# 固定密封接头

# KEIGLAND®

ケイグランド

## 1. 电缆用固定密封接头

请根据使用场所不同，选择合成树脂 (PA) 制或锌合金 (ZDC) 制产品。无论插入电缆为单根或复数根 ( 多孔型 )，都可保证可靠的密封性。

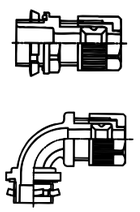
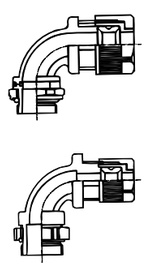
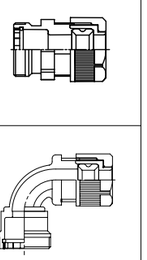
## 2.EMS( 多孔电缆导出板 ) 也深受好评

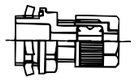
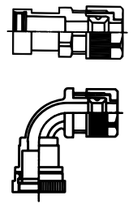
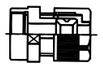
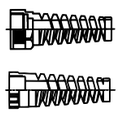
机器间连接用电缆的两端加工由配线工厂完成，在现场只需插入接头等简单操作即可实现电装施工的省力化。可通过改变 EMS 密封胶垫的配置，更加便利快捷地实现增减电缆数和变更电缆尺寸。

# 一览表

## 固定密封接头

### 【E2/E型(树脂制) 固定密封接头】

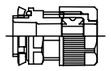
| 用途名称 | 型式形状 | 形状 | 参照页 |
|---|---|---|---|
| 嵌入连接用接头 | E2型 |  | 161～164 |
| | E型 | | 165 |
| 电气机器连接用接头 | E2型 | | 167 |
| | |  | 168 |
| | E型 | | 169 |
| JAE制JL10接头用接头 | E2型 |  | 170 |
| 室外用嵌入连接用接头 | E型<br>E6型 | | 171 |

| 用途名称 | 型式形状 | 形状 | 参照页 |
|---|---|---|---|
| 钢制电线管连接用密封接头 | E型 | | 171 |
| 嵌入连接用接头 | ES型 | | 172 |
| 电气机器连接用接头 | ES型 | | 172 |
| ASI电缆用嵌入连接用接头 | E2型 |  | 172 |
| MS接头连接用连接器 | E2型 |  | 173 |
| | |  | 174 |
| 接头用防折断螺帽 | E2型<br>E型 |  | 175 |

### 【防静电固定密封接头】

| 用途名称 | 型式形状 | 形状 | 参照页 |
|---|---|---|---|
| 嵌入连接用接头 | E2型 | | 178 |

### 【多孔型(树脂制) 固定密封接头】

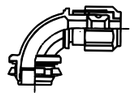
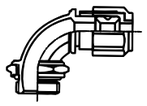
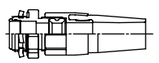
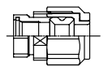
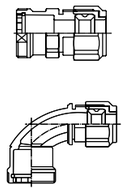
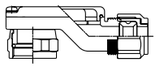
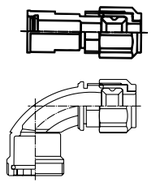
| 用途名称 | 型式形状 | 形状 | 参照页 |
|---|---|---|---|
| 嵌入连接用多孔接头 | E2M5型 | | 176 |
| | EM5型 | | 176 |
| | E2M型 |  | 179<br>188 |
| | EM3型 | | 189 |
| 多孔密封圈 | E2M5型<br>EM5型<br>C2M5型 | | 178 |
| | E2M型<br>EM型<br>C2M型 | | 180～187 |
| EM3BG用大型密封圈 | EM3型 | | 190～196 |
| EM3GP用套筒 | EPS | | 190 |
| 多孔型用填充栓 | EPU | | 219 |

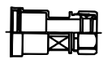
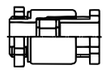




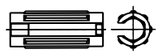
## 固定密封接头

### 【C2/C型(压铸锌合金制) 固定密封接头】

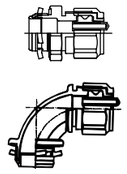
| 用途名称 | 型式形状 | 形状 | 参照页 |
|---|---|---|---|
| 嵌入连接用接头 | C2型 | | 204 |
| | |  | 205 |
| 电气机器连接用接头 | C2型 | | 206<br>207 |
| | |  | 206<br>207 |
| 护网螺帽 | C2型 | | 209 |
| 防折断护网接头 | C型 | 停止销售 | 210 |
| 防折断护网连接器 | C型 | 停止销售 | 210 |
| 防折断护套接头 | C型 |  | 210 |
| JAE制JN2用连接器 | C2型 |  | 211 |
| JAE制JL10接头用接头 | C2型 |  | 211 |
| MS接头连接用低结构型接头 | C2型 |  | 212 |
| MS接头连接用连接器 | C2型 |  | 214 |

| 用途名称 | 型式形状 | 形状 | 参照页 |
|---|---|---|---|
| MS接头连接用连接器 | C型 |  | 215 |
| | C2型 | | 216 |
| 船用电线贯通金属件 | CF型 |  | 220 |
| 贯通金属件用密封圈 | CF型 | | 220 |

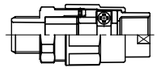
### 【C7型(压铸锌合金制) 固定密封接头】

| 用途名称 | 型式形状 | 形状 | 参照页 |
|---|---|---|---|
| 嵌入连接用接头 | C7型 | | 219 |
| C7BM用安装工具 | KGTL |  | 219 |

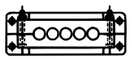
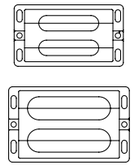
### 【多孔型(压铸锌合金制)固定密封接头】

| 用途名称 | 型式形状 | 形状 | 参照页 |
|---|---|---|---|
| 嵌入连接用多孔接头 | C2M5型 |  | 217 |
| | C2M型 | | 218 |
| 多孔密封圈 | E2M5型<br>EM5型<br>C2M5型 | | 217 |

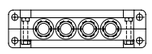
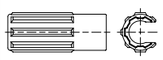
### 【CX型(压铸锌合金制)固定密封接头】

| 用途名称 | 型式形状 | 形状 | 参照页 |
|---|---|---|---|
| 防爆式接头 | CX型 |  | 219 |

### 【EMS型电缆导出板】

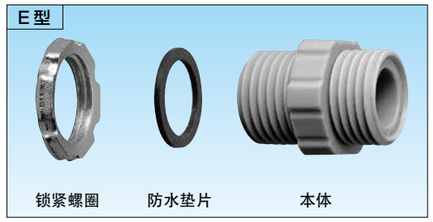
| 用途名称 | 型式形状 | 形状 | 参照页 |
|---|---|---|---|
| 电缆导出用多孔导出板 | EMS |  | 198～199 |
| 电缆导出用简易型多孔电缆导出板 | EMS10-SP3029<br>EMS3M8-SP3029 |  | 199 |
| EMS用密封圈 | EM※P | | 197 |
| EMS螺栓用防水垫圈 | KGPA | | 197 |
| EMS用螺帽 | KGPA | | 197 |
| EMS用安装工具 | KGTL | | 200 |

### 【EM2S型电缆导出板】

| 用途名称 | 型式形状 | 形状 | 参照页 |
|---|---|---|---|
| 电缆导出用多孔导出板 | EM2S |  | 201 |
| EM2S紧固接头用固定工具 | KGTL |  | 201 |

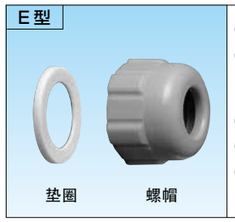
# 树脂制固定密封接头的型式

## E，E2 型



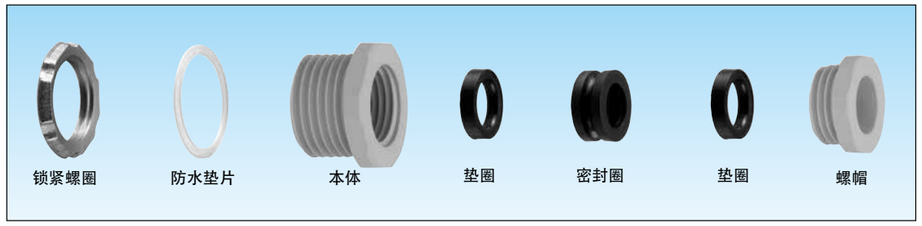

可使用的密封圈

- 标准品
- 螺帽附防松动功能
- 本体 · 螺帽比 E 型大
- 嵌板孔径比 E 型小
- 大部分型号已通过 UL / CSA 认证



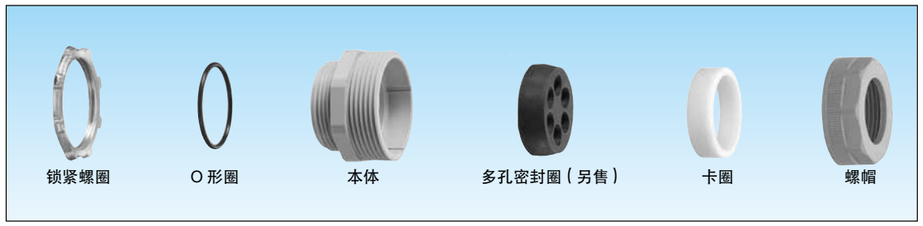

- 通用品
- 有一般品（EBG 型）和室外式样品（EBGP 型）2 个种类
- 本体·螺帽比 E2 型小
- 嵌板孔径不变
- 仅 EBG 通过 UL / CSA 认证

## ES 型




- 轻小设计
- 嵌板的孔径不变

## EM3 型




- 大型多芯密封接头
- 附防松动功能螺帽





## E，E2 型

### 设计说明

- E2/E 型的每 1 种尺寸的接头可使用外径差为 4mm 的电缆。
- E 型固定密封接头的标准颜色为浅灰色(丰田汽车公司指定色)。亦有黑色产品。
- 与接头的颜色无关，标准品的锁紧螺圈均为钢制。亦可特制树脂制锁紧螺圈，敬请联系。

### UL/CSA 规格

- E2 型适用的电缆外径为 $\phi$8mm 以上。$\phi$7mm 以下为 UL/CSA 认证适用外品。EBG 型中 1416 以上为 UL 规格认证品。
- 在已认证的型号中因尺寸、制作上的关系、以及因是未登录产品而存在没有 UL / CSA 标志的情况。若标志重要的情况下请确认。
- MS 接头用连接器只有 UL 认证。

### 螺帽的拧紧

- 螺帽拧紧程度请以在普通拉力拉动电缆时，电缆不会滑动即可。但是，作为 UL/CSA 规格品使用时，请参照包装袋中的「ASSEMBLY INSTRUCTIONS」说明。

### 固定密封接头的材料

| 部品名 | 材料 |
|---|---|
| 本体 | PA |
| 密封圈 | NBR |
| 垫圈 | PA |
| 螺帽 | PA |
| O形圈 | NBR |
| 锁紧螺圈 | SPHC |

### 保管上的注意

- 浅灰色的固定密封接头在纸箱中保管状态下可能会变黄。购入后请放在纸箱以外的容器中保管。
- 为了防止橡胶老化，使用橡胶材质零部件的产品还请在包装状态下保管。
- 拆了包装后也请把产品放入包装袋中，封好口的状态下保管。
- 保管时要避开阳光直射、高温，在空气流通比较少的场所保管。

## ES 型

### 设计说明

- ES 型的每 1 种尺寸的接头可使用外径差为 2-3mm 的电缆。
- ES 型固定密封接头的标准颜色为浅灰色（丰田汽车公司指定色）。亦有黑色产品。
- 与接头的颜色无关，标准品的锁紧螺圈均为钢制。亦可特制树脂制锁紧螺圈，敬请联系。

### 螺帽的拧紧

- 螺帽拧紧程度请以在普通拉力拉动电缆时，电缆不会滑动即可。

### 固定密封接头的材料

| 部品名 | 材料 |
|---|---|
| 本体 | PA |
| 密封圈 | NBR |
| 垫圈 | PA |
| 螺帽 | PA |
| 防水垫片 | PA |
| 锁紧螺圈 | SPHC |

### 保管上的注意

- 与上述 E2/E 型产品一样请注意保管。

## EM3 型

### 设计说明

- E3 型的每 1 种尺寸的接头可使用外径差为 1mm 的电缆。
- 锁紧螺圈均为钢制。亦可特制树脂制锁紧螺圈，敬请联系。

### 螺帽的拧紧

- 螺帽拧紧程度请以在普通拉力拉动电缆时，电缆不会滑动即可。

### 固定密封接头的材料

| 部品名 | 材料 |
|---|---|
| 本体 | PA |
| 密封圈 | NBR |
| 卡圈 | PA |
| 螺帽 | PA |
| O形圈 | NBR |
| 锁紧螺圈 | SPHC |

### 保管上的注意

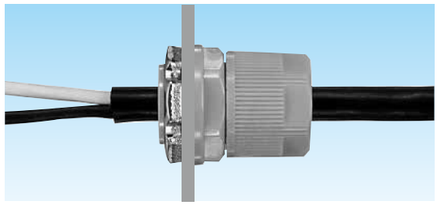
- 与上述 E2/E 型产品一样请注意保管。

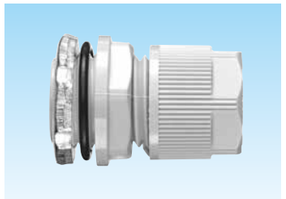
※详情请参照公司网页【技术资料信息】项目的固定密封接头「E2BG 系列施工要领书」。

# E2 型 / 嵌入连接用接头

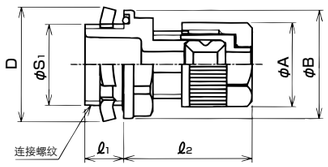
| 色调 | 色调 | 主要材质 | 特性 | 特性 | 特性 | 环境 | 环境 | 难燃性 | 温度范围 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 黑色 | 浅灰色 | PA66 | IP67 | 耐油 | 耐振动(防松) | 无卤 | RoHS 10物质对应 | UL94V2 | -20℃ ~90℃ |

## 管用平行外螺纹





●电缆与配电盘等嵌入连接用的接头。
●嵌入孔径请参照下表。




单位: mm

### 直形

File No.E 131807 标准 UL us LISTED

【浅灰色品(标准品)/黑色品】

| 交货期分类 浅灰色品 | 交货期分类 黑色品 | 型号 浅灰色品 | 型号 黑色品 | 可插入电缆外径(mm) 最大 | 可插入电缆外径(mm) 最小 | 密封圈径号 | φA | φB | D | ℓ1 | ℓ2 | 嵌入孔径(mm) | 连接螺纹 JIS B 0202 φS1 | 连接螺纹 JIS B 0202 尺寸 | 重量(g/个) | 装袋数(个/袋) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ◎ | ◎ | ※2 E2BG 04 16 | E2BG 04 16BK | 4 | 2 | 4 | 16.0 | 27.7 | 28.0 | 10.0 | 29 | 21.0 | 20.9 | G1/2 | 14 | 20 |
| ◎ | 确 | ※2 E2BG 06 12 | E2BG 06 12BK | 6 | 3 | 6 | 21.7 | 23.0 | 22.0 | 10.0 | 33 | 17.0 | 16.6 | G3/8 | 13 | 20 |
| ◎ | ◎ | ※2 E2BG 06 16 | E2BG 06 16BK | 6 | 3 | 6 | 21.7 | 27.7 | 28.0 | 10.0 | 33 | 21.0 | 20.9 | G1/2 | 18 | 20 |
| ◎ | 确 | E2BG 08 12 | E2BG 08 12BK | 8 | 4 | 8 | 24.6 | 24.3 | 22.0 | 10.0 | 36 | 17.0 | 16.6 | G3/8 | 16 | 20 |
| ◎ | ◎ | E2BG 08 16 | E2BG 08 16BK | 8 | 4 | 8 | 24.6 | 27.7 | 28.0 | 10.0 | 36 | 21.0 | 20.9 | G1/2 | 20 | 20 |
| ◎ | ◎ | E2BG 10 16 | E2BG 10 16BK | 10 | 6 | 10 | 27.2 | 27.7 | 28.0 | 10.0 | 35 | 21.0 | 20.9 | G1/2 | 21 | 20 |
| ◎ | ◎ | E2BG 12 16 | E2BG 12 16BK | 12 | 8 | 12 | 30.0 | 28.0 | 28.0 | 10.0 | 35 | 21.0 | 20.9 | G1/2 | 23 | 20 |
| ◎ | ◎ | E2BG 12 22 | E2BG 12 22BK | 12 | 8 | 12 | 30.0 | 33.9 | 36.0 | 10.0 | 35 | 27.0 | 26.4 | G3/4 | 28 | 20 |
| ◎ | ◎ | E2BG 15 16 | E2BG 15 16BK | ※1 15 | 12 | 16 | 36.0 | 35.3 | 28.0 | 10.0 | 37 | 21.0 | 20.9 | G1/2 | 29 | 20 |
| ◎ | ◎ | E2BG 16 22 | E2BG 16 22BK | 16 | 12 | 16 | 36.0 | 35.3 | 36.0 | 10.0 | 37 | 27.0 | 26.4 | G3/4 | 33 | 20 |
| ◎ | ◎ | E2BG 20 22 | E2BG 20 22BK | 20 | 16 | 20 | 42.0 | 42.0 | 36.0 | 10.0 | 39 | 27.0 | 26.4 | G3/4 | 41 | 20 |
| ◎ | ◎ | E2BG 24 28 | E2BG 24 28BK | 24 | 20 | 24 | 48.0 | 48.0 | 44.0 | 14.0 | 40 | 34.0 | 33.2 | G1 | 61 | 10 |
| ◎ | ◎ | E2BG 26 28 | E2BG 26 28BK | ※1 26 | 24 | 28 | 53.5 | 53.5 | 44.0 | 14.0 | 43 | 34.0 | 33.2 | G1 | 73 | 10 |
| ◎ | ◎ | E2BG 28 36 | E2BG 28 36BK | 28 | 24 | 28 | 53.5 | 53.5 | 53.0 | 14.0 | 43 | 42.0 | 41.9 | G1-1/4 | 80 | 10 |
| ◎ | ◎ | E2BG 32 36 | E2BG 32 36BK | 32 | 28 | 32 | 58.9 | 58.9 | 53.0 | 14.0 | 45 | 42.0 | 41.9 | G1-1/4 | 91 | 10 |
| ◎ | 确 | E2BG 34 36 | E2BG 34 36BK | ※1 34 | 32 | 36 | 64.1 | 64.1 | 53.0 | 14.0 | 47 | 42.0 | 41.9 | G1-1/4 | 102 | 10 |
| ◎ | 确 | E2BG 36 42 | E2BG 36 42BK | 36 | 32 | 36 | 64.1 | 64.1 | 61.0 | 16.0 | 47 | 48.0 | 47.8 | G1-1/2 | 112 | 5 |
| ◎ | 确 | E2BG 40 42 | E2BG 40 42BK | 40 | 36 | 40 | 71.3 | 71.3 | 61.0 | 16.0 | 48 | 48.0 | 47.8 | G1-1/2 | 133 | 5 |
| ◎ | 确 | E2BG 40 54 | E2BG 40 54BK | 40 | 36 | 40 | 71.3 | 71.3 | 74.0 | 16.0 | 48 | 60.0 | 59.6 | G2 | 137 | 5 |
| | | ※3 E2BG 44 54 | E2BG 44 54BK | 44 | 40 | | | | | | | | | | | |
| | | ※3 E2BG 48 54 | E2BG 48 54BK | 48 | 44 | | | | | | | | | | | |
| | | ※3 E2BG 52 54 | E2BG 52 54BK | 52 | 48 | | | | | | | | | | | |

正在准备制作中

注 1.※1 标记为去掉内插电缆的外护套使用时，15 号可适用 16 号，26 号可适用 28 号，34 号可适用 36 号外径的电缆。
注 2.※2( 含黑色品 ) 是不适用 UL/CSA 规格的产品。
注 3.※3 标记的 E2BG44 54、48 54、52 54( 含黑色品 ) 的替代品请使用 165 页的 EBG44 54、48 54、52 54。

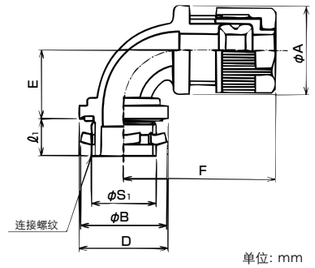




# E2 型 / 嵌入连接用接头

| 色调 | 主要材质 | 特性 | 特性 | 特性 | 环境 | 环境 | 难燃性 | 温度范围 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 浅灰色 | PA66 | IP67 | 耐油 | 耐振动(防松) | 无卤 | RoHS 10物质对应 | UL94V2 | -20℃ ~90℃ |

## 管用平行外螺纹




单位: mm

●电缆与配电盘等嵌入连接用的接头。
●嵌入孔径请参照下表。

### 90°形

File No.E 131807 标准 UL us LISTED

【浅灰色品(标准品)】

| 交货期分类 | 型号 | 可插入电缆外径(mm) ※3 最大 | 可插入电缆外径(mm) ※3 最小 | 密封圈径号 | φA | φB | D | E | F | ℓ1 | 嵌入孔径(mm) | 连接螺纹 JIS B 0202 φS1 | 连接螺纹 JIS B 0202 尺寸 | 重量(g/个) | 装袋数(个/袋) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 确 | ※2 E29BG 06 16 | 6 | 3 | 6 | 24.6 | 28.8 | 28.0 | 22 | 44 | 12.0 | 21.0 | 20.9 | G1/2 | 23 | 20 |
| ◎ | E29BG 08 16 | 8 | 4 | 8 | 24.6 | 28.8 | 28.0 | 22 | 47 | 12.0 | 21.0 | 20.9 | G1/2 | 25 | 20 |
| ◎ | E29BG 10 16 | 10 | 6 | 10 | 28.8 | 28.8 | 28.0 | 24 | 49 | 12.0 | 21.0 | 20.9 | G1/2 | 28 | 20 |
| ◎ | E29BG 12 16 | 12 | 8 | 12 | 30.0 | 28.8 | 28.0 | 24 | 49 | 12.0 | 21.0 | 20.9 | G1/2 | 30 | 20 |
| ◎ | E29BG 12 22 | 12 | 8 | 12 | 30.0 | 37.0 | 36.0 | 24 | 49 | 12.0 | 27.0 | 26.4 | G3/4 | 36 | 20 |
| ◎ | E29BG 14 16 | ※1 14 | 12 | 16 | 40.8 | 37.0 | 28.0 | 28 | 56 | 12.0 | 21.0 | 20.9 | G1/2 | 47 | 20 |
| ◎ | E29BG 16 22 | 16 | 12 | 16 | 40.8 | 37.0 | 36.0 | 28 | 56 | 12.0 | 27.0 | 26.4 | G3/4 | 50 | 20 |
| ◎ | E29BG 19 22 | ※1 19 | 16 | 20 | 42.0 | 37.0 | 36.0 | 28 | 58 | 12.0 | 27.0 | 26.4 | G3/4 | 55 | 10 |
| ◎ | E29BG 24 28 | 24 | 20 | 24 | 48.3 | 45.5 | 44.0 | 32 | 62 | 14.0 | 34.0 | 33.2 | G1 | 80 | 10 |
| ◎ | E29BG 28 36 | 28 | 24 | 28 | 57.3 | 56.0 | 53.0 | 37 | 70 | 14.0 | 42.0 | 41.9 | G1-1/4 | 111 | 10 |
| 确 | E29BG 32 36 | 32 | 28 | 32 | 58.9 | 56.0 | 53.0 | 37 | 72 | 14.0 | 42.0 | 41.9 | G1-1/4 | 119 | 5 |
| 确 | E29BG 36 42 | 36 | 32 | 36 | 67.7 | 64.0 | 61.0 | 43 | 80 | 16.0 | 48.0 | 47.8 | G1-1/2 | 159 | 5 |

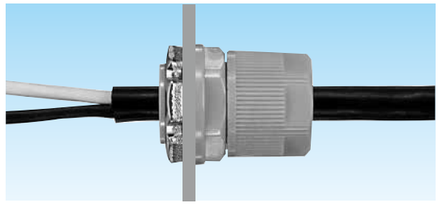
注 1. ※1 标记为去掉内插电缆的外护套使用时，14 号可适用 16 号，19 号可适用 20 号外径的电缆。
注 2. ※2( 含黑色品 ) 是不适用 UL/CSA 规格的产品。
注 3. 关于※3 标记，可插入电缆的最大外径是以本体最小内径为标准的。电缆穿过 90°型本体部时，因电缆原因有不能穿线的情况，所以请以最大外径的 40-60% 的外径作为基准。

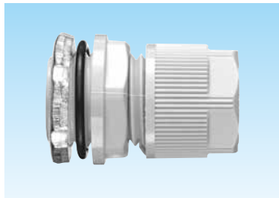
# E2 型 / 嵌入连接用接头

| 色调 | 主要材质 |
|---|---|
| 浅灰色 | PA66 |

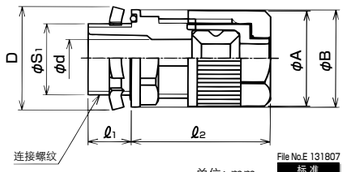
| 特性 | 特性 | 特性 | 环境 | 环境 | 难燃性 | 温度范围 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IP67 | 耐油 | 耐振动(防松) | 无卤 | RoHS 10物质对应 | UL94V2 | -20℃ ~90℃ |

## Type E2BM





●电缆与配电盘等嵌入连接用的接头。
●嵌入孔径请参照下表。




单位：mm

File No.E 131807
标准

【M外螺纹/浅灰色品】

| 交货期分类 | 型号 | 可插入电缆外径(mm) 最大 | 可插入电缆外径(mm) 最小 | 密封圈径号 | φA | φB | D | φd | ℓ1 | ℓ2 | 嵌入孔径(mm) | 连接螺纹 IEC 60423 φS1 | 连接螺纹 IEC 60423 尺寸 | 重量(g/个) | 装袋数(个/袋) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 确 | ※2 E2BM 04 20 | 4 | 2 | 4 | 16.0 | 27.2 | 29.0 | 4.3 | 10.0 | 29 | 20.0 | 19.9 | M20×1.5 | 14 | 20 |
| ◎ | ※2 E2BM 06 16 | 6 | 3 | 6 | 21.7 | 22.7 | 23.0 | 6.3 | 10.0 | 33 | 16.0 | 15.9 | M16×1.5 | 14 | 20 |
| ◎ | ※2 E2BM 06 20 | 6 | 3 | 6 | 21.7 | 27.2 | 29.0 | 6.3 | 10.0 | 33 | 20.0 | 19.9 | M20×1.5 | 19 | 20 |
| 确 | ※2 E2BM 06 25 | 6 | 3 | 6 | 21.7 | 33.0 | 36.0 | 6.3 | 10.0 | 34 | 25.0 | 24.9 | M25×1.5 | 26 | 20 |
| ◎ | E2BM 08 16 | 8 | 4 | 8 | 24.6 | 24.3 | 23.0 | 8.3 | 10.0 | 36 | 16.0 | 15.9 | M16×1.5 | 17 | 20 |
| ◎ | E2BM 08 20 | 8 | 4 | 8 | 24.6 | 27.2 | 29.0 | 8.3 | 10.0 | 36 | 20.0 | 19.9 | M20×1.5 | 21 | 20 |
| ◎ | E2BM 08 25 | 8 | 4 | 8 | 24.6 | 33.0 | 36.0 | 8.3 | 10.0 | 36 | 25.0 | 24.9 | M25×1.5 | 28 | 20 |
| ◎ | E2BM 10 16 | 10 | 6 | 10 | 27.2 | 26.5 | 23.0 | 10.2 | 10.0 | 35 | 16.0 | 15.9 | M16×1.5 | 18 | 20 |
| ◎ | E2BM 10 20 | 10 | 6 | 10 | 27.2 | 27.2 | 29.0 | 10.3 | 10.0 | 35 | 20.0 | 19.9 | M20×1.5 | 22 | 20 |
| ◎ | E2BM 12 20 | 12 | 8 | 12 | 30.0 | 28.2 | 29.0 | 12.3 | 10.0 | 35 | 20.0 | 19.9 | M20×1.5 | 25 | 20 |
| ◎ | E2BM 12 25 | 12 | 8 | 12 | 30.0 | 33.0 | 36.0 | 12.3 | 10.0 | 36 | 25.0 | 24.9 | M25×1.5 | 30 | 20 |
| ◎ | E2BM 12 32 | 12 | 8 | 12 | 30.0 | 41.5 | 44.0 | 12.3 | 12.0 | 36 | 32.0 | 31.9 | M32×1.5 | 35 | 20 |
| ◎ | E2BM 14 20 | ※1 14 | 12 | 16 | 36.0 | 35.3 | 29.0 | 14.2 | 10.0 | 37 | 20.0 | 19.9 | M20×1.5 | 31 | 20 |
| ◎ | E2BM 16 25 | 16 | 12 | 16 | 36.0 | 35.3 | 36.0 | 16.3 | 10.0 | 37 | 25.0 | 24.9 | M25×1.5 | 36 | 20 |
| ◎ | E2BM 16 32 | 16 | 12 | 16 | 36.0 | 41.5 | 44.0 | 16.3 | 12.0 | 38 | 32.0 | 31.9 | M32×1.5 | 39 | 10 |
| 确 | E2BM 16 40 | 16 | 12 | 16 | 36.0 | 50.1 | 53.0 | 16.3 | 12.0 | 38 | 40.0 | 39.9 | M40×1.5 | 61 | 10 |
| ◎ | E2BM 19 25 | ※1 19 | 16 | 20 | 42.0 | 42.0 | 36.0 | 19.2 | 10.0 | 39 | 25.0 | 24.9 | M25×1.5 | 45 | 10 |
| ◎ | E2BM 20 32 | 20 | 16 | 20 | 42.0 | 41.5 | 44.0 | 20.4 | 12.0 | 40 | 32.0 | 31.9 | M32×1.5 | 46 | 10 |
| 确 | E2BM 20 40 | 20 | 16 | 20 | 42.0 | 50.1 | 53.0 | 20.4 | 12.0 | 40 | 40.0 | 39.9 | M40×1.5 | 66 | 10 |
| ◎ | E2BM 24 32 | 24 | 20 | 24 | 48.0 | 48.0 | 36.0 | 24.4 | 12.0 | 41 | 32.0 | 31.9 | M32×1.5 | 54 | 10 |
| ◎ | E2BM 24 40 | 24 | 20 | 24 | 48.0 | 50.1 | 44.0 | 24.4 | 12.0 | 41 | 40.0 | 39.9 | M40×1.5 | 71 | 10 |
| 确 | E2BM 26 32 | ※1 26 | 24 | 28 | 53.5 | 53.5 | 36.0 | 26.2 | 12.0 | 43 | 32.0 | 31.9 | M32×1.5 | 66 | 10 |
| ◎ | E2BM 28 40 | 28 | 24 | 28 | 53.5 | 53.5 | 44.0 | 28.4 | 12.0 | 44 | 40.0 | 39.9 | M40×1.5 | 83 | 10 |
| ◎ | E2BM 32 40 | 32 | 28 | 32 | 58.9 | 58.9 | 44.0 | 32.4 | 12.0 | 45 | 40.0 | 39.9 | M40×1.5 | 93 | 10 |
| 确 | E2BM 32 50 | 32 | 28 | 32 | 58.9 | 60.1 | 65.0 | 32.4 | 14.0 | 45 | 50.0 | 49.9 | M50×1.5 | 107 | 5 |
| ◎ | E2BM 34 40 | ※1 34 | 32 | 36 | 64.1 | 64.1 | 44.0 | 34.2 | 12.0 | 47 | 40.0 | 39.9 | M40×1.5 | 105 | 10 |
| 确 | E2BM 36 50 | 36 | 32 | 36 | 64.1 | 60.1 | 65.0 | 36.4 | 14.0 | 47 | 50.0 | 49.9 | M50×1.5 | 115 | 5 |
| ◎ | E2BM 40 50 | 40 | 36 | 40 | 71.3 | 71.3 | 65.0 | 40.4 | 14.0 | 49 | 50.0 | 49.9 | M50×1.5 | 139 | 5 |
| 确 | ※2 E2BM 40 63 | 40 | 36 | 40 | 71.3 | 73.1 | 79.0 | 40.4 | 14.0 | 49 | 63.0 | 62.9 | M63×1.5 | 149 | 2 |
| | ※2 E2BM 44 63 | 44 | 40 | | | | | | | | | | | | |
| | ※2 E2BM 48 63 | 48 | 40 | | | | | | | | | | | | |
| | ※2 E2BM 52 63 | 52 | 48 | | | | | | | | | | | | |

正在准备制作中

注 1.※1 标记为去掉内插电缆的外护套使用时，14 号可适用 16 号，19 号可适用 20 号，26 号可适用 28 号，34 号可适用 36 号外径的电缆。
注 2. 带有※2 标记的型号是不属于 UL/CSA 认证的产品。



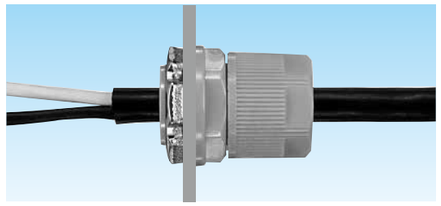


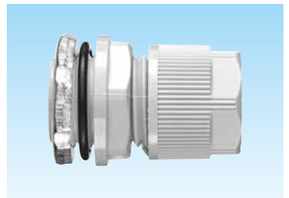
# E2 型 / 嵌入连接用接头

| 色调 | 主要材质 |
|---|---|
| 浅灰色 | PA66 |

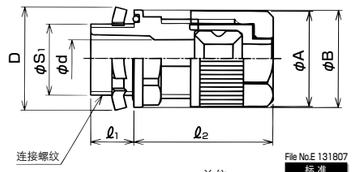
| 特性 | 特性 | 特性 | 环境 | 环境 | 难燃性 | 温度范围 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IP67 | 耐油 | 耐振动(防松) | 无卤 | RoHS 10物质对应 | UL94V2 | -20℃ ~90℃ |

## Type E2BPG





●电缆与配电盘等嵌入连接用的接头。
●嵌入孔径请参照下表。




单位：mm

File No.E 131807
标准

【Pg外螺纹/ 浅灰色品】

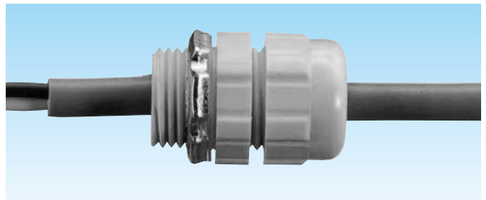
| 交货期分类 | 型号 | 可插入电缆外径(mm) 最大 | 可插入电缆外径(mm) 最小 | 密封圈径号 | φA | φB | D | ℓ1 | ℓ2 | 嵌入孔径(mm) | 连接螺纹 DIN 40 430 φS1 | 连接螺纹 DIN 40 430 尺寸 | 重量(g/个) | 装袋数(个/袋) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ◎ | ※2 E2BPG 06 09 | 6 | 3 | 6 | 21.7 | 23.0 | 22.0 | 10.0 | 33 | 16 | 15.2 | Pg9 | 14 | 20 |
| ◎ | E2BPG 08 09 | 8 | 4 | 8 | 24.6 | 24.3 | 22.0 | 10.0 | 36 | 16 | 15.2 | Pg9 | 16 | 20 |
| ◎ | E2BPG 08 11 | | | | | 27.6 | 26.0 | 10.0 | | 19 | 18.6 | Pg11 | 18 | 20 |
| ◎ | E2BPG 08 13 | | | | | 26.8 | 29.0 | 12.0 | | 21 | 20.4 | Pg13.5 | 21 | 20 |
| ◎ | E2BPG 08 16 | | | | | 30.0 | 31.0 | 12.0 | | 23 | 22.5 | Pg16 | 22 | 20 |
| ◎ | E2BPG 12 11 | 12 | 8 | 12 | 30.0 | 28.7 | 26.0 | 10.0 | 35 | 19 | 18.6 | Pg11 | 22 | 20 |
| ◎ | E2BPG 12 13 | | | | | 28.7 | 29.0 | 12.0 | | 21 | 20.4 | Pg13.5 | 24 | 20 |
| ◎ | E2BPG 12 16 | | | | | 30.0 | 31.0 | 12.0 | | 23 | 22.5 | Pg16 | 26 | 20 |
| ◎ | E2BPG 12 21 | | | | | 35.7 | 38.0 | 14.0 | 36 | 29 | 28.3 | Pg21 | 32 | 20 |
| ◎ | E2BPG 16 16 | 16 | 12 | 16 | 36.0 | 35.3 | 31.0 | 12.0 | 37 | 23 | 22.5 | Pg16 | 32 | 20 |
| ◎ | E2BPG 16 21 | | | | | 35.7 | 38.0 | 14.0 | | 29 | 28.3 | Pg21 | 36 | 20 |
| ◎ | E2BPG 20 21 | 20 | 16 | 20 | 42.0 | 42.0 | 38.0 | 14.0 | 39 | 29 | 28.3 | Pg21 | 45 | 10 |
| 确 | E2BPG 22 21 | ※1 22 | 20 | 24 | 48.0 | 48.0 | 38.0 | 14.0 | 40 | 29 | 28.3 | Pg21 | 54 | 10 |
| ◎ | E2BPG 24 29 | 24 | | | | 46.9 | 49.0 | 14.0 | 41 | 38 | 37.0 | Pg29 | 62 | 10 |
| ◎ | E2BPG 30 29 | ※1 30 | 28 | 32 | 58.9 | 58.9 | 49.0 | 14.0 | 45 | 38 | 37.0 | Pg29 | 85 | 10 |

注 1.※1 标记为去掉内插电缆的外护套使用时，14 号可适用 16 号，19 号可适用 20 号，26 号可适用 28 号，34 号可适用 36 号外径的电缆。
注 2. 带有※2 标记的型号是不属于 UL/CSA 认证的产品。

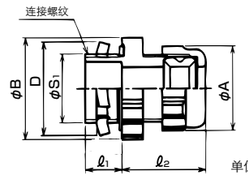
# E 型 / 嵌入连接用接头

| 色调 | 色调 | 主要材质 | 特性 | 特性 | 环境 | 难燃性 | 温度范围 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 黑色 | 浅灰色 | PA6 | IP67 | 耐油 | RoHS 10物质对应 | UL94V0 | -20℃ ~90℃ |

## 管用平行外螺纹



●电缆与配电盘等嵌入连接用的接头。




单位：mm

File No.E 131807
标准

【浅灰色品(标准品)/黑色品】

| 交货期分类 浅灰色品 | 交货期分类 黑色品 | 型号 浅灰色品 | 型号 黑色品 | 可插入电缆外径(mm) 最大 | 可插入电缆外径(mm) 最小 | 密封圈径号 | φA | φB | D | ℓ1 | ℓ2 | 连接螺纹 JIS B 0202 φS1 | 连接螺纹 JIS B 0202 尺寸 | 重量(g/个) | 装袋数(个/袋) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ◎ | ◎ | ※2 EBG 06 12 | EBG 06 12 BK | 6 | 3 | 6 | 20.9 | 27.0 | 22.0 | 12.0 | 29 | 16.6 | G3/8 | 14 | 20 |
| ◎ | ◎ | ※2 EBG 06 16 | EBG 06 16 BK | | | | | 31.3 | 28.0 | 10.0 | | 20.9 | G1/2 | 20 | 20 |
| ◎ | ◎ | ※2 EBG 08 12 | EBG 08 12 BK | 8 | 4 | 8 | 23.0 | 27.0 | 22.0 | 12.0 | 31 | 16.6 | G3/8 | 16 | 20 |
| ◎ | ◎ | ※2 EBG 08 16 | EBG 08 16 BK | | | | | 31.3 | 28.0 | 10.0 | | 20.9 | G1/2 | 21 | 20 |
| ◎ | | ※2 EBG 12 12 | | ※1 11 | 8 | 12 | 27.0 | 27.0 | 22.0 | 12.0 | | 16.6 | G3/8 | 18 | 20 |
| ◎ | ◎ | ※2 EBG 12 16 | EBG 12 16 BK | 12 | | | | 31.3 | 28.0 | 10.0 | | 20.9 | G1/2 | 23 | 20 |
| ◎ | ◎ | ※2 EBG 12 22 | EBG 12 22 BK | 12 | 8 | 12 | 27.0 | 38.9 | 36.0 | 10.0 | | 26.4 | G3/4 | 30 | 20 |
| ◎ | ◎ | EBG 14 16 | EBG 14 16 BK | 14 | 12 | 16 | 32.4 | 32.4 | 28.0 | 10.0 | 35 | 20.9 | G1/2 | 28 | 20 |
| ◎ | ◎ | EBG 16 22 | EBG 16 22 BK | 16 | | | | 38.9 | 36.0 | 10.0 | | 26.4 | G3/4 | 30 | 20 |
| 确 | | ※2 EBG 16 28 | | | | | | 47.5 | 44.0 | 15.0 | | 33.2 | G1 | 52 | 20 |
| ◎ | ◎ | EBG 20 22 | EBG 20 22 BK | 20 | 16 | 20 | 37.8 | 38.9 | 36.0 | 10.0 | 37 | 26.4 | G3/4 | 39 | 20 |
| ◎ | | ※2 EBG 20 28 | | | | | | 47.5 | 44.0 | 15.0 | | 33.2 | G1 | 56 | 10 |
| ◎ | ◎ | EBG 24 28 | EBG 24 28 BK | 24 | 20 | 24 | 44.3 | 47.5 | 44.0 | 15.0 | 38 | 33.2 | G1 | 61 | 10 |
| ◎ | ◎ | ※2 EBG 26 28 | EBG 26 28 BK | ※1 26 | 24 | 28 | 49.7 | | | | 40 | 33.2 | G1 | 66 | 10 |
| ◎ | ◎ | EBG 28 36 | EBG 28 36 BK | 28 | | | | 59.4 | 53.0 | 16.0 | | 41.9 | G1-1/4 | 84 | 10 |
| ◎ | ◎ | EBG 32 36 | EBG 32 36 BK | 32 | 28 | 32 | 54.0 | | | | 41 | 41.9 | G1-1/4 | 87 | 10 |
| ◎ | ◎ | EBG 34 36 | EBG 34 36 BK | ※1 34 | 32 | 36 | 59.4 | | | | 42 | 41.9 | G1-1/4 | 95 | 10 |
| ◎ | ◎ | EBG 36 42 | EBG 36 42 BK | 36 | | | | 67.0 | 61.0 | | | 47.8 | G1-1/2 | 111 | 5 |
| ◎ | ◎ | EBG 40 42 | EBG 40 42 BK | 40 | 36 | 40 | 68.0 | | | | 48 | 47.8 | G1-1/2 | 141 | 5 |
| ◎ | ◎ | EBG 40 54 | EBG 40 54 BK | | | | | 79.9 | 74.0 | 18.0 | | 59.6 | G2 | 168 | 5 |
| ◎ | ◎ | ※2 EBG 44 54 | EBG 44 54 BK | 44 | 40 | 44 | 72.4 | | | | 52 | 59.6 | G2 | 170 | 2 |
| ◎ | ◎ | ※2 EBG 48 54 | EBG 48 54 BK | 48 | 44 | 48 | 77.8 | | | | 56 | 59.6 | G2 | 196 | 2 |
| ◎ | 确 | ※2 EBG 52 54 | EBG 52 54 BK | 52 | 48 | 52 | 83.2 | | | | 60 | 59.6 | G2 | 212 | 2 |

注 1.※1 标记为去掉内插电缆的外护套使用时，11 号可适用 12 号，14 号可适用 16 号，26 号可适用 28 号，34 号可适用 36 号外径的电缆。
注 2. 带有※2( 含黑色品 ) 标记的产品是不属于 UL/CSA 认证的产品。

## Pg 外螺纹

【浅灰色品】

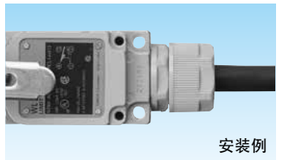
| 交货期分类 | 型号 | 可插入电缆外径(mm) 最大 | 可插入电缆外径(mm) 最小 | 密封圈径号 | φA | φB | D | ℓ1 | ℓ2 | 连接螺纹 DIN 40 430 φS1 | 连接螺纹 DIN 40 430 尺寸 | 重量(g/个) | 装袋数(个/袋) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 确 | EBPG 06 13 | 6 | 3 | 6 | 20.9 | 31.3 | 29.0 | 11.5 | 29 | 20.4 | Pg13.5 | 14 | 10 |
| ◎ | EBPG 08 09 | 8 | 4 | 8 | 23.0 | 23.0 | 22.0 | 10.5 | 31 | 15.2 | Pg9 | 15 | 20 |
| ◎ | EBPG 08 11 | 8 | 4 | 8 | 23.0 | 27.0 | 26.0 | 10.5 | 31 | 18.6 | Pg11 | 18 | 20 |
| ◎ | EBPG 08 13 | 8 | 4 | 8 | 23.0 | 29.2 | 29.0 | 11.5 | 31 | 20.4 | Pg13.5 | 20 | 20 |
| ◎ | EBPG 09 09 | ※1 9 | 8 | 12 | 27.0 | 27.0 | 22.0 | 10.5 | 31 | 15.2 | Pg9 | 19 | 10 |
| ◎ | EBPG 12 11 | 12 | 8 | 12 | 27.0 | 27.0 | 26.0 | 10.5 | 31 | 18.6 | Pg11 | 20 | 10 |
| ◎ | EBPG 12 13 | 12 | 8 | 12 | 27.0 | 29.2 | 29.0 | 11.5 | 31 | 20.4 | Pg13.5 | 22 | 20 |
| ◎ | EBPG 12 16 | 12 | 8 | 12 | 27.0 | 31.3 | 31.0 | 11.5 | 31 | 22.5 | Pg16 | 25 | 20 |
| ◎ | EBPG 16 16 | 16 | 12 | 16 | 32.4 | 32.4 | 31.0 | 11.5 | 34 | 22.5 | Pg16 | 30 | 20 |
| ◎ | EBPG 16 21 | 16 | 12 | 16 | 32.4 | 38.0 | 38.0 | 13.0 | 34 | 28.3 | Pg21 | 34 | 20 |
| 确 | EBPG 20 21 | 20 | 16 | 20 | 37.8 | 37.8 | 38.0 | 13.0 | 37 | 28.3 | Pg21 | 41 | 10 |
| 确 | EBPG 20 29 | 20 | 16 | 20 | 37.8 | 37.8 | 49.0 | 13.0 | 37 | 37.0 | Pg29 | 55 | 10 |
| 确 | EBPG 28 29 | 28 | 24 | 28 | 49.7 | 48.6 | 49.0 | 13.0 | 40 | 37.0 | Pg29 | 66 | 10 |
| 确 | EBPG 36 36 | 36 | 32 | 36 | 59.4 | 60.5 | 61.0 | 15.0 | 42 | 47.0 | Pg36 | 106 | 5 |

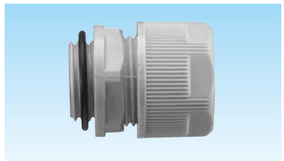
注 1.※标记为去掉内插电缆的外护套使用时，9 号可适用 12 号外径的电缆。

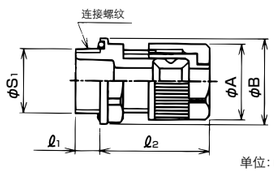
# E2 型 / 电气机器连接用接头

| 色调 | 色调 | 主要材质 | 特性 | 特性 | 特性 | 环境 | 环境 | 难燃性 | 温度范围 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 黑色 | 浅灰色 | PA66 | IP67 | 耐油 | 耐振动（防松） | 无卤 | RoHS 10物质对应 | UL94V2 | -20℃ ~90℃ |

## E2OG/E2OM/E2OPG 型


安装例





单位：mm

●电缆与行程开关、外罩等电气机器连接用的接头。

File No.E 131807 标准 UL cULus LISTED

### 【管用平行外螺纹】

| 交货期分类 浅灰色品 | 交货期分类 黑色品 | 型号 浅灰色品 | 型号 黑色品 | 可插入电缆外径(mm) 最大 | 可插入电缆外径(mm) 最小 | 密封圈径号 | φA | φB | ℓ1 | ℓ2 | 连接螺纹 JIS B 0202 φS1 | 连接螺纹 JIS B 0202 尺寸 | 重量(g/个) | 装袋数(个/袋) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ◎ | ◎ | ※2 E2OG 06 16 | E2OG 06 16 BK | 6 | 3 | 6 | 21.7 | 27.7 | 6.5 | 33 | 20.9 | G1/2 | 12 | 20 |
| ◎ | ◎ | E2OG 08 16 | E2OG 08 16 BK | 8 | 4 | 8 | 24.6 | | 6.5 | 36 | 20.9 | G1/2 | 13 | 20 |
| ◎ | ◎ | E2OG 10 16 | E2OG 10 16 BK | 10 | 6 | 10 | 27.2 | | 6.5 | 35 | 20.9 | G1/2 | 14 | 20 |
| ◎ | ◎ | E2OG 12 16 | E2OG 12 16 BK | 12 | 8 | 12 | 30.0 | 28.7 | 6.5 | 35 | 20.9 | G1/2 | 17 | 20 |
| ◎ | 确 | E2OG 15 16 | E2OG 15 16 BK | ※1 15 | 12 | 16 | 36.0 | 35.3 | 6.5 | 37 | 20.9 | G1/2 | 29 | 20 |
| ◎ | ◎ | E2OG 16 22 | E2OG 16 22 BK | 16 | 12 | 16 | | | 6.5 | | 26.4 | G3/4 | 25 | 20 |

注 1.※标记为去掉内插电缆的外护套使用时，15 号可适用 16 号外径的电缆。
注 2. 带有※2 标记的产品是不属于 UL/CSA 认证的产品。

File No.E 131807 标准 UL cULus LISTED

### 【M外螺纹/ 浅灰色品】

| 交货期分类 | 型号 | 可插入电缆外径(mm) 最大 | 可插入电缆外径(mm) 最小 | 密封圈径号 | φA | φB | ℓ1 | ℓ2 | 连接螺纹 IEC 60423 φS1 | 连接螺纹 IEC 60423 尺寸 | 重量(g/个) | 装袋数(个/袋) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ◎ | ※2 E2OM 06 12 | 6 | 3 | 6 | 21.7 | 20.9 | 8.0 | 33 | 11.9 | M12×1.5 | 11 | 20 |
| ◎ | ※2 E2OM 06 16 | | | | | 23.0 | 8.0 | | 15.9 | M16×1.5 | 10 | 20 |
| ◎ | ※2 E2OM 06 20 | | | | | 26.5 | 8.0 | | 19.9 | M20×1.5 | 12 | 20 |
| ◎ | E2OM 08 16 | 8 | 4 | 8 | 24.6 | 24.3 | 8.0 | 36 | 15.9 | M16×1.5 | 12 | 20 |
| ◎ | E2OM 08 20 | | | | | 26.5 | 8.0 | | 19.9 | M20×1.5 | 13 | 20 |
| ◎ | E2OM 10 16 | 10 | 6 | 10 | 27.2 | 26.5 | 8.0 | 35 | 15.9 | M16×1.5 | 14 | 20 |
| ◎ | E2OM 10 20 | | | | | | 8.0 | | 19.9 | M20×1.5 | 14 | 20 |
| ◎ | E2OM 12 20 | 12 | 8 | 12 | 30.0 | 28.7 | 8.0 | 35 | | | 17 | 20 |
| ◎ | E2OM 14 20 | ※1 14 | 12 | 16 | 36.0 | 35.3 | 8.0 | 37 | | | 23 | 20 |
| ◎ | E2OM 16 25 | 16 | | | | 35.3 | 8.0 | | 24.9 | M25×1.5 | 23 | 20 |
| ◎ | E2OM 19 25 | ※1 19 | 16 | 20 | 42.0 | 42.0 | 8.0 | 40 | | | 33 | 10 |
| ◎ | E2OM 20 32 | 20 | 16 | | | 42.0 | 8.0 | 39 | 31.9 | M32×1.5 | 34 | 10 |
| ◎ | E2OM 24 32 | 24 | 20 | 24 | 48.0 | 47.3 | 8.0 | 40 | | | 42 | 10 |
| ◎ | E2OM 26 32 | ※1 26 | 24 | 28 | 53.5 | 49.0 | 8.0 | 43 | | | 52 | 10 |
| 确 | E2OM 28 40 | 28 | 24 | | | 53.5 | 8.0 | 43 | 39.9 | M40×1.5 | 55 | 10 |
| ◎ | E2OM 32 40 | 32 | 28 | 32 | 58.9 | 58.9 | 8.0 | 45 | | | 65 | 10 |

注 1.※1 标记为去掉内插电缆的外护套使用时，14 号可适用 16 号，19 号可适用 20 号，26 号可适用 28 号外径的电缆。
注 2. 带有※2 标记的产品是不属于 UL/CSA 认证的产品。

File No.E 131807 标准 UL cULus LISTED

### 【Pg外螺纹/ 浅灰色品】

| 交货期分类 | 型号 | 可插入电缆外径(mm) 最大 | 可插入电缆外径(mm) 最小 | 密封圈径号 | φA | φB | ℓ1 | ℓ2 | 连接螺纹 DIN 40 430 φS1 | 连接螺纹 DIN 40 430 尺寸 | 重量(g/个) | 装袋数(个/袋) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ◎ | E2OPG 08 09 | 8 | 4 | 8 | 24.6 | 24.3 | 6.0 | 36 | 15.2 | Pg9 | 12 | 20 |
| ◎ | E2OPG 08 11 | | | | | 24.3 | 6.0 | | 18.6 | Pg11 | 12 | 20 |
| ◎ | E2OPG 08 13 | | | | | 26.5 | 7.0 | | 20.4 | Pg13.5 | 13 | 20 |
| ◎ | E2OPG 08 16 | | | | | 28.7 | 8.0 | | 22.5 | Pg16 | 13 | 20 |
| ◎ | E2OPG 10 13 | 10 | 6 | 10 | 27.2 | 26.5 | 7.0 | 35 | 20.4 | Pg13.5 | 14 | 20 |
| ◎ | E2OPG 09 09 | ※1 9 | 8 | 12 | 30.0 | 28.7 | 6.0 | | 15.2 | Pg9 | 17 | 20 |
| ◎ | E2OPG 12 11 | 12 | 8 | | | 28.7 | 6.0 | | 18.6 | Pg11 | 16 | 20 |
| ◎ | E2OPG 12 13 | | | | | 28.7 | 7.0 | | 20.4 | Pg13.5 | 16 | 20 |
| ◎ | E2OPG 12 16 | | | | | 28.7 | 8.0 | | 22.5 | Pg16 | 16 | 20 |
| ◎ | E2OPG 12 21 | | | | | 35.3 | 8.0 | | 28.3 | Pg21 | 19 | 20 |
| ◎ | E2OPG 13 11 | ※1 13 | 12 | 16 | 36.0 | 35.3 | 6.0 | 37 | 18.6 | Pg11 | 20 | 20 |
| 确 | E2OPG 15 13 | ※1 15 | 12 | | | 35.3 | 7.0 | | 20.4 | Pg13.5 | 23 | 20 |
| ◎ | E2OPG 16 16 | 16 | 12 | | | 35.3 | 8.0 | | 22.5 | Pg16 | 24 | 20 |
| ◎ | E2OPG 16 21 | | | | | 35.3 | 8.0 | | 28.3 | Pg21 | 24 | 20 |
| 确 | ※2 E2OPG 16 29 | | | | | 45.9 | 9.0 | | 37.0 | Pg29 | | |
| ◎ | E2OPG 20 21 | 20 | 16 | 20 | 42.0 | 42.0 | 8.0 | 39 | 28.3 | Pg21 | 34 | 10 |
| ◎ | E2OPG 24 29 | 24 | 20 | 24 | 48.0 | 48.0 | 9.0 | 40 | 37.0 | Pg29 | 41 | 10 |
| ◎ | E2OPG 30 29 | ※1 30 | 28 | 32 | 58.9 | 58.9 | 9.0 | 43 | 37.0 | Pg29 | 66 | 10 |

注 1.※1 标记为去掉内插电缆的外护套使用时，9 号可适用 12 号，13 号可适用 16 号，15 号可适用 16 号外径的电缆。
注 2. 带有※2 标记的产品是不属于 UL/CSA 认证的产品。



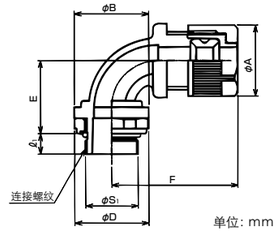


# E2 型 / 电气机器连接用接头

| 色调 | 主要材质 | 特性 | 特性 | 特性 | 环境 | 环境 | 难燃性 | 温度范围 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 浅灰色 | PA66 | IP67 | 耐油 | 耐振动（防松） | 无卤 | RoHS 10物质对应 | UL94V2 | -20℃ ~90℃ |

## E29OG/E29OM/E29OPG 型

安装例



单位：mm

●电缆与行程开关、外罩等电气机器连接用的接头。

File No.E 131807 标准 UL cULus LISTED

### 【管用平行外螺纹/ 浅灰色品】

| 交货期分类 | 型号 | 可插入电缆外径(mm)※2 最大 | 可插入电缆外径(mm)※2 最小 | 密封圈径号 | φA | φD | E | F | ℓ1 | 连接螺纹 JIS B 0202 φS1 | 连接螺纹 JIS B 0202 尺寸 | 重量(g/个) | 装袋数(个/袋) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ◎ | E29OG 08 16 | 8 | 4 | 8 | 24.5 | 30.0 | 25.5 | 47 | 8.0 | 20.9 | G1/2 | 24 | 20 |
| ◎ | E29OG 10 16 | 10 | 6 | 10 | 28.8 | 30.0 | 27.5 | 49 | 8.0 | 20.9 | G1/2 | 28 | 20 |
| ◎ | E29OG 12 16 | 12 | 8 | 12 | 30.0 | 30.0 | 27.5 | 49 | 8.0 | 20.9 | G1/2 | 30 | 20 |
| ◎ | E29OG 16 22 | 16 | 12 | 16 | 40.8 | 37.0 | 32.5 | 56 | 8.0 | 26.4 | G3/4 | 52 | 20 |
| 确 | E29OG 19 22 | ※1 19 | 16 | 20 | 42.0 | 37.0 | 32.5 | 58 | 8.0 | 26.4 | G3/4 | 55 | 20 |

注 1.※1 标记为去掉内插电缆的外护套使用时，19 号可适用 20 号外径的电缆。
注 2. 关于※2 标记，可插入电缆的最大外径是指可以固定的最大外径。电缆穿过 90°型本体部时，因电缆原因有不能穿线的情况，所以推荐使用剥去外护套的电缆、或者选用比最大外径小一些的电缆。

File No.E 131807 标准 UL cULus LISTED

### 【M外螺纹/ 浅灰色品】

| 交货期分类 | 型号 | 可插入电缆外径(mm)※1 最大 | 可插入电缆外径(mm)※1 最小 | 密封圈径号 | φA | φD | E | F | ℓ1 | 连接螺纹 IEC 60423 φS1 | 连接螺纹 IEC 60423 尺寸 | 重量(g/个) | 装袋数(个/袋) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 确 | E29OM 08 16 | 8 | 4 | 8 | 24.5 | 23.4 | 25.0 | 47 | 7.0 | 15.9 | M16×1.5 | 22 | 20 |
| ◎ | E29OM 08 20 | 8 | 4 | 8 | 24.5 | 27.6 | 25.0 | 47 | 7.0 | 19.9 | M20×1.5 | 24 | 20 |
| 确 | E29OM 10 16 | 10 | 6 | 10 | 28.8 | 23.4 | 27.0 | 49 | 7.0 | 15.9 | M16×1.5 | 27 | 20 |
| ◎ | E29OM 10 20 | 10 | 6 | 10 | 28.8 | 27.6 | 27.0 | 49 | 7.0 | 19.9 | M20×1.5 | 28 | 20 |
| ◎ | E29OM 12 20 | 12 | 8 | 12 | 30.0 | 27.6 | 27.0 | 49 | 7.0 | 19.9 | M20×1.5 | 29 | 20 |
| 确 | E29OM 16 25 | 16 | 12 | 16 | 40.8 | 34.0 | 31.0 | 56 | 7.0 | 24.9 | M25×1.5 | 50 | 20 |
| ◎ | E29OM 19 25 | ※2 19 | 16 | 20 | 42.8 | 34.0 | 31.0 | 58 | 7.0 | 24.9 | M25×1.5 | 56 | 20 |

注 1. 关于※1 标记，可插入电缆的最大外径是指可以固定的最大外径。电缆穿过 90°型本体部时，因电缆原因有不能穿线的情况，所以推荐使用剥去外护套的电缆、或者选用比最大外径小一些的电缆。
注 2.※2 标记为去掉内插电缆的外护套使用时，19 号可适用 20 号外径的电缆。

### 【Pg外螺纹/ 浅灰色品】

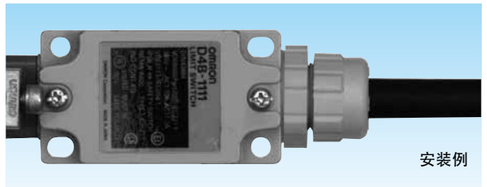
| 交货期分类 | 型号 | 可插入电缆外径(mm)※1 最大 | 可插入电缆外径(mm)※1 最小 | 密封圈径号 | φA | φD | E | F | ℓ1 | 连接螺纹 DIN 40 430 φS1 | 连接螺纹 DIN 40 430 尺寸 | 重量(g/个) | 装袋数(个/袋) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 确 | E29OPG 10 11 | 10 | 6 | 10 | 28.8 | 25.5 | 27.5 | 49 | 7.5 | 18.6 | Pg11 | 18 | 20 |
| 确 | E29OPG 10 13 | | | | | 28.7 | 28.5 | | 8.5 | 20.4 | Pg13.5 | 24 | 20 |
| 确 | E29OPG 10 16 | | | | | 31.9 | 28.5 | | 9.5 | 22.5 | Pg16 | 25 | 20 |
| 确 | E29OPG 12 11 | 12 | 8 | 12 | 30.0 | 25.5 | 27.5 | 49 | 7.5 | 18.6 | Pg11 | 24 | 20 |
| 确 | E29OPG 12 13 | | | | | 28.7 | 28.5 | | 8.5 | 20.4 | Pg13.5 | 25 | 20 |
| 确 | E29OPG 12 16 | | | | | 31.9 | 28.5 | | 9.5 | 22.5 | Pg16 | 27 | 20 |

注 1. 关于※1 标记，可插入电缆的最大外径是指可以固定的最大外径。电缆穿过 90°型本体部时，因电缆原因有不能穿线的情况，所以推荐使用剥去外护套的电缆、或者选用比最大外径小一些的电缆。
注 2. 锁紧螺母是 PA 树脂制。

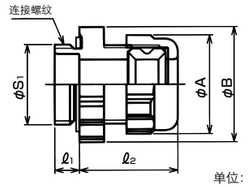
# E 型 / 电气机器连接用接头

| 色调 | 色调 | 主要材质 | 特性 | 特性 | 环境 | 难燃性 | 温度范围 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 黑色 | 浅灰色 | PA6 | IP67 | 耐油 | RoHS 10物质对应 | UL94V0 | -20℃ ~90℃ |

## 管用平行外螺纹



●电缆与行程开关等电气机器连接用的接头。



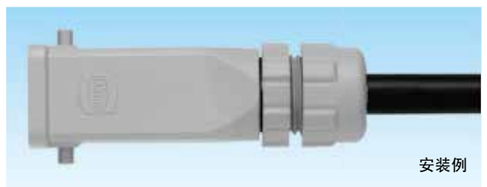

单位: mm

【浅灰色品(标准品)/黑色品】

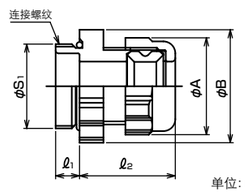
| 交货期分类 浅灰色品 | 交货期分类 黑色品 | 型号 浅灰色品 | 型号 黑色品 | 可插入电缆外径(mm) 最大 | 可插入电缆外径(mm) 最小 | 密封圈径号 | φA | φB | ℓ1 | ℓ2 | 连接螺纹 JIS B 0202 φS1 | 连接螺纹 JIS B 0202 尺寸 | 重量(g/个) | 装袋数(个/袋) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ◎ | 确 | EOG 06 12 | EOG 06 12 BK | 6 | 3 | 6 | 20.9 | 27.0 | 7.0 | 29 | 16.6 | G3/8 | 11 | 20 |
| ◎ | 确 | EOG 06 16 | EOG 06 16 BK | | | | | 31.3 | 8.0 | | 20.9 | G1/2 | 12 | 20 |
| ◎ | 确 | EOG 08 12 | EOG 08 12 BK | 8 | 4 | 8 | 23.0 | 27.0 | 7.0 | 31 | 16.6 | G3/8 | 12 | 20 |
| ◎ | ◎ | EOG 08 16 | EOG 08 16 BK | | | | | 31.3 | 8.0 | | 20.9 | G1/2 | 14 | 20 |
| ◎ | ◎ | EOG 12 16 | EOG 12 16 BK | 12 | 8 | 12 | 27.0 | 31.3 | 8.0 | 31 | 20.9 | G1/2 | 16 | 20 |
| ◎ | 确 | EOG 14 16 | EOG 14 16 BK | ※14 | 12 | 16 | 32.4 | 32.4 | 8.0 | 34 | 20.9 | G1/2 | 21 | 20 |
| ◎ | 确 | EOG 16 22 | EOG 16 22 BK | 16 | 12 | | 32.4 | 38.9 | 8.0 | 34 | 26.4 | G3/4 | 25 | 20 |

注: ※标记为去掉内插电缆的外护套使用时，14 号可适用 16 号外径的电缆。

## Pg 外螺纹



●电缆与底座等电气机器连接用的接头。




单位: mm

EOPG0909BK 产品已经从 2022 年 12 月 20 日出货后停止销售了。
感谢各位客户长期以来的厚爱。

【浅灰色品(标准品)/黑色品】

| 交货期分类 浅灰色品 | 交货期分类 黑色品 | 型号 浅灰色品 | 型号 黑色品 | 可插入电缆外径(mm) 最大 | 可插入电缆外径(mm) 最小 | 密封圈径号 | φA | φB | ℓ1 | ℓ2 | 连接螺纹 JIS B 0202 φS1 | 连接螺纹 JIS B 0202 尺寸 | 重量(g/个) | 装袋数(个/袋) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 确 | 确 | EOPG 06 11 | EOPG 06 11 BK | 6 | 3 | 6 | 20.9 | 25.3 | 6.0 | 29 | 18.6 | Pg11 | 11 | 20 |
| ◎ | 确 | EOPG 08 09 | EOPG 08 09 BK | 8 | 4 | 8 | 23.0 | 23.0 | 6.0 | 31 | 15.2 | Pg9 | 11 | 20 |
| ◎ | ◎ | EOPG 08 11 | EOPG 08 11 BK | | | | | 25.3 | 6.0 | 31 | 18.6 | Pg11 | 12 | 20 |
| ◎ | ◎ | EOPG 08 13 | EOPG 08 13 BK | | | | | 27.0 | 7.0 | 31 | 20.4 | Pg13.5 | 11 | 20 |
| ◎ | 确 | EOPG 08 16 | EOPG 08 16 BK | | | | | 29.2 | 8.0 | 31 | 22.5 | Pg16 | 14 | 20 |
| 确 | | EOPG 08 21 | | | | | | 38.9 | 8.0 | 31 | 28.3 | Pg21 | 20 | 20 |
| ◎ | 确 | EOPG 09 09 | EOPG 09 09 BK | ※ 9 | 8 | 12 | 27.0 | 27.0 | 6.0 | 31 | 15.2 | Pg9 | 14 | 20 |
| ◎ | ◎ | EOPG 12 11 | EOPG 12 11 BK | 12 | | | | 27.0 | 6.0 | 31 | 18.6 | Pg11 | 14 | 20 |
| ◎ | 确 | EOPG 12 13 | EOPG 12 13 BK | | | | | 27.0 | 7.0 | 31 | 20.4 | Pg13.5 | 14 | 20 |
| ◎ | ◎ | EOPG 12 16 | EOPG 12 16 BK | | | | | 29.2 | 8.0 | 31 | 22.5 | Pg16 | 16 | 20 |
| 确 | 确 | EOPG 13 11 | EOPG 13 11 BK | ※ 13 | 12 | 16 | 32.4 | 32.4 | 6.0 | 34 | 18.6 | Pg11 | 21 | 20 |
| 确 | 确 | EOPG 15 13 | EOPG 15 13 BK | ※ 15 | | | | 32.4 | 7.0 | 34 | 20.4 | Pg13.5 | 21 | 20 |
| ◎ | ◎ | EOPG 16 16 | EOPG 16 16 BK | 16 | | | | 32.4 | 8.0 | 34 | 22.5 | Pg16 | 21 | 20 |
| ◎ | 确 | EOPG 16 21 | EOPG 16 21 BK | | | | | 35.6 | 8.0 | 34 | 28.3 | Pg21 | 23 | 20 |
| ◎ | 确 | EOPG 20 21 | EOPG 20 21 BK | 20 | 16 | 20 | 37.8 | 35.6 | 8.0 | 37 | 28.3 | Pg21 | 27 | 20 |
| 确 | | EOPG 20 29 | | | | | | 47.5 | 9.0 | 37 | 37.0 | Pg29 | 37 | 10 |
| 确 | | EOPG 22 21 | | ※ 22 | 20 | 24 | 44.3 | 44.3 | 8.0 | 37 | 28.3 | Pg21 | 39 | 10 |
| 确 | | EOPG 24 29 | | 24 | | | | 47.5 | 9.0 | 37 | 37.0 | Pg29 | 42 | 10 |
| 确 | 确 | EOPG 28 29 | EOPG 28 29 BK | 28 | 24 | 28 | 49.7 | 47.5 | 9.0 | 39 | 37.0 | Pg29 | 48 | 10 |

注 .※标记为去掉内插电缆的外护套使用时，9 号可适用 13 号，13 号和 15 号可适用 16 号，22 号可适用 24 号外径的电缆。



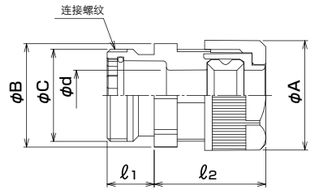


# 日本航空电子工业（株）制 JL10 用接头

| 色调 | 色调 | 主要材质 | 特性 | 特性 | 特性 | 环境 | 环境 | 难燃性 | 温度范围 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 黑色 | 浅灰色 | PA66 | IP67 | 耐油 | 耐振动(防松) | 无卤 | RoHS 10物质对应 | UL94V2 | -20℃ ~90℃ |

## JAE 制 JL10 接头用接头

●用于将电缆与日本航空电子工业（株）制 JL10-6A 单体插头连接用的接头。
●不能与日本航空电子工业（株）制接头 JL10-8A(直角插头）连接。连接端承口请使用 E2KM 产品。




单位: mm

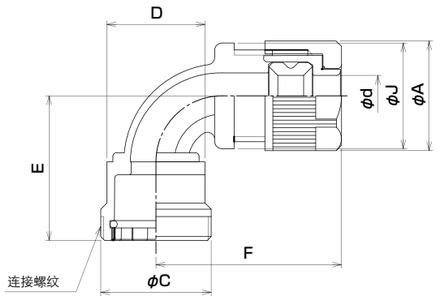
File No.E131807
标准 UL LISTED

| 交货期分类 浅灰色品 | 交货期分类 黑色品 | 型号 浅灰色品 | 型号 黑色品 | 可插入电缆外径(mm) 最大 | 可插入电缆外径(mm) 最小 | 可连接MS接头 管套尺寸 | 可连接MS接头 连接螺纹 ASME B1.1 | 可连接MS接头 日本航空电子工业(株) | φA | φB | φC | φd | ℓ1 | ℓ2 | 重量(g/个) | 装袋数(个/袋) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 确 | 确 | E2OU 1218-FN16 | E2OU 1218BK-FN16 | 12 | 8 | 18 | 1- 3/16 -18 UNEF-2A | JL10-6A18-10SE | 30.0 | 27.5 | 30.1 | 12.3 | 15.4 | 35 | | 10 |
| 确 | 确 | E2OU 1222-FN16 | E2OU 1222BK-FN16 | 12 | 8 | 22 | 1- 7/16 -18 UNEF-2A | JL10-6A22-22SE | 30.0 | 33.8 | 36.4 | 12.3 | 16.2 | 35 | | 10 |
| 确 | 确 | E2OU 1618-FN16 | E2OU 1618BK-FN16 | 16 | 12 | 18 | 1- 3/16 -18 UNEF-2A | JL10-6A18-10SE | 36.0 | 33.8 | 30.1 | 16.3 | 15.4 | 37 | 28 | 10 |
| 确 | 确 | E2OU 1622-FN16 | E2OU 1622BK-FN16 | 16 | 12 | 22 | 1- 7/16 -18 UNEF-2A | JL10-6A22-22SE | 36.0 | 33.8 | 36.4 | 16.3 | 16.2 | 37 | | 10 |
| 确 | 确 | E2OU 2022-FN16 | E2OU 2022BK-FN16 | 20 | 16 | 22 | 1- 7/16 -18 UNEF-2A | JL10-6A22-22SE | 42.0 | 40.2 | 36.4 | 20.4 | 16.2 | 39 | 35 | 10 |
| 确 | 确 | E2OU 2422-FN16 | E2OU 2422BK-FN16 | 24 | 20 | 22 | 1- 7/16 -18 UNEF-2A | JL10-6A22-22SE | 48.0 | 46.5 | 36.4 | 24.4 | 16.2 | 40 | | 10 |
| 确 | 确 | E2OU 2822-FN16 | E2OU 2822BK-FN16 | 28 | 24 | 22 | 1- 7/16 -18 UNEF-2A | JL10-6A22-22SE | 53.5 | 52.9 | 36.4 | 28.4 | 16.2 | 43 | | 10 |

| 色调 | 主要材质 | 特性 | 特性 | 特性 | 环境 | 环境 | 难燃性 | 温度范围 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 浅灰色 | PA66 | IP67 | 耐油 | 耐振动(防松) | 无卤 | RoHS 10物质对应 | UL94V2 | -20℃ ~90℃ |

## JAE 制 JL10 接头用 90°形接头

●用于将电缆与日本航空电子工业（株）制 JL10-6A 单体插头连接用的接头。




单位: mm

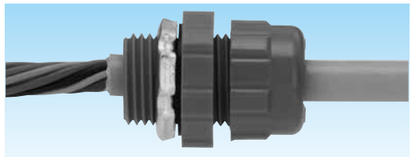
File No.E131807
标准 UL LISTED

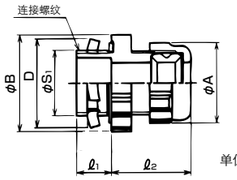
| 交货期分类 | 型号 | 可插入电缆外径(mm) 最大 | 可插入电缆外径(mm) 最小 | 管套尺寸 | 可连接MS接头 连接螺纹 ASME B1.1 | 可连接MS接头 日本航空电子工业(株) | φA | φC | φD (比φC大时) | φd | E | F | φJ | 重量(g/个) | 装袋数(个/袋) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 确 | E29OU 1218-FN16 | 12 | 8 | 18 | 1-3/16-18 UNEF -2A | JL10-6A18-10SE | 30.0 | 30.1 | — | 12.3 | 40 | 49 | 28.8 | | 10 |
| 确 | E29OU 1222-FN16 | 12 | 8 | 22 | 1-7/16-18 UNEF -2A | JL10-6A22-22SE | 30.0 | 36.4 | — | 12.3 | 41 | 49 | 28.8 | 27 | 10 |
| 确 | E29OU 1618-FN16 | 16 | 12 | 18 | 1-3/16-18 UNEF -2A | JL10-6A18-10SE | 36.0 | 30.1 | 31.9 | 16.3 | 44 | 56 | 40.8 | 39 | 10 |
| 确 | E29OU 1622-FN16 | 16 | 12 | 22 | 1-7/16-18 UNEF -2A | JL10-6A22-22SE | 36.0 | 36.4 | — | 16.3 | 45 | 56 | 40.8 | 41 | 10 |
| 确 | E29OU 2018-FN16 | 20 | 16 | 18 | 1-3/16-18 UNEF -2A | JL10-6A18-10SE | 42.0 | 30.1 | 31.9 | 20.4 | 44 | 58 | 40.8 | 45 | 10 |
| 确 | E29OU 2022-FN16 | 20 | 16 | 22 | 1-7/16-18 UNEF -2A | JL10-6A22-22SE | 42.0 | 36.4 | — | 20.4 | 45 | 58 | 40.8 | 46 | 10 |

# 室外式样 / E 型 / 嵌入连接用接头

| 色调 | 主要材质 | 特性 | 特性 | 特性 | 环境 | 环境 | 难燃性 | 温度范围 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 灰色 | PA6 | IP67 | 耐油 | 耐候 | 无卤 | RoHS 10物质对应 | UL94V2 | -20℃ ~90℃ |

## 管用平行外螺纹






单位: mm

- 本体、螺帽为适合室外使用的 E 型接头。
- 可用于道路等阳光直射的室外使用。
- 每 1 种尺寸的接头可使用外径差为 4mm 的电缆。

【灰色品(标准品)】

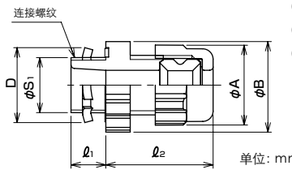
| 交货期分类 | 型号 | 可插入电缆外径 (mm) 最大 | 可插入电缆外径 (mm) 最小 | 密封圈径号 | φA | φB | D | ℓ1 | ℓ2 | 连接螺纹 JIS B 0202 φS1 | 连接螺纹 JIS B 0202 尺寸 | 重量 (g/个) | 装袋数 (个/袋) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 确 | EBGP 06 12 | 6 | 3 | 6 | 20.9 | 27.0 | 22.0 | 12.0 | 29 | 16.6 | G3/8 | 14 | 20 |
| 确 | EBGP 06 16 | 6 | 3 | 6 | 20.9 | 31.3 | 29.0 | 13.0 | 29 | 20.9 | G1/2 | 18 | 20 |
| 确 | EBGP 08 12 | 8 | 4 | 8 | 23.0 | 27.0 | 22.0 | 12.0 | 31 | 16.6 | G3/8 | 15 | 20 |
| ◎ | EBGP 08 16 | 8 | 4 | 8 | 23.0 | 31.3 | 29.0 | 13.0 | 31 | 20.9 | G1/2 | 18 | 20 |
| ◎ | EBGP 12 16 | 12 | 8 | 12 | 27.0 | 31.3 | 29.0 | 13.0 | 31 | 20.9 | G1/2 | 20 | 20 |
| ◎ | EBGP 12 22 | 12 | 8 | 12 | 27.0 | 38.9 | 36.0 | 14.0 | 31 | 26.4 | G3/4 | 27 | 20 |
| ◎ | EBGP 14 16 | ※14 | 12 | 16 | 32.4 | 32.4 | 29.0 | 13.0 | 35 | 20.9 | G1/2 | 24 | 20 |
| ◎ | EBGP 16 22 | 16 | 12 | 16 | 32.4 | 38.9 | 36.0 | 14.0 | 34 | 26.4 | G3/4 | 31 | 20 |
| ◎ | EBGP 20 22 | 20 | 16 | 20 | 37.8 | 38.9 | 36.0 | 14.0 | 37 | 26.4 | G3/4 | 35 | 20 |
| ◎ | EBGP 24 28 | 24 | 20 | 24 | 44.3 | 47.5 | 44.0 | 15.0 | 37 | 33.2 | G1 | 52 | 10 |
| ◎ | EBGP 28 36 | 28 | 24 | 28 | 49.7 | 59.4 | 53.0 | 16.0 | 39 | 41.9 | G1-1/4 | 72 | 10 |
| ◎ | EBGP 32 36 | 32 | 28 | 32 | 54.0 | 59.4 | 53.0 | 16.0 | 41 | 41.9 | G1-1/4 | 75 | 10 |

注: ※标记为去掉内插电缆的外护套使用时，14 可适用 16 外径的电缆。

# 室外式样 / E6 型 / 嵌入连接用接头

| 色调 | 主材質 | 特性 | 特性 | 环境 | 温度范围 |
|---|---|---|---|---|---|
| 灰色 | PC | IP67 | 耐候 | RoHS 10物质对应 | -20℃ ~90℃ |

## 附公制外螺纹




单位: mm

- 本体、螺帽为适合室外使用的 E 型接头。
- 可用于道路等阳光直射的室外使用。
- 每 1 种尺寸的接头可使用外径差为 4mm 的电缆。

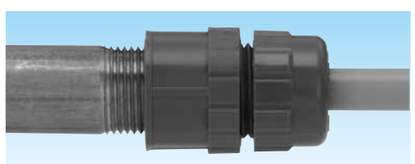
【灰色品(标准品)】

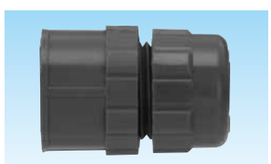
| 交货期分类 | 型号 | 可插入电缆外径 (mm) 最大 | 可插入电缆外径 (mm) 最小 | 密封圈径号 | φA | φB | D | ℓ1 | ℓ2 | 连接螺纹 IEC 60423 φS1 | 连接螺纹 IEC 60423 尺寸 | 重量 (g/个) | 装袋数 (个/袋) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 确 | E6BM 08 16 | 8 | 4 | 8 | 23.0 | 25.9 | 23.0 | 10.0 | 31 | 15.9 | M16×1.5 | 15 | 20 |

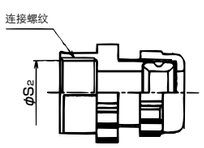
# 室外式样 / E 型 / 电缆密封式接头

| 色调 | 主要材质 | 特性 | 特性 | 特性 | 环境 | 环境 | 难燃性 | 温度范围 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 灰色 | PA6 | 固定密封接头 IP67 | 耐油 | 耐候 | 无卤 | RoHS 10物质对应 | UL94V2 | -20℃ ~90℃ |

## 钢制电线管用








单位: mm

- 在钢制电线管的管端部密封电缆用的密封接头。
- 本体、螺帽为适合室外使用、具有优异耐候性的 E 型接头。
- 可用于道路等阳光直射的室外使用。
- 与钢制电线管的连接部需要防水时，请使用密封带或填隙料。

【厚钢电线管内螺纹/灰色品】

| 交货期分类 | 型号 | | 可插入电缆外径 (mm) 最大 | 可插入电缆外径 (mm) 最小 | 密封圈径号 | 连接螺纹 JIS C 8305 φS2 | 连接螺纹 JIS C 8305 尺寸 | 重量 (g/个) | 装袋数 (个/袋) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ◎ | EBIG | 08 16 | 8 | 4 | 8 | 19.0 | CTG16 | 13 | 20 |
| ◎ | | 12 16 | 12 | 8 | 12 | 19.0 | CTG16 | 14 | 20 |
| ◎ | | 12 22 | 12 | 8 | 12 | 24.5 | CTG22 | 23 | 20 |
| 确 | | 20 22 | 20 | 16 | 20 | 24.5 | CTG22 | 31 | 10 |

【M内螺纹/灰色品】

| 交货期分类 | 型号 | | 可插入电缆外径 (mm) 最大 | 可插入电缆外径 (mm) 最小 | 密封圈径号 | 连接螺纹 IEC 60423 φS2 | 连接螺纹 IEC 60423 尺寸 | 重量 (g/个) | 装袋数 (个/袋) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 确 | EBIM | 08 20 | 8 | 4 | 8 | 18.3 | M20×1.5 | 16 | 20 |
| 确 | | 12 20 | 12 | 8 | 12 | 18.3 | M20×1.5 | 18 | 20 |
| 确 | | 16 25 | 16 | 12 | 16 | 23.3 | M25×1.5 | 22 | 20 |

【薄钢电线管内螺纹/灰色品】

| 交货期分类 | 型号 | | 可插入电缆外径 (mm) 最大 | 可插入电缆外径 (mm) 最小 | 密封圈径号 | 连接螺纹 JIS C 8305 φS2 | 连接螺纹 JIS C 8305 尺寸 | 重量 (g/个) | 装袋数 (个/袋) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 确 | EBIC | 12 19 | 12 | 8 | 12 | 17.8 | CTC19 | 17 | 20 |
| 确 | | 20 25 | 20 | 16 | 20 | 24.1 | CTC25 | 25 | 10 |

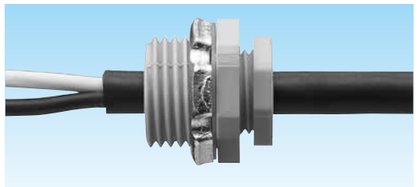


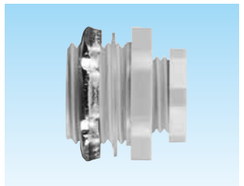


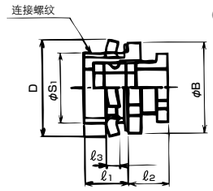
# ES 型 / 嵌入用小型接头

| 色调 | 色调 | 主要材质 | 特性 | 特性 | 环境 | 难燃性 | 温度范围 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 黑色 | 浅灰色 | PA6 | IP67 | 耐油 | RoHS 10物质对应 | UL94V0 | -20℃ ~90℃ |

## 管用平行外螺纹








单位: mm

- 将电缆与配电盘等嵌入连接用的小型接头。

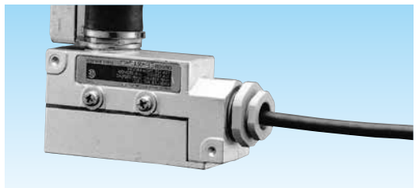
【浅灰色品(标准品)/黑色品】

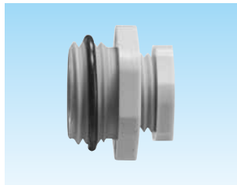
| 交货期分类 浅灰色品 | 交货期分类 黑色品 | 型号 浅灰色品 | 型号 黑色品 | 可插入电缆外径 (mm) 最小 | 可插入电缆外径 (mm) 最大 | φB | D | ℓ1 | ℓ2 | ℓ3 | 连接螺纹 JIS B 0202 φS1 | 连接螺纹 JIS B 0202 尺寸 | 重量 (g/个) | 装袋数 (个/袋) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ◎ | ◎ | ESBG 06 16 | ESBG 06 16 BK | 6 | 3 | 26.6 | 28.0 | 13.0 | 12 | 3.8 | 20.9 | G1/2 | 15 | 50 |
| ◎ | ◎ | ESBG 09 16 | ESBG 09 16 BK | 9 | 6 | 26.6 | 28.0 | 13.0 | 12 | 3.8 | 20.9 | G1/2 | 14 | 50 |
| ◎ | ◎ | ESBG 11 16 | ESBG 11 16 BK | 11 | 9 | 26.6 | 28.0 | 13.0 | 12 | 3.8 | 20.9 | G1/2 | 14 | 50 |

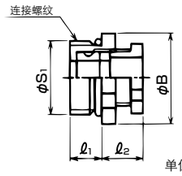
# ES 型 / 电气机器连接用小型接头

| 色调 | 色调 | 主要材质 | 特性 | 特性 | 环境 | 难燃性 | 温度范围 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 黑色 | 浅灰色 | PA6 | IP67 | 耐油 | RoHS 10物质对应 | UL94V0 | -20℃ ~90℃ |

## 管用平行外螺纹








单位: mm

- 将电缆与限位开关等电气机器连接用的小型接头。

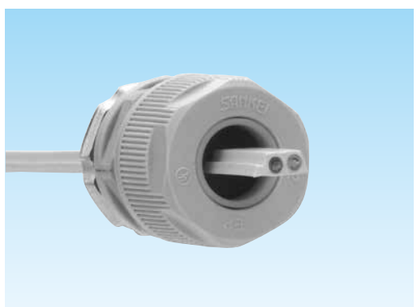
【浅灰色品(标准品)/黑色品】

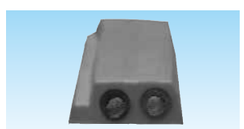
| 交货期分类 浅灰色品 | 交货期分类 黑色品 | 型号 浅灰色品 | 型号 黑色品 | 可插入电缆外径 (mm) 最小 | 可插入电缆外径 (mm) 最大 | φB | ℓ1 | ℓ2 | 连接螺纹 JIS B 0202 φS1 | 连接螺纹 JIS B 0202 尺寸 | 重量 (g/个) | 装袋数 (个/袋) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 确 | ◎ | ESOG 06 16 | ESOG 06 16 BK | 6 | 3 | 26.6 | 9.0 | 12 | 20.9 | G1/2 | 8 | 50 |
| ◎ | ◎ | ESOG 09 16 | ESOG 09 16 BK | 9 | 6 | 26.6 | 9.0 | 12 | 20.9 | G1/2 | 7 | 50 |
| ◎ | ◎ | ESOG 11 16 | ESOG 11 16 BK | 11 | 9 | 26.6 | 9.0 | 12 | 20.9 | G1/2 | 7 | 50 |

# AS-INTERFACE 用接头

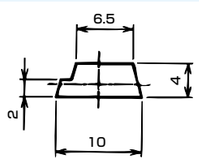
| 色调 | 主要材质 | 特性 | 特性 | 特性 | 环境 | 环境 | 难燃性 | 温度范围 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 浅灰色 | PA66 | IP67 | 耐油 | 耐振动 (防松) | 无卤 | RoHS 10物质对应 | UL94V2 | -20℃ ~90℃ |

## 嵌入连接用

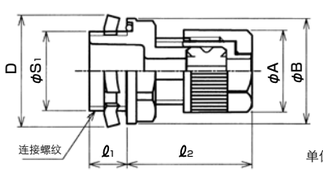




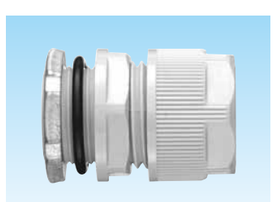
- ASI( 执行器传感器接口 ) 电缆用的 E2 型接头。
- 可适用的 ASI 电缆外径尺寸如图所示。
- 下表所示为标准品，但通过更换密封圈即可实现提供 E2/ E/ C2 型的所有型式的产品。
- 颜色仅有浅灰色。




AS通信电缆尺寸




单位: mm



【管用平行外螺纹/ M外螺纹/ Pg外螺纹/浅灰色品】

| 交货期分类 | 型号 | 可插入电缆 | 密封圈径号 | φA | φB | D | ℓ1 | ℓ2 | 嵌入孔径 (mm) | 连接螺纹 ※ φS1 | 连接螺纹 ※ 尺寸 | 重量 (g/个) | 装袋数 (个/袋) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ◎ | E2BG−AS | 图示 | 12 | 30.0 | 28.0 | 29.0 | 10.0 | 34 | 21.0 | 20.9 | G1/2 | 24 | 10 |
| 确 | E2BM−AS | | 12 | 30.0 | 29.0 | 29.0 | 12.0 | 34 | 20.0 | 19.9 | M20×1.5 | 26 | 10 |
| 确 | E2BPG−AS | | 12 | 30.0 | 29.0 | 26.0 | 10.0 | 34 | 19.0 | 18.6 | Pg11 | 23 | 10 |

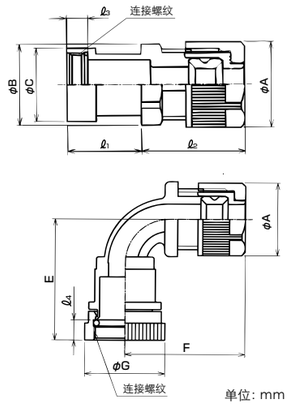
注 . 连接螺纹处的※标记代表 JIS B 0202,IEC 60423,DIN 40 430。

# ES 型 / 连接器 MS 接头连接用

| 色调 | 主要材质 | 特性 | 特性 | 特性 | 环境 | 环境 | 难燃性 | 温度范围 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 浅灰色 | PA66 | IP67 | 耐油 | 耐振动（防松） | ※仅E2KD 无卤 | RoHS 10物质对应 | UL94V2 | -20℃ ~90℃ |

## MS 接头（无管套）用

安装例




单位：mm

- 电缆与无管套的 MS 接头连接时使用的防水连接器。
- MS 接头与复合接头连接时，请手动拧紧连接。加大拧紧强度时，请使用立式铝制宽口活扳手（推荐使用 SUPERTOOL 制 MFT68A 型）、老虎钳等。请注意不要过度拧紧。
- 颜色仅有浅灰色品。
- 与 MS 接头连接时的拧紧参考力矩值如下所示。

| 管套尺寸 | 拧紧力矩(N・m) |
|---|---|
| 10,12 | 0.8~1.0 |
| 14以上 | 5.0~8.0 |

File No.E 131807 标准 UL LISTED

【浅灰色品】

| 交货期分类 E2KD | 交货期分类 E29KD | 型号 浅灰色品 | 可插入电缆外径(mm) ※1 最大 | 可插入电缆外径(mm) ※1 最小 | 密封圈径号 | φA | φB | φC | φG | E | F | ℓ1 | ℓ2 | ℓ3 | ℓ4 | 可连接的MS接头 管套尺寸 | 连接螺纹 ASME B1.1 | 重量(g/个) E2KD | 重量(g/个) E29KD |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 确 | 确 | 08 10 | 8 | 4 | 8 | 24.6 | 23.3 | 18.0 | 21.0 | 44 | 47 | 24.0 | 36 | 5.0 | 5.0 | 10SL | 9/16- 24UNEF-2B | 15 | 22 |
| 确 | ◎ | 08 12 | | | | | | 21.3 | 24.3 | 46 | | 26.5 | | 7.0 | 7.5 | 12S | 11/16-24UNEF-2B | 16 | 24 |
| 确 | ◎ | 08 14 | | | | | | 23.8 | 26.8 | | | 26.5 | | 7.0 | | 14S | 3/4- 20UNEF-2B | 16 | 25 |
| ◎ | 确 | 08 16 | | | | | | 26.0 | 29.0 | | | 26.5 | | 7.5 | | 16/16S | 7/8- 20UNEF-2B | 16 | 27 |
| 确 | 确 | 08 18 | | | | | | 29.7 | 32.7 | 48 | | 28.5 | | 7.5 | | 18 | 1- 20UNEF-2B | 17 | 27 |
| 确 | 确 | 08 20 | | | | | | 33.5 | 36.5 | 49 | | 29.5 | | 7.5 | | 20 | 1-1/8- 18UNEF-2B | 20 | 33 |
| 确 | | 08 22 | | | | | | 37.0 | — | — | — | 30.5 | | 7.5 | — | 22 | 1-1/4- 18UNEF-2B | 22 | — |
| 确 | 确 | 12 10 | 12 | 8 | 12 | 30.0 | 27.5 | 18.0 | 21.0 | 46 | 49 | 24.0 | 35 | 5.0 | 5.0 | 10SL | 9/16- 24UNEF-2B | 22 | 29 |
| 确 | 确 | 12 12 | | | | | | 21.3 | 24.3 | 48 | | 26.5 | | 7.0 | 7.5 | 12S | 11/16-24UNEF-2B | 19 | 30 |
| 确 | 确 | 12 14 | | | | | | 23.8 | 26.8 | | | 26.5 | | 7.0 | | 14S | 3/4- 20UNEF-2B | 20 | 31 |
| 确 | 确 | 12 16 | | | | | | 26.0 | 29.0 | | | 26.5 | | 7.5 | | 16/16S | 7/8- 20UNEF-2B | 25 | 33 |
| ◎ | ◎ | 12 18 | | | | | | 29.7 | 32.7 | 50 | | 28.5 | | 7.5 | | 18 | 1- 20UNEF-2B | 21 | 35 |
| ◎ | 确 | 12 20 | | | | | | 33.5 | 36.5 | 51 | | 29.5 | | 7.5 | | 20 | 1-1/8- 18UNEF-2B | 24 | 38 |
| ◎ | ◎ | 12 22 | | | | | | 37.0 | 40.0 | 52 | | 30.5 | | 7.5 | | 22 | 1-1/4- 18UNEF-2B | 25 | 42 |
| ◎ | 确 | 12 24 | | | | | | 40.6 | 43.6 | 56 | | 34.0 | | 10.0 | 10.0 | 24 | 1-3/8- 18UNEF-2B | 28 | 45 |
| 确 | | 12 28 | | | | | | 46.9 | — | — | — | 34.0 | | 10.0 | — | 28 | 1-5/8- 18UNEF-2B | 33 | — |
| 确 | | 16 16 | 16 | 12 | 16 | 36.0 | 33.8 | 26.0 | — | — | — | 26.5 | 37 | 7.5 | — | 16/16S | 7/8- 20UNEF-2B | 27 | — |
| ◎ | ◎ | 16 18 | | | | | | 29.7 | 32.7 | 54 | 56 | 28.5 | | 7.5 | 7.5 | 18 | 1- 20UNEF-2B | 28 | 53 |
| ◎ | ◎ | 16 20 | | | | | | 33.5 | 36.5 | 55 | | 29.5 | | 7.5 | | 20 | 1-1/8- 18UNEF-2B | 30 | 57 |
| ◎ | ◎ | 16 22 | | | | | | 37.0 | 40.0 | 56 | | 30.5 | | 7.5 | | 22 | 1-1/4- 18UNEF-2B | 31 | 59 |
| ◎ | 确 | 16 24 | | | | | | 40.6 | 43.6 | 60 | | 34.0 | | 10.0 | 10.0 | 24 | 1-3/8- 18UNEF-2B | 34 | 64 |
| 确 | 确 | 16 28 | | | | | | 46.9 | 49.9 | | | 34.0 | | 10.0 | | 28 | 1-5/8- 18UNEF-2B | 39 | 70 |
| 确 | 确 | 16 32 | | | | | | 53.3 | 56.3 | | | 34.0 | | 10.0 | | 32 | 1-7/8- 16UN-2B | 40 | 75 |
| 确 | 确 | 20 18 | 20 | 16 | 20 | 42.0 | 40.2 | 29.7 | 32.7 | 54 | 58 | 28.5 | 39 | 7.5 | 7.5 | 18 | 1- 20UNEF-2B | 37 | 59 |
| 确 | 确 | 20 20 | | | | | | 33.5 | 36.5 | 55 | | 29.5 | | 7.5 | | 20 | 1-1/8- 18UNEF-2B | 39 | 64 |
| ◎ | ◎ | 20 22 | | | | | | 37.0 | 40.0 | 56 | | 30.5 | | 7.5 | | 22 | 1-1/4- 18UNEF-2B | 40 | 65 |
| 确 | 确 | 20 24 | | | | | | 40.6 | 43.6 | 60 | | 34.0 | | 10.0 | 10.0 | 24 | 1-3/8- 18UNEF-2B | 44 | 60 |
| ◎ | 确 | 20 28 | | | | | | 46.9 | 49.9 | | | 34.0 | | 10.0 | | 28 | 1-5/8- 18UNEF-2B | 44 | 65 |
| 确 | 确 | 20 32 | | | | | | 53.3 | 56.3 | | | 34.0 | | 10.0 | | 32 | 1-7/8- 16UN-2B | 40 | 80 |
| ◎ | ◎ | 24 22 | 24 | 20 | 24 | 48.0 | 46.5 | 37.0 | 40.0 | 60 | 62 | 30.5 | 40 | 7.5 | 7.5 | 22 | 1-1/4- 18UNEF-2B | 50 | 80 |
| 确 | 确 | 24 24 | | | | | | 40.6 | 43.6 | 64 | | 34.0 | | 10.0 | 10.0 | 24 | 1-3/8- 18UNEF-2B | 50 | 84 |
| 确 | 确 | 24 28 | | | | | | 46.9 | 49.9 | | | 34.0 | | 10.0 | | 28 | 1-5/8- 18UNEF-2B | 52 | 87 |
| 确 | 确 | 24 32 | | | | | | 53.3 | 56.3 | | | 34.0 | | 10.0 | | 32 | 1-7/8- 16UN-2B | 56 | 94 |
| 确 | 确 | 24 36 | | | | | | 59.5 | 62.5 | 69 | | 39.0 | | 11.0 | 12.0 | 36 | 2-1/8- 16UN-2B | 58 | 105 |
| 确 | 确 | 28 24 | 28 | 24 | 28 | 53.5 | 52.9 | 40.6 | 43.6 | 69 | 70 | 34.0 | 43 | 10.0 | 10.0 | 24 | 1-3/8- 18UNEF-2B | 65 | 95 |
| 确 | 确 | 28 28 | | | | | | 46.9 | 49.9 | | | 34.0 | | 10.0 | | 28 | 1-5/8- 18UNEF-2B | 66 | 98 |
| 确 | 确 | 28 32 | | | | | | 53.3 | 56.3 | | | 34.0 | | 10.0 | | 32 | 1-7/8- 16UN-2B | 67 | 126 |
| 确 | 确 | 28 36 | | | | | | 59.5 | 62.3 | 74 | | 39.0 | | 11.0 | 12.0 | 36 | 2-1/8- 16UN-2B | 74 | 136 |
| 确 | 确 | 32 28 | 32 | 28 | 32 | 58.9 | 57.1 | 46.9 | 49.9 | 69 | 72 | 34.0 | 45 | 10.0 | 10.0 | 28 | 1-5/8- 18UNEF-2B | 70 | 125 |
| 确 | 确 | 32 32 | | | | | | 53.3 | 56.3 | | | 34.0 | | 10.0 | | 32 | 1-7/8- 16UN-2B | 79 | 130 |
| 确 | 确 | 32 36 | | | | | | 59.5 | 62.3 | 74 | | 39.0 | | 11.0 | 12.0 | 36 | 2-1/8- 16UN-2B | 82 | 135 |
| 确 | | 36 32 | 36 | 32 | 36 | 64.1 | 61.3 | 53.3 | — | — | | 34.0 | 47 | 10.0 | 10.0 | 32 | 1-7/8- 16UN-2B | 92 | — |
| 确 | | 36 36 | | | | | | 59.5 | — | — | | 39.0 | | 11.0 | 12.0 | 36 | 2-1/8- 16UN-2B | 93 | — |

E2KD
E29KD

注 1. 关于※1 标记，可插入电缆的最大外径是指可以固定的最大外径。电缆穿过 90°型本体部时，因电缆原因有不能穿线的情况，所以推荐使用剥去外护套的电缆、或者选用比最大外径小一些的电缆。



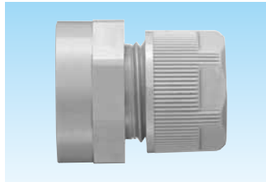


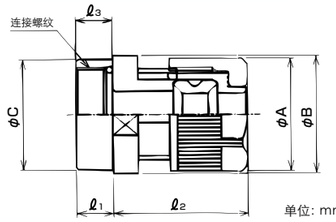
# ES 型 / 连接器 MS 接头连接用

| 色调 | 主要材质 | 特性 | 特性 | 特性 | 环境 | 环境 | 难燃性 | 温度范围 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 浅灰色 | PA66 | IP67 | 耐油 | 耐振动（防松） | 无卤 | RoHS 10物质对应 | UL94V2 | -20℃ ~90℃ |

## MS 接头（附管套）用

安装例






单位：mm

- 电缆与附管套的 MS 接头连接时使用的防水连接器。
- MS 接头与复合接头连接时，请手动拧紧连接。加大拧紧强度时，请使用立式铝制宽口活扳手（推荐使用 SUPERTOOL 制 MFT68A 型）、老虎钳等。请注意不要过度拧紧。
- 颜色仅有浅灰色品。
- 与 MS 接头连接时的拧紧参考力矩值如下所示。

| 管套尺寸 | 拧紧力矩(N・m) |
|---|---|
| 10,12 | 0.8~1.0 |
| 14以上 | 5.0~8.0 |

File No.E 131807 标准 UL LISTED

【浅灰色品】

| 交货期分类 | 型号 浅灰色品 | 可插入电缆外径(mm) 最大 | 可插入电缆外径(mm) 最小 | 密封圈径号 | φA | φB | φC | ℓ1 | ℓ2 | ℓ3 | 可连接的MS接头 管套尺寸 | 连接螺纹 ASME B1.1 | 重量(g/个) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ◎ | 08 10 | 8 | 4 | 8 | 24.6 | 23.3 | 19.5 | 9.0 | 36 | 9.0 | 10SL/12S | 5/8- 24UNEF-2B | 12 |
| 确 | 08 14 | | | | | 25.4 | 23.8 | 9.0 | | 9.0 | 14S | 3/4- 20UNEF-2B | 13 |
| 确 | 08 16 | | | | | 27.5 | 26.0 | 9.0 | | 9.0 | 16/16S | 7/8- 20UNEF-2B | 13 |
| 确 | 08 18 | | | | | 31.7 | 29.7 | 9.0 | | 9.0 | 18 | 1- 20UNEF-2B | 14 |
| ◎ | 08 20 | | | | | 37.0 | 35.0 | 9.0 | | 9.0 | 20/22 | 1-3/16-18UNEF-2B | 17 |
| 确 | 08 24 | | | | | 44.5 | 42.1 | 9.0 | | 9.0 | 24/28 | 1-7/16-18UNEF-2B | 21 |
| 确 | 12 10 | 12 | 8 | 12 | 30.0 | 27.5 | 19.5 | 9.0 | 35 | 9.0 | 10SL/12S | 5/8- 24UNEF-2B | 17 |
| 确 | 12 14 | | | | | 27.5 | 23.8 | 9.0 | | 9.0 | 14S | 3/4- 20UNEF-2B | 17 |
| 确 | 12 16 | | | | | 27.5 | 26.0 | 9.0 | | 9.0 | 16/16S | 7/8- 20UNEF-2B | 17 |
| ◎ | 12 18 | | | | | 31.7 | 29.7 | 9.0 | | 9.0 | 18 | 1- 20UNEF-2B | 18 |
| ◎ | 12 20 | | | | | 37.0 | 35.0 | 9.0 | | 9.0 | 20/22 | 1-3/16-18UNEF-2B | 20 |
| 确 | 12 24 | | | | | 44.5 | 42.1 | 9.0 | | 9.0 | 24/28 | 1-7/16-18UNEF-2B | 23 |
| 确 | 16 14 | 16 | 12 | 16 | 36.0 | 33.8 | 23.8 | 9.0 | 37 | 9.0 | 14S | 3/4- 20UNEF-2B | 25 |
| 确 | 16 16 | | | | | 33.8 | 26.0 | 9.0 | | 9.0 | 16/16S | 7/8- 20UNEF-2B | 27 |
| ◎ | 16 18 | | | | | 33.8 | 29.7 | 9.0 | | 9.0 | 18 | 1- 20UNEF-2B | 24 |
| ◎ | 16 20 | | | | | 37.0 | 35.0 | 9.0 | | 9.0 | 20/22 | 1-3/16-18UNEF-2B | 24 |
| 确 | 16 24 | | | | | 44.5 | 42.1 | 9.0 | | 9.0 | 24/28 | 1-7/16-18UNEF-2B | 28 |
| ◎ | 16 32 | | | | | 53.3 | 50.4 | 10.5 | | 10.5 | 32 | 1-3/4- 18UNS-2B | 33 |
| 确 | 16 36 | | | | | 59.7 | 56.5 | 12.0 | | 12.0 | 36 | 2- 18UNS-2B | 40 |
| 确 | 20 18 | 20 | 16 | 20 | 42.0 | 40.2 | 29.7 | 9.0 | 39 | 9.0 | 18 | 1- 20UNEF-2B | 31 |
| ◎ | 20 20 | | | | | 40.2 | 35.0 | 9.0 | | 9.0 | 20/22 | 1-3/16-18UNEF-2B | 32 |
| 确 | 20 24 | | | | | 44.5 | 42.1 | 9.0 | | 9.0 | 24/28 | 1-7/16-18UNEF-2B | 36 |
| 确 | 20 32 | | | | | 53.3 | 50.4 | 10.5 | | 10.5 | 32 | 1-3/4- 18UNS-2B | 40 |
| 确 | 20 36 | | | | | 59.7 | 56.5 | 12.0 | | 12.0 | 36 | 2- 18UNS-2B | 45 |
| 确 | 24 20 | 24 | 20 | 24 | 48.0 | 46.5 | 35.0 | 9.0 | 40 | 9.0 | 20/22 | 1-3/16-18UNEF-2B | 42 |
| ◎ | 24 24 | | | | | 46.5 | 42.1 | 9.0 | | 9.0 | 24/28 | 1-7/16-18UNEF-2B | 41 |
| 确 | 24 32 | | | | | 53.3 | 50.4 | 10.5 | | 10.5 | 32 | 1-3/4- 18UNS-2B | 46 |
| 确 | 24 36 | | | | | 59.7 | 56.5 | 12.0 | | 12.0 | 36 | 2- 18UNS-2B | 49 |
| ◎ | 28 24 | 28 | 24 | 28 | 53.5 | 52.9 | 42.1 | 9.0 | 43 | 9.0 | 24/28 | 1-7/16-18UNEF-2B | 55 |
| 确 | 28 32 | | | | | 52.9 | 50.4 | 10.5 | | 10.5 | 32 | 1-3/4- 18UNS-2B | 57 |
| 确 | 28 36 | | | | | 59.7 | 56.5 | 12.0 | | 12.0 | 36 | 2- 18UNS-2B | 56 |

E2KM

# 延长管节

| 主要材质 | 主要材质 | 表面处理 | 特性 | 环境 | 温度范围 |
|---|---|---|---|---|---|
| 压铸锌合金（ZDC2） | 黄铜 | 电镀锌（三价铬） | IP67 | RoHS 10物质对应（黄铜制品除外） | -20℃ ~90℃ |

## RHU 型

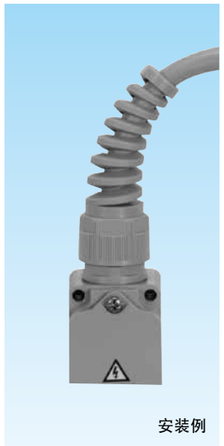
RHU

- 用于 E2KM 型与 MS 接头之间的延长管节 (RHU 型)。
- 与 MS 接头的电线连接操作更容易。
- 详情请参照产品分类名「电材电装部品」的 374 页。

# E2型/ E型防折断螺帽

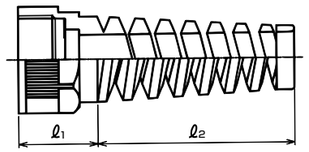
| 色调 | 特性 | 环境 | 温度范围 |
|---|---|---|---|
| 浅灰色 | 耐油 | RoHS 10物质对应 | -20℃ ~100℃ |

## E2FJ型 / EFJ型

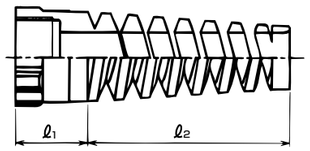

安装例

安装例

●帮助电缆直立防折断的E2型/E型固定密封接头用的PA制防折断螺帽。
●可分别安装于E2型/E型的所有产品上。
●安装时请根据E2型、E型以及密封圈径号，将标准螺帽更换成防折断螺帽。



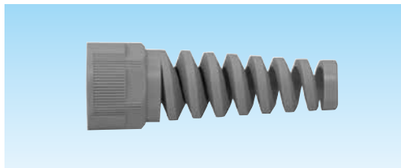
E2FJ



EFJ

单位: mm

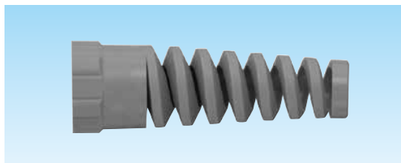
### E2型



| 主要材质 | 特性 | 环境 | 难燃性 |
|---|---|---|---|
| PA66 | 耐振动(防松) | 无卤 | UL94V2 |

| 交货期分类 | 型号 | | 可插入电缆外径(mm) | | 密封圈径号 | ℓ1 | ℓ2 | 重量(g/个) | 装袋数(个/袋) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 浅灰色品 | 黑色品 | 最大 | 最小 | | | | | |
| 确 | E2FJ 08 | E2FJ 08 BK | 8 | 4 | 8 | 23.5 | 54.0 | 7 | 10 |
| 确 | E2FJ 12 | E2FJ 12 BK | 12 | 8 | 12 | 24.9 | 60.0 | 16 | 10 |
| 确 | E2FJ 16 | E2FJ 16 BK | 16 | 12 | 16 | 26.5 | 66.0 | 22 | 10 |
| 确 | E2FJ 20 | E2FJ 20 BK | 20 | 16 | 20 | 28.5 | 71.5 | 31 | 5 |

### E型



| 主要材质 | 难燃性 |
|---|---|
| PA6 | UL94V0 |

| 交货期分类 | 型号 | | 可插入电缆外径(mm) | | 密封圈径号 | ℓ1 | ℓ2 | 重量(g/个) | 装袋数(个/袋) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 浅灰色品 | 黑色品 | 最大 | 最小 | | | | | |
| 确 | EFJ 12 | EFJ 12 BK | 12 | 8 | 12 | 21.8 | 60.0 | 15 | 10 |
| 确 | EFJ 16 | EFJ 16 BK | 16 | 12 | 16 | 24.0 | 66.0 | 21 | 10 |
| 确 | EFJ 20 | EFJ 20 BK | 20 | 16 | 20 | 26.1 | 71.5 | 27 | 5 |





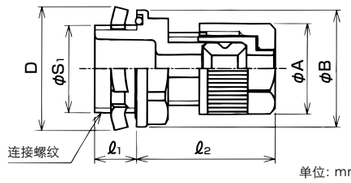
# 接头 嵌入式连接用

| 色调 | 主要材质 |
|---|---|
| 白色 | PA66 |

| 特性 | 特性 | 特性 | 特性 | 环境 | 环境 | 难燃性 | 温度范围 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IP67 | 耐油 | 耐振动(防松) | 静电防止 | 无卤 | RoHS 10物质对应 | 相当于 UL94V2 | -20℃ ~90℃ |

## 管用平行外螺纹（防静电）

●电缆与配电盘等嵌入连接用的接头。
●E2BG※ESD是保持E2BG性能的同时又使用优异的防静电材质，最适用于不喜静电的洁净室等场所。
●产品表面固有电阻值是：$10^{10}$~$10^{11}$Ω/sq，有优异防止带电效果。（具有防止因静电而产生灰尘、尘埃、粒子的吸附或静电带电而引起的障碍。）
●具有长时间且安定的防带电效果。
●没有因渗出而产生的污染。
●嵌入孔径请参照下表。



单位: mm

### 直形

【白色品】

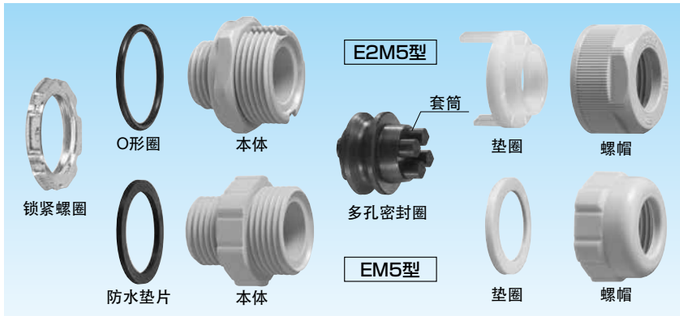
| 交货期分类 | 型号 | 可插入电缆外径(mm) | | 密封圈径号 | φA | φB | D | ℓ1 | ℓ2 | 嵌入孔径(mm) | 连接螺纹 JIS B 0202 | | 重量(g/个) | 装袋数(个/袋) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 最大 | 最小 | | | | | | | | φS1 | 尺寸 | | |
| ◎ | E2BG 08 16 ESD | 8 | 4 | 8 | 24.6 | 27.7 | 28.0 | 10.0 | 36 | 21.0 | 20.9 | G1/2 | 20 | 20 |
| ◎ | E2BG 10 16 ESD | 10 | 6 | 10 | 27.2 | 27.7 | 28.0 | 10.0 | 35 | 21.0 | 20.9 | G1/2 | 21 | 20 |
| ◎ | E2BG 12 16 ESD | 12 | 8 | 12 | 30.0 | 28.0 | 28.0 | 10.0 | 35 | 21.0 | 20.9 | G1/2 | 23 | 20 |
| ◎ | E2BG 15 16 ESD | 15 | 12 | 16 | 36.0 | 35.3 | 28.0 | 10.0 | 37 | 21.0 | 20.9 | G1/2 | 29 | 20 |
| ◎ | E2BG 16 22 ESD | 16 | 12 | 16 | 36.0 | 35.3 | 36.0 | 10.0 | 37 | 27.0 | 26.4 | G3/4 | 33 | 20 |
| ◎ | E2BG 20 22 ESD | 20 | 16 | 20 | 42.0 | 42.0 | 36.0 | 10.0 | 39 | 27.0 | 26.4 | G3/4 | 41 | 20 |

# EM5型多孔密封圈和E2M5 / EM5型多孔接头

| 特性 | 特性 | 环境 | 温度范围 |
|---|---|---|---|
| IP67 | 耐油 | RoHS 10物质对应 | -20℃ ~90℃ |

## M5型多孔密封圈(附套筒·密封圈单体)

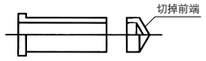
安装例




| 材质 |
|---|
| NBR |

| 交货期分类 | 电缆根数 | 型号 | 可插入电缆外径(mm) 有套筒 | 可插入电缆外径(mm) 无套筒 | 密封圈径号 | 重量(g/个) | 装袋数(个/袋) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ◎ | 2 | EM5GP16-7×2P | 5.0~3.0 | 7.0~5.0 | 16 | 6 | 20 |
| ◎ | 3 | EM5GP16-6×3P | 4.0~3.0 | 6.0~4.0 | | 6 | 20 |
| ◎ | | EM5GP20-8×3P | 6.0~4.0 | 8.0~6.0 | 20 | 7 | 20 |
| ◎ | 4 | EM5GP16-5×4P | 3.0~2.0 | 5.0~3.0 | 16 | 6 | 20 |
| 确 | | EM5GP24-8×4P | 6.0~4.0 | 8.0~6.0 | 24 | 13 | 20 |

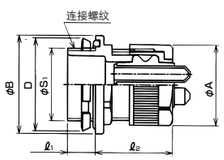
- 可将E2型、E型和C2型变为多孔形式的EM5型多孔密封圈。
- 可安装于E2型、E型和C2型的所有接头上。请使本体和密封圈径号的型号一致。
- 使用套筒时，请事先将套筒的前端切掉。



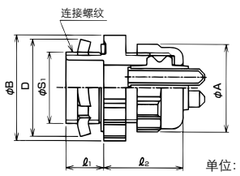

- 不使用的孔眼可以用未切掉前端的套筒封住。
- 即使本体是UL认证品，但安装多孔密封圈后则不是UL认证品。

## 组装品 E2M5BG / EM5BG

E2M5BG



EM5BG




单位: mm

- 多孔密封圈的组装品(标准品)。
- 使用E2型时，嵌入孔径请参照下表。

### E2M型(大螺帽 / 防松动)

| 色调 | 色调 | 主要材质 | 特性 | 环境 | 难燃性 |
|---|---|---|---|---|---|
| 黑色 | 浅灰色 | PA66 | 耐振动(防松) | 无卤 | UL94V2 |

| 交货期分类 浅灰色品 | 交货期分类 黑色品 | 电缆根数 | 型号 浅灰色品 | 型号 黑色品 | 可插入电缆外径(mm) 有套筒 | 可插入电缆外径(mm) 无套筒 | 密封圈径号 | φA | φB | D | ℓ1 | ℓ2 | 嵌入孔径(mm) | 连接螺纹 JIS B 0202 φS1 | 连接螺纹 JIS B 0202 尺寸 | 重量(g/个) | 装袋数(个/袋) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ◎ | ◎ | 2 | E2M5BG 7×2P-16 | E2M5BG 7×2P-16BK | 5.0~3.0 | 7.0~5.0 | 16 | 36.0 | 35.3 | 28.0 | 10.0 | 34 | 21.0 | 20.9 | G1/2 | 35 | 20 |
| ◎ | ◎ | | E2M5BG 7×2P-22 | E2M5BG 7×2P-22BK | | | | | 35.3 | 36.0 | | 35 | 26.5 | 26.4 | G3/4 | 37 | 20 |
| ◎ | ◎ | 3 | E2M5BG 6×3P-16 | E2M5BG 6×3P-16BK | 4.0~3.0 | 6.0~4.0 | | | 35.3 | 28.0 | | 34 | 21.0 | 20.9 | G1/2 | 33 | 20 |
| ◎ | 确 | | E2M5BG 6×3P-22 | E2M5BG 6×3P-22BK | | | | | 35.3 | 36.0 | | 35 | 26.5 | 26.4 | G3/4 | 36 | 20 |
| ◎ | ◎ | | E2M5BG 8×3P-22 | E2M5BG 8×3P-22BK | 6.0~4.0 | 8.0~6.0 | 20 | 42.0 | 42.0 | 36.0 | | 35 | 26.5 | 26.4 | G3/4 | 46 | 20 |
| ◎ | ◎ | 4 | E2M5BG 5×4P-16 | E2M5BG 5×4P-16BK | 3.0~2.0 | 5.0~3.0 | 16 | 36.0 | 35.3 | 28.0 | | 34 | 21.0 | 20.9 | G1/2 | 33 | 20 |
| ◎ | 确 | | E2M5BG 5×4P-22 | E2M5BG 5×4P-22BK | | | | | 35.3 | 36.0 | | 35 | 26.5 | 26.4 | G3/4 | 35 | 20 |
| ◎ | ◎ | | E2M5BG 8×4P-22 | E2M5BG 8×4P-22BK | 6.0~4.0 | 8.0~6.0 | 24 | 48.0 | 48.0 | 36.0 | | 36 | 26.5 | 26.4 | G3/4 | 60 | 20 |

### EM型(小螺帽)

| 色调 | 色调 | 主要材质 | 难燃性 |
|---|---|---|---|
| 黑色 | 浅灰色 | PA6 | UL94V0 |

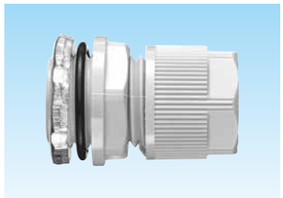
| 交货期分类 浅灰色品 | 交货期分类 黑色品 | 电缆根数 | 型号 浅灰色品 | 型号 黑色品 | 可插入电缆外径(mm) 有套筒 | 可插入电缆外径(mm) 无套筒 | 密封圈径号 | φA | φB | D | ℓ1 | ℓ2 | 连接螺纹 JIS B 0202 φS1 | 连接螺纹 JIS B 0202 尺寸 | 重量(g/个) | 装袋数(个/袋) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ◎ | ◎ | 2 | EM5BG 7×2P-16 | EM5BG 7×2P-16BK | 5.0~3.0 | 7.0~5.0 | 16 | 32.4 | 32.4 | 28.0 | 10.0 | 33 | 20.9 | G1/2 | 31 | 20 |
| ◎ | 确 | | EM5BG 7×2P-22 | EM5BG 7×2P-22BK | | | | | 38.9 | 36.0 | | | 26.4 | G3/4 | 37 | 20 |
| ◎ | ◎ | 3 | EM5BG 6×3P-16 | EM5BG 6×3P-16BK | 4.0~3.0 | 6.0~4.0 | | | 32.4 | 28.0 | | | 20.9 | G1/2 | 31 | 20 |
| ◎ | 确 | | EM5BG 6×3P-22 | EM5BG 6×3P-22BK | | | | | 38.9 | 36.0 | | | 26.4 | G3/4 | 35 | 20 |
| ◎ | ◎ | | EM5BG 8×3P-22 | EM5BG 8×3P-22BK | 6.0~4.0 | 8.0~6.0 | 20 | 37.8 | 38.9 | 36.0 | | 34 | 26.4 | G3/4 | 43 | 20 |
| ◎ | ◎ | 4 | EM5BG 5×4P-16 | EM5BG 5×4P-16BK | 3.0~2.0 | 5.0~3.0 | 16 | 32.4 | 32.4 | 28.0 | | 33 | 20.9 | G1/2 | 32 | 20 |
| ◎ | 确 | | EM5BG 5×4P-22 | EM5BG 5×4P-22BK | | | | | 38.9 | 36.0 | | | 26.4 | G3/4 | 35 | 20 |
| ◎ | 确 | | EM5BG 8×4P-22 | EM5BG 8×4P-22BK | 6.0~4.0 | 8.0~6.0 | 24 | 44.3 | 44.3 | 36.0 | | 34 | 26.4 | G3/4 | 56 | 20 |

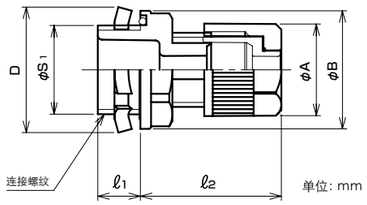
关于交货期分类中的「确」产品，敬请来电咨询。

# E2M型/嵌入连接用接头

| 色调 | 色调 | 主材質 | 特性 | 特性 | 特性 | 环境 | 环境 | 难燃性 | 温度范围 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 黑色 | 浅灰色 | PA66 | IP67 | 耐油 | 耐振动(防松) | 无卤 | RoHS 10物质对应 | UL94V2 | -20℃～90℃ |

## 多孔密封圈另售






●与E2M型多孔密封圈组合到一起使用的嵌入用接头。多孔密封圈另售，请按照下页的方法进行选定。

## 直形

**【浅灰色品(标准品)/黑色品】**

| 交货期分类 | | 型号 | | 密封圈径号 | φA | φB | D | ℓ1 | ℓ2 | 嵌入孔径(mm) | 连接螺纹 JIS B 0202 | | 重量(g/个) | 装袋数(个/袋) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 浅灰色品 | 黑色品 | 浅灰色品 | 黑色品 | | | | | | | | φS1 | 尺寸 | | |
| ◎ | ◎ | E2MBG 08 12 | E2MBG 08 12BK | 8 | 24.6 | 24.3 | 22.0 | 10.0 | 36 | 17.0 | 16.6 | G3/8 | 15 | 20 |
| ◎ | ◎ | E2MBG 08 16 | E2MBG 08 16BK | 8 | 24.6 | 27.7 | 28.0 | 10.0 | 36 | 21.0 | 20.9 | G1/2 | 19 | 20 |
| ◎ | ◎ | E2MBG 12 16 | E2MBG 12 16BK | 12 | 30.0 | 28.0 | 28.0 | 10.0 | 35 | 21.0 | 20.9 | G1/2 | 22 | 20 |
| ◎ | ◎ | E2MBG 12 22 | E2MBG 12 22BK | 12 | 30.0 | 33.9 | 36.0 | 10.0 | 35 | 27.0 | 26.4 | G3/4 | 27 | 20 |
| ◎ | ◎ | E2MBG 16 16 | E2MBG 16 16BK | 16 | 36.0 | 35.3 | 28.0 | 10.0 | 37 | 21.0 | 20.9 | G1/2 | 27 | 20 |
| ◎ | ◎ | E2MBG 16 22 | E2MBG 16 22BK | 16 | 36.0 | 35.3 | 36.0 | 10.0 | 37 | 27.0 | 26.4 | G3/4 | 31 | 20 |
| ◎ | ◎ | E2MBG 20 22 | E2MBG 20 22BK | 20 | 42.0 | 42.0 | 36.0 | 10.0 | 39 | 27.0 | 26.4 | G3/4 | 38 | 20 |
| ◎ | ◎ | E2MBG 24 22 | E2MBG 24 22BK | 24 | 48.0 | 48.0 | 36.0 | 10.0 | 40 | 27.0 | 26.4 | G3/4 | 48 | 20 |
| ◎ | ◎ | E2MBG 24 28 | E2MBG 24 28BK | 24 | 48.0 | 48.0 | 44.0 | 14.0 | 40 | 34.0 | 33.2 | G1 | 57 | 10 |
| ◎ | ◎ | E2MBG 28 28 | E2MBG 28 28BK | 28 | 53.5 | 53.5 | 44.0 | 14.0 | 43 | 34.0 | 33.2 | G1 | 67 | 10 |
| ◎ | ◎ | E2MBG 28 36 | E2MBG 28 36BK | 28 | 53.5 | 53.5 | 53.0 | 14.0 | 43 | 42.0 | 41.9 | G1-1/4 | 73 | 10 |
| ◎ | 确 | E2MBG 32 36 | E2MBG 32 36BK | 32 | 58.9 | 58.9 | 53.0 | 14.0 | 45 | 42.0 | 41.9 | G1-1/4 | 82 | 10 |
| ◎ | ◎ | E2MBG 36 36 | E2MBG 36 36BK | 36 | 64.1 | 64.1 | 53.0 | 14.0 | 47 | 42.0 | 41.9 | G1-1/4 | 90 | 10 |
| ◎ | 确 | E2MBG 36 42 | E2MBG 36 42BK | 36 | 64.1 | 64.1 | 61.0 | 16.0 | 47 | 48.0 | 47.8 | G1-1/2 | 101 | 5 |
| ◎ | ◎ | E2MBG 40 42 | E2MBG 40 42BK | 40 | 71.3 | 71.3 | 61.0 | 16.0 | 48 | 48.0 | 47.8 | G1-1/2 | 115 | 5 |
| ◎ | 确 | E2MBG 40 54 | E2MBG 40 54BK | 40 | 71.3 | 71.3 | 74.0 | 16.0 | 48 | 60.0 | 59.6 | G2 | 120 | 5 |
| 确 | | EMBG 44 54 | — | 44 | 72.4 | 79.9 | 74.0 | 18.0 | 52 | 60.0 | 59.6 | G2 | 158 | 2 |
| ◎ | | EMBG 52 54 | — | 52 | 83.2 | 79.9 | 74.0 | 18.0 | 60 | 60.0 | 59.6 | G2 | 183 | 5 |

※＃4454，5254 型号则是 EM 型。

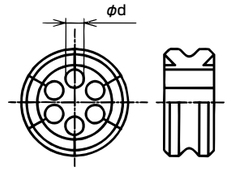




# E2M型多孔密封圈

| 色调 | 材质 | 特性 | 环境 | 温度范围 |
|---|---|---|---|---|
| 黑色 | NBR | IP67 | RoHS 6物质对应 | -20℃～90℃ |

## E2M型多孔密封圈




单位：mm

●用以将E2型、E型以及C2型接头多孔化的多孔密封圈。
●E2型、E型以及C2型的本体与下记多孔密封圈(径号要相符)安装到一起，就可以成为多孔接头。
●型号的选定方法请参照下记表格。
●不使用的孔眼请用填充栓(EPU型)填充。
●适用可以插入在φd部的电缆外径。

**【密封圈径号：08】**

| 交货期分类 | 孔数 | 型号 | 可插入电缆外径 (mm) 和根数 | 可安装的接头型号 | 重量(g) |
|---|---|---|---|---|---|
| ◎ | 1 | EMGP08-3x1P | φ3～φ2×1本 | E2MBG0812<br>E2MBG0816 | 1.5 |
| 确 | | EMGP08-4x1P | φ4～φ3×1本 | | 1.5 |
| ◎ | 2 | EMGP08-2x2P | φ2～φ1×2本 | | 1.8 |
| ◎ | 3 | EMGP08-2x3P | φ2～φ1×3本 | | 1.7 |
| ◎ | 4 | EMGP08-2x4P | φ2～φ1×4本 | | 1.7 |

**【密封圈径号：12】**

| 交货期分类 | 孔数 | 型号 | 可插入电缆外径 (mm) 和根数 | 可安装的接头型号 | 重量(g) |
|---|---|---|---|---|---|
| ◎ | 1 | EMGP12-5x1P | φ5～φ4×1本 | E2MBG1216<br>E2MBG1222 | 2.7 |
| 确 | | EMGP12-6x1P | φ6～φ5×1本 | | 2.7 |
| ◎ | | EMGP12-7x1P | φ7～φ6×1本 | | 2.5 |
| ◎ | | EMGP12-8x1P | φ8～φ7×1本 | | 2.2 |
| 确 | | EMGP12-9x1P | φ9～φ8×1本 | | 2.0 |
| ◎ | 2 | EMGP12-3x2P | φ3～φ2×2本 | | 2.6 |
| ◎ | | EMGP12-3.3x2P | φ3.3～φ2.3×2本 | | 2.6 |
| 确 | | EMGP12-3+7 | φ3～φ2×1本+φ7～φ6×1本 | | 2.0 |
| ◎ | | EMGP12-4x2P | φ4～φ3×2本 | | 2.5 |
| ◎ | 3 | EMGP12-3.3x3P | φ3.3～φ2.3×3本 | | 3.0 |
| ◎ | | EMGP12-4x3P | φ4～φ3×3本 | | 2.3 |
| 确 | 4 | EMGP12-2x2P+3.5x2P | φ2～φ1×2本+φ3.5～φ2.5×2本 | | 2.5 |
| ◎ | | EMGP12-3.3x4P | φ3.3～φ2.3×4本 | | 2.2 |

## 多孔密封圈・接头的选定方法

**【1】**

根据电缆根数和各电缆外径，在180—187页中选定E2M型多密封圈的型号。

**(例) 2根外径φ5.8的电缆和1根φ8.6外径的电缆时**

根据表中的「孔数:3」和「可插入电缆外径和根数」中的φ6-φ5×2根+φ9-φ8×1根，选定EMGP20-6×2P+9型号。

**【密封圈径号：20】**

| 交货期分类 | 孔数 | 型号 | 可插入电缆外径 (mm) 和根数 |
|---|---|---|---|
| 确 | 3 | EMGP20-3x2P+7 | φ3～φ2×2本+φ7～φ6×1本 |
| 确 | | EMGP20-3x2P+9 | φ3～φ2×2本+φ9～φ8×1本 |
| 确 | | EMGP20-6x2P+9 | φ6～φ5×2本+φ9～φ8×1本 |
| 确 | | EMGP20-6x3P | φ6～φ5×3本 |

**【2】**

因为所选定的密封圈径号就是可安装本体的密封圈径号，所以就可以选定所适用的接头本体。

**(例) EMGP20-6×2P+9时**

使用E2MBG本体时，从前页表中的密封圈径号20中选定E2MBG2022。

**【浅灰色品(标准品)/黑色品】**

| 交货期分类 | | 型号 | | 密封圈径号 | φA | φB | D | ℓ1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 浅灰色品 | 黑色品 | 浅灰色品 | 黑色品 | | | | | |
| ◎ | ◎ | E2MBG 16 22 | E2MBG 16 22BK | 16 | 36.0 | 35.3 | 36.0 | 10.0 |
| ◎ | ◎ | E2MBG 20 22 | E2MBG 20 22BK | 20 | 42.0 | 42.0 | 36.0 | 10.0 |
| ◎ | ◎ | E2MBG 24 22 | E2MBG 24 22BK | 24 | 48.0 | 48.0 | 36.0 | 10.0 |

使用E2MBG以外的本体时，从所使用本体表中的密封圈径号进行选定。
(例)使用E2BM本体时，从163页E2BM表中的密封圈径号20中选定E2BM2032。

**【M外螺纹/浅灰色品】**

| 交货期分类 | 型号 | 可插入电缆外径(mm) | | 密封圈径号 | φA | φB | D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 最大 | 最小 | | | | |
| 确 | E2BM 16 40 | 16 | 12 | 16 | 36.0 | 50.1 | 53.0 |
| ◎ | E2BM 19 25 | ※1 19 | 16 | 20 | 42.0 | 42.0 | 36.0 |
| ◎ | E2BM 20 32 | 20 | 16 | 20 | 42.0 | 41.5 | 44.0 |

关于交货期分类中的「确」产品，敬请来电咨询。

# E2M型多孔密封圈

| 色调 | 材质 | 特性 | 环境 | 温度范围 |
|---|---|---|---|---|
| 黑色 | NBR | IP67 | RoHS 6物质对应 | -20℃ ~90℃ |

## E2M型多孔密封圈

【密封圈径号：16】

| 交货期分类 | 孔数 | 型号 | 可插入电缆外径 (mm) 和根数 | 可安装的接头型号 | 重量 (g) |
|---|---|---|---|---|---|
| ◎ | 1 | EMGP16-4x1P | φ4～φ3×1本 | E2MBG1616<br>E2MBG1622 | 4.5 |
| ◎ | | EMGP16-5x1P | φ5～φ4×1本 | | 4.4 |
| ◎ | | EMGP16-6x1P | φ6～φ5×1本 | | 4.5 |
| ◎ | | EMGP16-6.7x1P | φ6.7～φ5.7×1本 | | 5.0 |
| ◎ | | EMGP16-7x1P | φ7～φ6×1本 | | 4.2 |
| ◎ | | EMGP16-7.7x1P | φ7.7～φ6.7×1本 | | 4.1 |
| ◎ | | EMGP16-8x1P | φ8～φ7×1本 | | 4.0 |
| ◎ | | EMGP16-9x1P | φ9～φ8×1本 | | 3.9 |
| ◎ | | EMGP16-10.5x1P | φ10.5～φ9.5×1本 | | 4.0 |
| ◎ | | EMGP16-12x1P | φ12～φ11×1本 | | 3.2 |
| 确 | 2 | EMGP16-3+8 | φ3～φ2×1本+φ8～φ7×1本 | | 4.0 |
| 确 | | EMGP16-3.3x2P | φ3.3～φ2.3×2本 | | 4.4 |
| ◎ | | EMGP16-4x2P | φ4～φ3×2本 | | 4.3 |
| 确 | | EMGP16-4+5.2 | φ4～φ3×1本+φ5.2～φ4.2×1本 | | 4.2 |
| ◎ | | EMGP16-4+6 | φ4～φ3×1本+φ6～φ5×1本 | | 4.0 |
| 确 | | EMGP16-4+9 | φ4～φ3×1本+φ9～φ8×1本 | | 3.8 |
| 确 | | EMGP16-4+10 | φ4～φ3×1本+φ10～φ9×1本 | | 3.4 |
| 确 | | EMGP16-4.2+7.8 | φ4.2～φ3.2×1本+φ7.8～φ6.8×1本 | | 4.0 |
| 确 | | EMGP16-5+6 | φ5～φ4×1本+φ6～φ5×1本 | | 4.1 |
| ◎ | | EMGP16-5+7 | φ5～φ4×1本+φ7～φ6×1本 | | 3.9 |
| ◎ | | EMGP16-5.3x2P | φ5.3～φ4.3×2本 | | 4.3 |
| ◎ | | EMGP16-6x2P | φ6～φ5×2本 | | 4.0 |
| ◎ | | EMGP16-6+7 | φ6～φ5×1本+φ7～φ6×1本 | | 3.8 |
| ◎ | | EMGP16-6+8 | φ6～φ5×1本+φ8～φ7×1本 | | 3.7 |
| ◎ | | EMGP16-7x2P | φ7～φ6×2本 | | 3.8 |
| 确 | 3 | EMGP16-3x2P+5 | φ3～φ2×2本+φ5～φ4×1本 | | 4.5 |
| 确 | | EMGP16-3x2P+6 | φ3～φ2×2本+φ6～φ5×1本 | | 4.2 |
| 确 | | EMGP16-3.3x3P | φ3.3～φ2.3×3本 | | 4.0 |
| ◎ | | EMGP16-4x3P | φ4～φ3×3本 | | 4.3 |
| ◎ | | EMGP16-5.3x3P | φ5.3～φ4.3×3本 | | 3.9 |
| ◎ | | EMGP16-6x3P | φ6～φ5×3本 | | 4.0 |
| ◎ | 4 | EMGP16-2x2P+3.5x2P | φ2～φ1×2本+φ3.5～φ2.5×2本 | | 4.6 |
| 确 | | EMGP16-3.3x2P+4x2P | φ3.3～φ2.3×2本+φ4～φ3×2本 | | 4.2 |
| 确 | | EMGP16-3.3x4P | φ3.3～φ2.3×4本 | | 4.0 |
| ◎ | | EMGP16-4x4P | φ4～φ3×4本 | | 4.2 |
| ◎ | | EMGP16-5x4P | φ5～φ4×4本 | | 3.8 |
| 确 | 5 | EMGP16-3x3P+4+5.5 | φ3～φ2×3本+φ4～φ3×1本+φ5.5～φ4.5×1本 | | 4.0 |
| ◎ | | EMGP16-4x5P | φ4～φ3×5本 | | 4.1 |
| ◎ | 6 | EMGP16-3x6P | φ3～φ2×6本 | | 4.1 |
| ◎ | | EMGP16-4x6P | φ4～φ3×6本 | | 4.0 |
| 确 | 7 | EMGP16-3x6P+5.5 | φ3～φ2×6本+φ5.5～φ4.5×2本 | | 3.8 |





# E2M型多孔密封圈

| 色调 | 材质 | 特性 | 环境 | 温度范围 |
|---|---|---|---|---|
| 黑色 | NBR | IP67 | RoHS 6物质对应 | -20℃ ~90℃ |

## E2M型多孔密封圈

【密封圈径号：20】

| 交货期分类 | 孔数 | 型号 | 可插入电缆外径 (mm) 和根数 | 可安装的接头型号 | 重量 (g) |
|---|---|---|---|---|---|
| 确 | 1 | EMGP20-5x1P | φ5～φ4×1本 | E2MBG2022 | 7.5 |
| ◎ | | EMGP20-5.3x1P | φ5.3～φ4.3×1本 | | 7.0 |
| ◎ | | EMGP20-6x1P | φ6～φ5×1本 | | 7.5 |
| ◎ | | EMGP20-7x1P | φ7～φ6×1本 | | 7.6 |
| ◎ | | EMGP20-9x1P | φ9～φ8×1本 | | 7.5 |
| 确 | | EMGP20-10x1P | φ10～φ9×1本 | | 7.0 |
| 确 | 2 | EMGP20-4x2P | φ4～φ3×2本 | | 8.0 |
| 确 | | EMGP20-4+11 | φ4～φ3×1本+φ11～φ10×1本 | | 6.2 |
| ◎ | | EMGP20-5+6 | φ5～φ4×1本+φ6～φ5×1本 | | 7.9 |
| ◎ | | EMGP20-5.3x2P | φ5.3～φ4.3×2本 | | 7.9 |
| 确 | | EMGP20-6x2P | φ6～φ5×2本 | | 7.3 |
| 确 | | EMGP20-6+8 | φ6～φ5×1本+φ8～φ7×1本 | | 7.4 |
| ◎ | | EMGP20-6+11 | φ6～φ5×1本+φ11～φ10×1本 | | 6.3 |
| ◎ | | EMGP20-6+12 | φ6～φ5×1本+φ12～φ11×1本 | | 6.0 |
| ◎ | | EMGP20-6.5+9.5 | φ6.5～φ5.5×1本+φ9.5～φ8.5×1本 | | 6.8 |
| ◎ | | EMGP20-7x2P | φ7～φ6×2本 | | 7.1 |
| ◎ | | EMGP20-7+8 | φ7～φ6×1本+φ8～φ7×1本 | | 7.0 |
| ◎ | | EMGP20-7+9 | φ7～φ6×1本+φ9～φ8×1本 | | 6.5 |
| ◎ | | EMGP20-7+10 | φ7～φ6×1本+φ10～φ9×1本 | | 6.0 |
| ◎ | | EMGP20-8x2P | φ8～φ7×2本 | | 6.9 |
| ◎ | | EMGP20-8+9 | φ8～φ7×1本+φ9～φ8×1本 | | 6.5 |
| ◎ | | EMGP20-9x2P | φ9～φ8×2本 | | 6.5 |
| ◎ | 3 | EMGP20-2x3P | φ2～φ1×3本 | | 8.0 |
| 确 | | EMGP20-3x2P+6 | φ3～φ2×2本+φ6～φ5×1本 | | 7.3 |
| 确 | | EMGP20-3x2P+7 | φ3～φ2×2本+φ7～φ6×1本 | | 7.4 |
| 确 | | EMGP20-3x2P+9 | φ3～φ2×2本+φ9～φ8×1本 | | 7.1 |
| ◎ | | EMGP20-6x2P+9 | φ6～φ5×2本+φ9～φ8×1本 | | 6.5 |
| 确 | | EMGP20-6x3P | φ6～φ5×3本 | | 6.7 |
| ◎ | | EMGP20-6+7+9 | φ6～φ5×1本+φ7～φ6×1本+φ9～φ8×1本 | | 6.2 |
| ◎ | | EMGP20-6+8x2P | φ6～φ5×1本+φ8～φ7×2本 | | 6.1 |
| ◎ | | EMGP20-7x2P+8 | φ7～φ6×2本+φ8～φ7×1本 | | 5.5 |
| ◎ | | EMGP20-7x3P | φ7～φ6×3本 | | 6.6 |
| ◎ | | EMGP20-7.5x3P | φ7.5～φ6.5×3本 | | 6.0 |
| ◎ | | EMGP20-8x3P | φ8～φ7×3本 | | 5.9 |
| ◎ | 4 | EMGP20-4x2P+6x2P | φ4～φ3×2本+φ6～φ5×2本 | | 7.1 |
| 确 | | EMGP20-4x2P+7+9 | φ4～φ3×2本+φ7～φ6×1本+φ9～φ8×1本 | | 6.0 |
| 确 | | EMGP20-5x4P | φ5～φ4×4本 | | 7.1 |
| ◎ | | EMGP20-6x4P | φ6～φ5×4本 | | 6.5 |
| ◎ | | EMGP20-7x4P | φ7～φ6×4本 | | 5.9 |
| ◎ | 5 | EMGP20-4x4P+7 | φ4～φ3×4本+φ7～φ6×1本 | | 6.7 |
| ◎ | | EMGP20-5x5P | φ5～φ4×5本 | | 6.9 |
| ◎ | | EMGP20-6x5P | φ6～φ5×5本 | | 6.0 |
| 确 | 6 | EMGP20-3x2P+4x4P | φ3～φ2×2本+φ4～φ3×4本 | | 7.3 |
| ◎ | | EMGP20-5x6P | φ5～φ4×6本 | | 6.0 |
| 确 | 7 | EMGP20-3x6P+4 | φ3～φ2×6本+φ4～φ3×1本 | | 7.0 |
| ◎ | | EMGP20-4x7P | φ4～φ3×7本 | | 6.9 |

# E2M型多孔密封圈

| 色调 | 材质 | 特性 | 环境 | 温度范围 |
|---|---|---|---|---|
| 黑色 | NBR | IP67 | RoHS 6物质对应 | -20℃ ~90℃ |

## E2M型多孔密封圈

【密封圈径号：24】

| 交货期分类 | 孔数 | 型号 | 可插入电缆外径 (mm) 和根数 | 可安装的接头型号 | 重量 (g) |
|---|---|---|---|---|---|
| ◎ | 1 | EMGP24-6.5x1P | φ6.5～φ5.5×1本 | E2MBG2422<br>E2MBG2428 | 13.0 |
| ◎ | | EMGP24-8x1P | φ8～φ7×1本 | | 12.1 |
| ◎ | | EMGP24-9x1P | φ9～φ8×1本 | | 12.0 |
| 确 | | EMGP24-10x1P | φ10～φ9×1本 | | 11.9 |
| ◎ | | EMGP24-13.5x1P | φ13.5～φ12.5×1本 | | 10.5 |
| ◎ | | EMGP24-15x1P | φ15～φ14×1本 | | 10.0 |
| 确 | | EMGP24-17x1P | φ17～φ16×1本 | | 9.1 |
| ◎ | | EMGP24-19x1P | φ19～φ18×1本 | | 8.2 |
| ◎ | 2 | EMGP24-5x2P | φ5～φ4×2本 | | 12.4 |
| ◎ | | EMGP24-5+6 | φ5～φ4×1本+φ6～φ5×1本 | | 13.0 |
| ◎ | | EMGP24-5+12 | φ5～φ4×1本+φ12～φ11×1本 | | 10.9 |
| ◎ | | EMGP24-6+9 | φ6～φ5×1本+φ9～φ8×1本 | | 11.9 |
| ◎ | | EMGP24-7+9 | φ7～φ6×1本+φ9～φ8×1本 | | 11.4 |
| 确 | | EMGP24-7+10.5 | φ7～φ6×1本+φ10.5～φ9.5×1本 | | 11.0 |
| ◎ | | EMGP24-7+12 | φ7～φ6×1本+φ12～φ11×1本 | | 11.0 |
| 确 | | EMGP24-7+13 | φ7～φ6×1本+φ13～φ12×1本 | | 10.2 |
| ◎ | | EMGP24-7+14 | φ7～φ6×1本+φ14～φ13×1本 | | 10.0 |
| 确 | | EMGP24-7.5+11.5 | φ7.5～φ6.5×1本+φ11.5～φ10.5×1本 | | 10.5 |
| ◎ | | EMGP24-8x2P | φ8～φ7×2本 | | 11.3 |
| ◎ | | EMGP24-8+13 | φ8～φ7×1本+φ13～φ12×1本 | | 10.0 |
| ◎ | | EMGP24-9+10 | φ9～φ8×1本+φ10～φ9×1本 | | 10.6 |
| ◎ | | EMGP24-9+12 | φ9～φ8×1本+φ12～φ11×1本 | | 10.0 |
| ◎ | | EMGP24-10x2P | φ10～φ9×2本 | | 10.0 |
| 确 | 3 | EMGP24-2x3P | φ2～φ1×3本 | | 13.0 |
| 确 | | EMGP24-3x2P+7 | φ3～φ2×2本+φ7～φ6×1本 | | 12.3 |
| 确 | | EMGP24-4x2P+9 | φ4～φ3×2本+φ9～φ8×1本 | | 11.8 |
| 确 | | EMGP24-4x3P | φ4～φ3×3本 | | 12.8 |
| ◎ | | EMGP24-5x2P+6 | φ5～φ4×2本+φ6～φ5×1本 | | 11.5 |
| ◎ | | EMGP24-6x2P+11 | φ6～φ5×2本+φ11～φ10×1本 | | 11.0 |
| ◎ | | EMGP24-6x2P+12 | φ6～φ5×2本+φ12～φ11×1本 | | 10.0 |
| ◎ | | EMGP24-6x3P | φ6～φ5×3本 | | 11.6 |
| ◎ | | EMGP24-6+8.5+10.5 | φ6～φ5×1本+φ8.5～φ7.5×1本+φ10.5～φ9.5×1本 | | 10.1 |
| 确 | | EMGP24-7x2P+8 | φ7～φ6×2本+φ8～φ7×1本 | | 11.1 |
| ◎ | | EMGP24-7x2P+9 | φ7～φ6×2本+φ9～φ8×1本 | | 11.0 |
| ◎ | | EMGP24-7x2P+10 | φ7～φ6×2本+φ10～φ9×1本 | | 11.0 |
| 确 | | EMGP24-7x2P+12 | φ7～φ6×2本+φ12～φ11×1本 | | 9.8 |
| ◎ | | EMGP24-7x3P | φ7～φ6×3本 | | 11.1 |
| 确 | | EMGP24-7+9+10 | φ7～φ6×1本+φ9～φ8×1本+φ10～φ9×1本 | | 10.0 |
| 确 | | EMGP24-7+10x2P | φ7～φ6×1本+φ10～φ9×2本 | | 9.5 |
| 确 | | EMGP24-8x2P+11 | φ8～φ7×2本+φ11～φ10×1本 | | 9.6 |
| ◎ | | EMGP24-8x3P | φ8～φ7×3本 | | 11.0 |
| ◎ | | EMGP24-9x3P | φ9～φ8×3本 | | 9.9 |
| ◎ | | EMGP24-10x3P | φ10～φ9×3本 | | 9.6 |
| 确 | 4 | EMGP24-6x2P+8x2P | φ6～φ5×2本+φ8～φ7×2本 | | 10.5 |
| ◎ | | EMGP24-6x3P+9 | φ6～φ5×3本+φ9～φ8×1本 | | 11.0 |
| ◎ | | EMGP24-6x4P | φ6～φ5×4本 | | 11.3 |
| ◎ | | EMGP24-6+8x3P | φ6～φ5×1本+φ8～φ7×3本 | | 9.8 |
| ◎ | | EMGP24-7x2P+9x2P | φ7～φ6×2本+φ9～φ8×2本 | | 10.0 |
| ◎ | | EMGP24-7x4P | φ7～φ6×4本 | | 11.0 |
| ◎ | | EMGP24-8x4P | φ8～φ7×4本 | | 10.1 |
| ◎ | | EMGP24-8+9x3P | φ8～φ7×1本+φ9～φ8×3本 | | 9.7 |
| ◎ | | EMGP24-9x4P | φ9～φ8×4本 | | 8.6 |
| 确 | 5 | EMGP24-3x2P+6+8+9 | φ3～φ2×2本+φ6～φ5×1本+φ8～φ7×1本+φ9～φ8×1本 | | 10.5 |
| 确 | | EMGP24-6x4P+9 | φ6～φ5×4本+φ9～φ8×1本 | | 10.0 |
| 确 | | EMGP24-6x5P | φ6～φ5×5本 | | 10.8 |
| ◎ | | EMGP24-6.5x4P+8.5 | φ6.5～φ5.5×4本+φ8.5～φ7.5×1本 | | 9.9 |
| ◎ | | EMGP24-7x5P | φ7～φ6×5本 | | 9.5 |
| ◎ | 6 | EMGP24-3x2P+6x4P | φ3～φ2×2本+φ6～φ5×4本 | | 11.0 |
| ◎ | | EMGP24-4x6P | φ4～φ3×6本 | | 12.2 |
| ◎ | | EMGP24-5x6P | φ5～φ4×6本 | | 10.9 |
| ◎ | | EMGP24-6x6P | φ6～φ5×6本 | | 10.0 |
| ◎ | | EMGP24-6.5x6P | φ6.5～φ5.5×6本 | | 9.5 |
| ◎ | | EMGP24-7x6P | φ7～φ6×6本 | | 9.0 |
| 确 | 7 | EMGP24-4x2P+5x5P | φ4～φ3×2本+φ5～φ4×5本 | | 11.3 |
| ◎ | | EMGP24-5x7P | φ5～φ4×7本 | | 10.8 |
| ◎ | | EMGP24-6x7P | φ6～φ5×7本 | | 9.7 |
| ◎ | 9 | EMGP24-4x9P | φ4～φ3×9本 | | 11.5 |





# E2M型多孔密封圈

| 色调 | 材质 | 特性 | 环境 | 温度范围 |
|---|---|---|---|---|
| 黑色 | NBR | IP67 | RoHS 6物质对应 | -20℃ ~90℃ |

## E2M型多孔密封圈

【密封圈径号：28】

| 交货期分类 | 孔数 | 型号 | 可插入电缆外径 (mm) 和根数 | 可安装的接头型号 | 重量 (g) |
|---|---|---|---|---|---|
| 确 | 1 | EMGP28-6x1P | φ6～φ5×1本 | E2MBG2828<br>E2MBG2836 | 16.9 |
| 确 | | EMGP28-10x1P | φ10～φ9×1本 | | 15.5 |
| ◎ | | EMGP28-18x1P | φ18～φ17×1本 | | 13.0 |
| 确 | 2 | EMGP28-7+14 | φ7～φ6×1本+φ14～φ13×1本 | | 13.8 |
| ◎ | | EMGP28-7+14.5 | φ7～φ6×1本+φ14.5～φ13.5×1本 | | 13.4 |
| ◎ | | EMGP28-10+14.5 | φ10～φ9×1本+φ14.5～φ13.5×1本 | | 13.0 |
| 确 | | EMGP28-10.5+12 | φ10.5～φ9.5×1本+φ12～φ11×1本 | | 13.2 |
| ◎ | | EMGP28-11x2P | φ11～φ10×2本 | | 13.4 |
| ◎ | | EMGP28-11+13 | φ11～φ10×1本+φ13～φ12×1本 | | 12.8 |
| ◎ | | EMGP28-12x2P | φ12～φ11×2本 | | 13.2 |
| 确 | 3 | EMGP28-3+10+14 | φ3～φ2×1本+φ10～φ9×1本+φ14～φ13×1本 | | 12.7 |
| 确 | | EMGP28-6x2P+15 | φ6～φ5×2本+φ15～φ14×1本 | | 12.5 |
| 确 | | EMGP28-7x2P+12 | φ7～φ6×2本+φ12～φ11×1本 | | 13.0 |
| ◎ | | EMGP28-7x2P+14 | φ7～φ6×2本+φ14～φ13×1本 | | 13.3 |
| 确 | | EMGP28-7+8+10 | φ7～φ6×1本+φ8～φ7×1本+φ10～φ9×1本 | | 13.8 |
| ◎ | | EMGP28-7+10+12 | φ7～φ6×1本+φ10～φ9×1本+φ12～φ11×1本 | | 13.1 |
| ◎ | | EMGP28-8x2P+12 | φ8～φ7×2本+φ12～φ11×1本 | | 13.0 |
| ◎ | | EMGP28-8+9+12 | φ8～φ7×1本+φ9～φ8×1本+φ12～φ11×1本 | | 12.5 |
| ◎ | | EMGP28-8+10x2P | φ8～φ7×1本+φ10～φ9×2本 | | 13.1 |
| 确 | | EMGP28-8+11x2P | φ8～φ7×1本+φ11～φ10×2本 | | 12.8 |
| 确 | | EMGP28-9x2P+13 | φ9～φ8×2本+φ13～φ12×1本 | | 12.0 |
| ◎ | | EMGP28-9x3P | φ9～φ8×3本 | | 14.0 |
| ◎ | | EMGP28-10x3P | φ10～φ9×3本 | | 13.0 |
| ◎ | | EMGP28-11x3P | φ11～φ10×3本 | | 12.1 |
| 确 | 4 | EMGP28-5+8x2P+12 | φ5～φ4×1本+φ8～φ7×2本+φ12～φ11×1本 | | 12.5 |
| 确 | | EMGP28-8+9x3P | φ8～φ7×1本+φ9～φ8×3本 | | 13.9 |
| ◎ | | EMGP28-9x4P | φ9～φ8×4本 | | 12.3 |
| 确 | 7 | EMGP28-6+7x6P | φ6～φ5×1本+φ7～φ6×6本 | | 12.5 |
| ◎ | | EMGP28-7x7P | φ7～φ6×7本 | | 12.0 |
| ◎ | 8 | EMGP28-6x8P | φ6～φ5×8本 | | 12.9 |
| ◎ | | EMGP28-6.5x8P | φ6.5～φ5.5×8本 | | 12.2 |
| ◎ | 9 | EMGP28-4x2P+6x7P | φ4～φ3×2本+φ6～φ5×7本 | | 13.1 |

# E2M型多孔密封圈

| 色调 | 材质 | 特性 | 环境 | 温度范围 |
|---|---|---|---|---|
| 黑色 | NBR | IP67 | RoHS 6物质对应 | -20℃ ~90℃ |

## E2M型多孔密封圈

【密封圈径号：32】

| 交货期分类 | 孔数 | 型号 | 可插入电缆外径 (mm) 和根数 | 可安装的接头型号 | 重量 (g) |
|---|---|---|---|---|---|
| 确 | 1 | EMGP32-6x1P | φ6～φ5×1本 | E2MBG3236 | 23.8 |
| 确 | | EMGP32-10x1P | φ10～φ9×1本 | | 21.35 |
| ◎ | | EMGP32-13x1P | φ13～φ12×1本 | | 20.0 |
| 确 | | EMGP32-14x1P | φ14～φ13×1本 | | 19.5 |
| 确 | | EMGP32-17x1P | φ17～φ16×1本 | | 18.0 |
| 确 | | EMGP32-22x1P | φ22～φ21×1本 | | 15.0 |
| ◎ | 2 | EMGP32-8x2P | φ8～φ7×2本 | | 21.0 |
| 确 | | EMGP32-10+16 | φ10～φ9×1本+φ16～φ15×1本 | | 18.0 |
| 确 | | EMGP32-12+15 | φ12～φ11×1本+φ15～φ14×1本 | | 17.6 |
| 确 | | EMGP32-13+14 | φ13～φ12×1本+φ14～φ13×1本 | | 17.0 |
| 确 | | EMGP32-13+15 | φ13～φ12×1本+φ15～φ14×1本 | | 16.7 |
| 确 | 3 | EMGP32-5x2P+8 | φ5～φ4×2本+φ8～φ7×1本 | | 21.0 |
| 确 | | EMGP32-5+13x2P | φ5～φ4×1本+φ13～φ12×2本 | | 17.9 |
| 确 | | EMGP32-9+11+15 | φ9～φ8×1本+φ11～φ10×1本+φ15～φ14×1本 | | 16.2 |
| 确 | | EMGP32-9+12x2P | φ9～φ8×1本+φ12～φ11×2本 | | 17.2 |
| 确 | | EMGP32-9+13x2P | φ9～φ8×1本+φ13～φ12×2本 | | 16.3 |
| 确 | | EMGP32-10+12x2P | φ10～φ9×1本+φ12～φ11×2本 | | 17.0 |
| ◎ | | EMGP32-12x3P | φ12～φ11×3本 | | 16.2 |
| ◎ | | EMGP32-13x3P | φ13～φ12×3本 | | 15.0 |
| ◎ | 4 | EMGP32-6.5+10+12x2P | φ6.5～φ5.5×1本+φ10～φ9×1本+φ12～φ11×2本 | | 16.5 |
| 确 | | EMGP32-7x3P+16 | φ7～φ6×3本+φ16～φ15×1本 | | 16.9 |
| ◎ | | EMGP32-7x4P | φ7～φ6×4本 | | 20.0 |
| 确 | | EMGP32-8x2P+11+15 | φ8～φ7×2本+φ11～φ10×1本+φ15～φ14×1本 | | 15.5 |
| ◎ | | EMGP32-8x4P | φ8～φ7×4本 | | 19.0 |
| ◎ | | EMGP32-8+11x3P | φ8～φ7×1本+φ11～φ10×3本 | | 16.0 |
| 确 | | EMGP32-9x2P+10x2P | φ9～φ8×2本+φ10～φ9×2本 | | 17.0 |
| 确 | | EMGP32-9x4P | φ9～φ8×4本 | | 18.7 |
| ◎ | | EMGP32-10x4P | φ10～φ9×4本 | | 16.8 |
| ◎ | | EMGP32-11x4P | φ11～φ10×4本 | | 16.0 |
| ◎ | | EMGP32-12x4P | φ12～φ11×4本 | | 14.0 |
| 确 | 5 | EMGP32-6+9x4P | φ6～φ5×1本+φ9～φ8×4本 | | 17.6 |
| 确 | | EMGP32-8x4P+13 | φ8～φ7×4本+φ13～φ12×1本 | | 16.5 |
| ◎ | | EMGP32-9x5P | φ9～φ8×5本 | | 16.5 |
| ◎ | | EMGP32-10x5P | φ10～φ9×5本 | | 15.0 |
| 确 | 6 | EMGP32-5x2P+6.5+8.5x2P+9.5 | φ5～φ4×2本+φ6.5～φ5.5×1本+φ8.5～φ7.5×2本+φ9.5～φ8.5×1本 | | 17.9 |
| 确 | | EMGP32-5+8x4P+9 | φ5～φ4×1本+φ8～φ7×4本+φ9～φ8×1本 | | 17.6 |
| 确 | | EMGP32-6x2P+7x2P+8+9 | φ6～φ5×2本+φ7～φ6×2本+φ8～φ7×1本+φ9～φ8×1本 | | 18.3 |
| ◎ | | EMGP32-6x2P+8x4P | φ6～φ5×2本+φ8～φ7×4本 | | 18.4 |
| 确 | | EMGP32-6+7+8x3P+9 | φ6～φ5×1本+φ7～φ6×1本+φ8～φ7×3本+φ9～φ8×1本 | | 17.8 |
| 确 | | EMGP32-6+7x3P+8+9 | φ6～φ5×1本+φ7～φ6×3本+φ8～φ7×1本+φ9～φ8×1本 | | 18.0 |
| ◎ | | EMGP32-8x6P | φ8～φ7×6本 | | 17.0 |
| ◎ | | EMGP32-9x6P | φ9～φ8×6本 | | 16.0 |
| 确 | 7 | EMGP32-4+6x6P | φ4～φ3×1本+φ6～φ5×6本 | | 19.2 |
| 确 | | EMGP32-6+7x6P | φ6～φ5×1本+φ7～φ6×6本 | | 18.0 |
| 确 | | EMGP32-6.1+8.3x6P | φ6.1～φ5.1×1本+φ8.3～φ7.3×6本 | | 16.0 |
| 确 | 8 | EMGP32-5+6+7x6P | φ5～φ4×1本+φ6～φ5×1本+φ7～φ6×6本 | | 17.6 |
| 确 | 10 | EMGP32-2x2P+5x6P+6+10 | φ2～φ1×2本+φ5～φ4×6本+φ6～φ5×1本+φ10～φ9×1本 | | 13.0 |





# E2M型多孔密封圈

| 色调 | 材质 | 特性 | 环境 | 温度范围 |
|---|---|---|---|---|
| 黑色 | NBR | IP67 | RoHS 6物质对应 | -20℃ ~90℃ |

## E2M型多孔密封圈

【密封圈径号：36】

| 交货期分类 | 孔数 | 型号 | 可插入电缆外径 (mm) 和根数 | 可安装的接头型号 | 重量 (g) |
|---|---|---|---|---|---|
| 确 | 1 | EMGP36-16x1P | φ16～φ15×1本 | E2MBG3636<br>E2MBG3642 | 26.1 |
| 确 | | EMGP36-28x1P | φ28～φ27×1本 | | 17.8 |
| 确 | 2 | EMGP36-7+12 | φ7～φ6×1本+φ12～φ11×1本 | | 27.5 |
| 确 | | EMGP36-10+12 | φ10～φ9×1本+φ12～φ11×1本 | | 25.5 |
| 确 | | EMGP36-12+18 | φ12～φ11×1本+φ18～φ17×1本 | | 23.0 |
| 确 | 3 | EMGP36-8+10+21.5 | φ8～φ7×1本+φ10～φ9×1本+φ21.5～φ20.5×1本 | | 21.0 |
| 确 | | EMGP36-9x2P+13 | φ9～φ8×2本+φ13～φ12×1本 | | 25.6 |
| ◎ | | EMGP36-9x2P+16 | φ9～φ8×2本+φ16～φ15×1本 | | 24.0 |
| 确 | | EMGP36-9+11+17 | φ9～φ8×1本+φ11～φ10×1本+φ17～φ16×1本 | | 22.5 |
| 确 | | EMGP36-11+13+15 | φ11～φ10×1本+φ13～φ12×1本+φ15～φ14×1本 | | 21.6 |
| ◎ | | EMGP36-14x3P | φ14～φ13×3本 | | 21.0 |
| ◎ | | EMGP36-16x3P | φ16～φ15×3本 | | 18.0 |
| 确 | 4 | EMGP36-6.5+9x2P+11 | φ6.5～φ5.5×1本+φ9～φ8×2本+φ11～φ10×1本 | | 25.0 |
| 确 | | EMGP36-7x2P+8+11 | φ7～φ6×2本+φ8～φ7×1本+φ11～φ10×1本 | | 26.0 |
| 确 | | EMGP36-7+10+11+12 | φ7～φ6×1本+φ10～φ9×1本+φ11～φ10×1本+φ12～φ11×1本 | | 23.4 |
| ◎ | | EMGP36-7+12+14x2P | φ7～φ6×1本+φ12～φ11×1本+φ14～φ13×2本 | | 20.5 |
| 确 | | EMGP36-10+11+12+17 | φ10～φ9×1本+φ11～φ10×1本+φ12～φ11×1本+φ17～φ16×1本 | | 21.0 |
| 确 | | EMGP36-11x3P+13 | φ11～φ10×3本+φ13～φ12×1本 | | 21.4 |
| 确 | | EMGP36-11x3P+16 | φ11～φ10×3本+φ16～φ15×1本 | | 20.0 |
| ◎ | | EMGP36-11x4P | φ11～φ10×4本 | | 23.7 |
| ◎ | | EMGP36-12x4P | φ12～φ11×4本 | | 21.0 |
| ◎ | | EMGP36-13x4P | φ13～φ12×4本 | | 21.0 |
| 确 | 5 | EMGP36-7+9+10x3P | φ7～φ6×1本+φ9～φ8×1本+φ10～φ9×3本 | | 22.6 |
| ◎ | | EMGP36-8+9+10x2P+12 | φ8～φ7×1本+φ9～φ8×1本+φ10～φ9×2本+φ12～φ11×1本 | | 22.5 |
| ◎ | | EMGP36-8+10x4P | φ8～φ7×1本+φ10～φ9×4本 | | 22.5 |
| 确 | | EMGP36-9.5x3P+11.5+13 | φ9.5～φ8.5×3本+φ11.5～φ10.5×1本+φ13～φ12×1本 | | 20.6 |
| ◎ | 6 | EMGP36-3x4P+8+10 | φ3～φ2×4本+φ8～φ7×1本+φ10～φ9×1本 | | 27.1 |
| 确 | 8 | EMGP36-3x2P+9x6P | φ3～φ2×2本+φ9～φ8×6本 | | 22.5 |
| 确 | | EMGP36-6.5x5P+10x3P | φ6.5～φ5.5×5本+φ10～φ9×3本 | | 22.0 |
| ◎ | 9 | EMGP36-7x9P | φ7～φ6×9本 | | 24.2 |
| ◎ | 10 | EMGP36-6x10P | φ6～φ5×10本 | | 25.0 |

# E2M型多孔密封圈

| 色调 | 材质 | 特性 | 环境 | 温度范围 |
|---|---|---|---|---|
| 黑色 | NBR | IP67 | RoHS 6物质对应 | -20℃ ~90℃ |

## E2M型多孔密封圈

【密封圈径号：40】

| 交货期分类 | 孔数 | 型号 | 可插入电缆外径 (mm) 和根数 | 可安装的接头型号 | 重量 (g) |
|---|---|---|---|---|---|
| 确 | 2 | EMGP40-9+27 | φ9～φ8×1本+φ27～φ26×1本 | E2MBG4042<br>E2MBG4054 | 28.5 |
| 确 | | EMGP40-10+28 | φ10～φ9×1本+φ28～φ27×1本 | | 27.8 |
| 确 | 3 | EMGP40-12x2P+21 | φ12～φ11×2本+φ21～φ20×1本 | | 30.7 |
| 确 | | EMGP40-15x3P | φ15～φ14×3本 | | 32.0 |
| 确 | 4 | EMGP40-8+16x3P | φ8～φ7×1本+φ16～φ15×3本 | | 28.0 |
| 确 | | EMGP40-12x3P+15 | φ12～φ11×3本+φ15～φ14×1本 | | 31.7 |
| 确 | | EMGP40-12x4P | φ12～φ11×4本 | | 33.2 |
| ◎ | | EMGP40-13x4P | φ13～φ12×4本 | | 30.5 |
| 确 | | EMGP40-13+14x3P | φ13～φ12×1本+φ14～φ13×3本 | | 30.0 |
| 确 | | EMGP40-13+14.5x3P | φ13～φ12×1本+φ14.5～φ13.5×3本 | | 29.3 |
| ◎ | | EMGP40-15x4P | φ15～φ14×4本 | | 27.9 |
| ◎ | 5 | EMGP40-8x4P+11 | φ8～φ7×4本+φ11～φ10×1本 | | 37.0 |
| 确 | | EMGP40-11x2P+12x3P | φ11～φ10×2本+φ12～φ11×3本 | | 31.6 |
| 确 | | EMGP40-12x5P | φ12～φ11×5本 | | 30.4 |
| 确 | 6 | EMGP40-7x3P+10+13x2P | φ7～φ6×3本+φ10～φ9×1本+φ13～φ12×2本 | | 32.5 |
| 确 | | EMGP40-7+8+10x3P+12 | φ7～φ6×1本+φ8～φ7×1本+φ10～φ9×3本+φ12～φ11×1本 | | 33.4 |
| 确 | | EMGP40-8+10x4P+12 | φ8～φ7×1本+φ10～φ9×4本+φ12～φ11×1本 | | 31.0 |
| 确 | | EMGP40-9x3P+10x3P | φ9～φ8×3本+φ10～φ9×3本 | | 33.6 |
| 确 | | EMGP40-10.5x6P | φ10.5～φ9.5×6本 | | 31.6 |
| 确 | | EMGP40-12x6P | φ12～φ11×6本 | | 28.0 |
| 确 | 7 | EMGP40-7x2P+10.5x5P | φ7～φ6×2本+φ10.5～φ9.5×5本 | | 32.0 |
| 确 | | EMGP40-7+8x3P+11x3P | φ7～φ6×1本+φ8～φ7×3本+φ11～φ10×3本 | | 32.5 |

EMGP44-10+11+13x4P 产品已经从 2022 年 12 月 20 日出货后停止销售了。
感谢各位客户长期以来的厚爱。

【密封圈径号：44】

| 交货期分类 | 孔数 | 型号 | 可插入电缆外径 (mm) 和根数 | 可安装的接头型号 | 重量 (g) |
|---|---|---|---|---|---|
| 确 | 1 | EMGP44-15x1P | φ15～φ14×1本 | EMBG4454 | 51.5 |
| 确 | 2 | EMGP44-11+13 | φ11～φ10×1本+φ13～φ12×1本 | | 50.0 |
| 确 | | EMGP44-20x2P | φ20～φ19×2本 | | 40.0 |
| 确 | 5 | EMGP44-9x2P+15x3P | φ9～φ8×2本+φ15～φ14×3本 | | 38.5 |
| 确 | 6 | EMGP44-10+11+13x4P | φ10～ 停止销售 φ13～φ12×4本 | | 38.0 |
| 确 | 7 | EMGP44-8x4P+12x3P | φ8～φ7×4本+φ12～φ11×3本 | | 41.8 |

【密封圈径号：52】

| 交货期分类 | 孔数 | 型号 | 可插入电缆外径 (mm) 和根数 | 可安装的接头型号 | 重量 (g) |
|---|---|---|---|---|---|
| 确 | 4 | EMGP52-16x3P+18 | φ16～φ15×3本+φ18～φ17×1本 | EMBG5254 | 68.0 |
| 确 | 5 | EMGP52-9+13+16x3P | φ9～φ8×1本+φ13～φ12×1本+φ16～φ15×3本 | | 69.5 |
| ◎ | | EMGP52-12x3P+19x2P | φ12～φ11×3本+φ19～φ18×2本 | | 65.8 |
| 确 | 7 | EMGP52-8+10x2P+11x2P+12+14 | φ8～φ7×1本+φ10～φ9×2本+φ11～φ10×2本+φ12～φ11×1本+φ14～φ13×1本 | | 73.8 |
| ◎ | | EMGP52-12x7P | φ12～φ11×7本 | | 69.5 |
| 确 | | EMGP52-15x7P | φ15～φ14×7本 | | 55.5 |

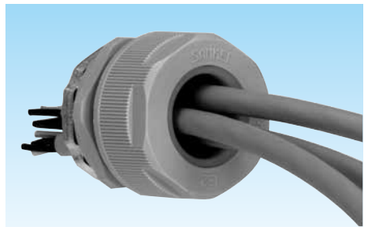


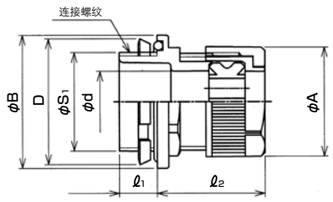


# E2M型/嵌入连接用接头

| 色调 | 主要材质 | 特性 | 特性 | 特性 | 环境 | 环境 | 难燃性 | 温度范围 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 浅灰色 | PA66 | IP67 | 耐油 | 耐振动 (防松) | 无卤 | RoHS 6物质对应 | UL94V2 | -20℃ ~90℃ |

## 管用平行外螺纹






单位：mm

- 用以补充E2M5BG型的电缆外径和根数的多孔密封接头。
- 多孔密封圈也可在穿线后安装。
- 需要下表中以外的多孔接头时，请按照174页的方法进行选定。
- 不使用的孔眼请用填充栓(EPU型)填充。
- 即使本体是UL认证品，但安装多孔密封圈后则不是UL认证品。
- 使用E2型时，嵌入孔径请参照下表。

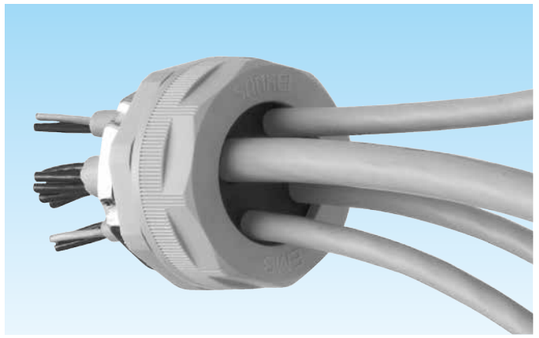
【浅灰色品】

| 交货期分类 | 电缆根数 | 型号 | 可插入电缆外径 (mm) 最大 | 可插入电缆外径 (mm) 最小 | 密封圈径号 | φA | φB | D | φd | ℓ1 | ℓ2 | 嵌入孔径 (mm) | 连接螺纹 JIS B 0202 φS1 | 连接螺纹 JIS B 0202 尺寸 | 重量 (g/个) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ◎ | 1 | E2MBG16-6X1P-16 | φ6 | φ5 | 16 | 36.0 | 35.3 | 28.0 | 15.2 | 10.0 | 37 | 21.0 | 20.9 | G1/2 | 31 |
| ◎ | | E2MBG16-8X1P-22 | φ8 | φ7 | 16 | 36.0 | 35.3 | 36.0 | 16.3 | 10.0 | 37 | 27.0 | 26.4 | G3/4 | 35 |
| ◎ | 2 | E2MBG08-2X2P-16 | φ2 | φ1 | 08 | 24.6 | 27.7 | 28.0 | 8.3 | 10.0 | 36 | 21.0 | 20.9 | G1/2 | 20 |
| ◎ | | E2MBG08-2X3P-16 | φ2 | φ1 | 08 | 24.6 | 27.7 | 28.0 | 8.3 | 10.0 | 36 | 21.0 | 20.9 | G1/2 | 20 |
| ◎ | | E2MBG12-4X2P-16 | φ4 | φ3 | 12 | 30.0 | 28.0 | 28.0 | 12.3 | 10.0 | 35 | 21.0 | 20.9 | G1/2 | 24 |
| ◎ | | E2MBG16-4.2+7.8-16 | φ4.2,φ7.8 | φ3.2,φ6.8 | 16 | 36.0 | 35.3 | 28.0 | 15.2 | 10.0 | 37 | 21.0 | 20.9 | G1/2 | 31 |
| ◎ | | E2MBG16-6X2P-16 | φ6 | φ5 | 16 | 36.0 | 35.3 | 28.0 | 15.2 | 10.0 | 37 | 21.0 | 20.9 | G1/2 | 31 |
| ◎ | | E2MBG16-6X2P-22 | φ6 | φ5 | 16 | 36.0 | 35.3 | 36.0 | 16.3 | 10.0 | 37 | 27.0 | 26.4 | G3/4 | 35 |
| ◎ | | E2MBG16-7X2P-16 | φ7 | φ6 | 16 | 36.0 | 35.3 | 28.0 | 15.2 | 10.0 | 37 | 21.0 | 20.9 | G1/2 | 31 |
| ◎ | | E2MBG16-7X2P-22 | φ7 | φ6 | 16 | 36.0 | 35.3 | 36.0 | 16.3 | 10.0 | 37 | 27.0 | 26.4 | G3/4 | 34 |
| ◎ | | E2MBG20-7X2P-22 | φ7 | φ6 | 20 | 42.0 | 42.0 | 36.0 | 20.2 | 10.0 | 39 | 27.0 | 26.4 | G3/4 | 46 |
| ◎ | | E2MBG20-8X2P-22 | φ8 | φ7 | 20 | 42.0 | 42.0 | 36.0 | 20.2 | 10.0 | 39 | 27.0 | 26.4 | G3/4 | 46 |
| ◎ | | E2MBG20-9X2P-22 | φ9 | φ8 | 20 | 42.0 | 42.0 | 36.0 | 20.2 | 10.0 | 39 | 27.0 | 26.4 | G3/4 | 45 |
| ◎ | 3 | E2MBG16-5.3X3P-16 | φ5.3 | φ4.3 | 16 | 36.0 | 35.3 | 28.0 | 15.2 | 10.0 | 37 | 21.0 | 20.9 | G1/2 | 31 |
| ◎ | | E2MBG16-6X3P-22 | φ6 | φ5 | 16 | 36.0 | 35.3 | 36.0 | 16.3 | 10.0 | 37 | 27.0 | 26.4 | G3/4 | 36 |
| ◎ | | E2MBG24-7X3P-28 | φ7 | φ6 | 24 | 48.0 | 48.0 | 44.0 | 24.4 | 14.0 | 40 | 34.0 | 33.2 | G1 | 67 |
| ◎ | | E2MBG24-8X3P-28 | φ8 | φ7 | 24 | 48.0 | 48.0 | 44.0 | 24.4 | 14.0 | 40 | 34.0 | 33.2 | G1 | 67 |
| ◎ | | E2MBG24-9X3P-28 | φ9 | φ8 | 24 | 48.0 | 48.0 | 44.0 | 24.4 | 14.0 | 40 | 34.0 | 33.2 | G1 | 66 |
| ◎ | 4 | E2MBG16-5X4P-16 | φ5 | φ4 | 16 | 36.0 | 35.3 | 28.0 | 15.2 | 10.0 | 37 | 21.0 | 20.9 | G1/2 | 30 |
| ◎ | | E2MBG20-6X4P-22 | φ6 | φ5 | 20 | 42.0 | 42.0 | 36.0 | 20.2 | 10.0 | 39 | 27.0 | 26.4 | G3/4 | 44 |
| ◎ | | E2MBG20-5X4P-22 | φ5 | φ4 | 20 | 42.0 | 42.0 | 36.0 | 20.2 | 10.0 | 39 | 27.0 | 26.4 | G3/4 | 45 |
| ◎ | | E2MBG20-7X4P-22 | φ7 | φ6 | 20 | 42.0 | 42.0 | 36.0 | 20.2 | 10.0 | 39 | 27.0 | 26.4 | G3/4 | 44 |
| ◎ | | E2MBG24-8X4P-22 | φ8 | φ7 | 24 | 48.0 | 48.0 | 36.0 | 20.2 | 10.0 | 40 | 27.0 | 26.4 | G3/4 | 57 |
| ◎ | | E2MBG24-8X4P-28 | φ8 | φ7 | 24 | 48.0 | 48.0 | 44.0 | 24.4 | 14.0 | 40 | 34.0 | 33.2 | G1 | 66 |
| 确 | | E2MBG24-9X4P-28 | φ9 | φ8 | 24 | 48.0 | 48.0 | 44.0 | 24.4 | 14.0 | 40 | 34.0 | 33.2 | G1 | 54 |
| 确 | 7 | E2MBG20-4X7P-22 | φ4 | φ3 | 20 | 42.0 | 42.0 | 36.0 | 20.2 | 10.0 | 39 | 27.0 | 26.4 | G3/4 | 25 |

# EM3型 / (大型)多孔附防松动功能接头

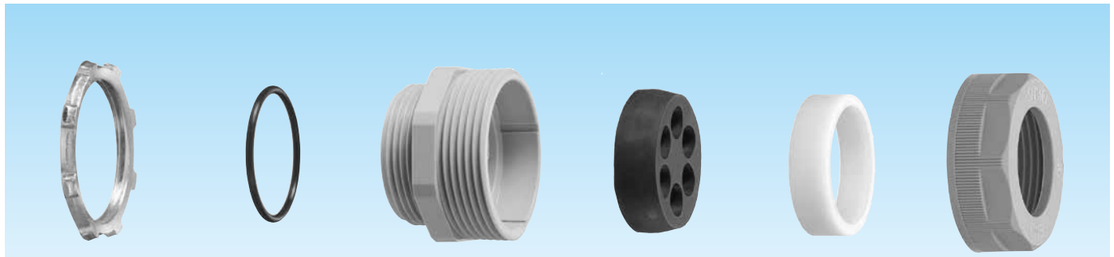
| 色调 | 主要材质 | 特性 | 特性 | 特性 | 环境 | 环境 | 难燃性 | 温度范围 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 浅灰色 | PA6 | IP67 | 耐油 | 耐振动(防松) | 无卤 | RoHS 10物质对应 | UL94V2 | -20℃～90℃ |

## 构造



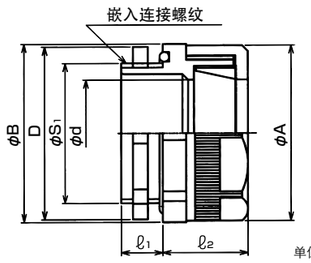
- 可密封多根电缆嵌入连接用的大型多孔密封接头。
- 嵌入孔径请参照下表。
- 多孔密封圈也可在穿线后安装。
- 不使用的孔眼请用填充栓(EPU型)填充。
- 接头和多孔密封圈分别销售。
- 多孔密封圈的选定方法请参照下页。
- 标准品仅为浅灰色。

※安装时请注意多孔密封圈和卡圈的连接顺序和方向性。



锁紧螺圈　O形圈　本体　多孔密封圈(另售)　卡圈　螺帽

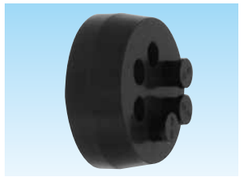
## 管用平行外螺纹




单位: mm

【浅灰色品】

| 交货期分类 | 型号 | 可使用密封圈 径号 | 可使用密封圈 型号 | φA | φB | D | φd | ℓ1 | ℓ2 | 嵌入孔径(mm) | 嵌入连接螺纹 JIS B 0202 φS1 | 嵌入连接螺纹 JIS B 0202 尺寸 | 重量(g/个) | 装袋数(个/袋) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ◎ | EM3BG 2022 | 20 | EM3GP 20 | 42.2 | 37.8 | 36.0 | 20.5 | 14.0 | 27 | 27 | 26.4 | G3/4 | 36 | 10 |
| ◎ | EM3BG 2428 | 24 | EM3GP 24 | 46.9 | 43.1 | 44.0 | 24.5 | 14.0 | 27 | 34 | 33.2 | G1 | 50 | 10 |
| ◎ | EM3BG 2628 | 28 | EM3GP 28 | 51.3 | 48.3 | 44.0 | 26.2 | 14.0 | 28 | 34 | 33.2 | G1 | 56 | 10 |
| ◎ | EM3BG 2836 | | EM3GP 28 | 51.3 | 56.8 | 53.0 | 28.5 | 14.0 | 28 | 42 | 41.9 | G1-1/4 | 65 | 10 |
| ◎ | EM3BG 3236 | 32 | EM3GP 32 | 55.5 | 56.8 | 53.0 | 32.5 | 14.0 | 28 | 42 | 41.9 | G1-1/4 | 67 | 10 |
| ◎ | EM3BG 3436 | 36 | EM3GP 36 | 59.9 | 55.5 | 53.0 | 33.9 | 14.0 | 29 | 42 | 41.9 | G1-1/4 | 71 | 10 |
| ◎ | EM3BG 3642 | | EM3GP 36 | 59.9 | 61.0 | 61.0 | 36.5 | 16.0 | 30 | 48 | 47.8 | G1-1/2 | 82 | 10 |
| ◎ | EM3BG 4042 | 40 | EM3GP 40 | 64.6 | 61.0 | 61.0 | 40.5 | 16.0 | 30 | 48 | 47.8 | G1-1/2 | 88 | 10 |



- 填充塞EPU的详情请参照221页。

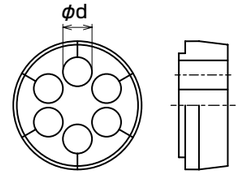




# EM3型 / (大型)多孔接头用密封圈

| 色调 | 材质 | 特性 | 环境 | 温度范围 |
|---|---|---|---|---|
| 黑色 | NBR | IP67 | RoHS 6物质对应 | -20℃～90℃ |

## EM3BG用多孔密封圈




- 不使用的孔眼请用填充栓(EPU型)填充。
- 适用可以插入在φd部的电缆外径。

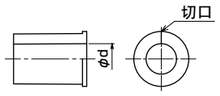
【密封圈径号：08】　单位: mm

| 交货期分类 | 孔数 | 型号 | 可插入电缆外径(mm)和根数 | 可安装的接头型号 | 重量(g) |
|---|---|---|---|---|---|
| 确 | 1 | EM3GP20-5x1P | φ5～φ4×1本 | EM3BG 20 22 | 8.7 |
| ◎ | | EM3GP20-7x1P | φ7～φ6×1本 | | 8.4 |
| 确 | 2 | EM3GP20-3x2P | φ3～φ2×2本 | | 8.9 |
| 确 | | EM3GP20-5x2P | φ5～φ4×2本 | | 8.3 |
| 确 | | EM3GP20-5+6 | φ5～φ4×1本+φ6～φ5×1本 | | 8.4 |
| ◎ | | EM3GP20-6x2P | φ6～φ5×2本 | | 8.2 |
| ◎ | 3 | EM3GP20-5x2P+10 | φ5～φ4×2本+φ10～φ9×1本 | | 7.0 |
| ◎ | | EM3GP20-5+7+9 | φ5～φ4×1本+φ7～φ6×1本+φ9～φ8×1本 | | 7.1 |
| ◎ | | EM3GP20-7x2P+9 | φ7～φ6×2本+φ9～φ8×1本 | | 6.4 |
| ◎ | | EM3GP20-7x2P+11 | φ7～φ6×2本+φ11～φ10×1本 | | 6.2 |
| ◎ | | EM3GP20-7x3P | φ7～φ6×3本 | | 7.1 |
| 确 | 4 | EM3GP20-3+5x3P | φ3～φ2×1本+φ5～φ4×3本 | | 7.7 |
| 确 | | EM3GP20-4x2P+6x2P | φ4～φ3×2本+φ6～φ5×2本 | | 7.7 |
| ◎ | | EM3GP20-6x4P | φ6～φ5×4本 | | 7.1 |

| 色调 | 材质 | 特性 | 环境 | 温度范围 |
|---|---|---|---|---|
| 黑色 | NBR/TPE | IP67 | RoHS 10物质对应 | -20℃～90℃ |

## EM3GP用套筒

- 用于缩小EM3BG用密封圈EM3GP孔径的套筒。




单位: mm

以最少装袋数为销售单位。

| 交货期分类 | 型号 | 可安装的孔径(mm) | φd | 适用的电缆外径范围 | 装代数(个/袋) |
|---|---|---|---|---|---|
| 确 | EPS-TJ25-0602 | φ6.5 | φ2.0 | φ1.5～φ2.0 | 10 |
| 确 | EPS-TJ25-0603 | | φ3.5 | φ3.0～φ3.5 | 10 |
| 确 | EPS-TJ25-0604 | φ6.0 | φ4.2 | φ3.0～φ4.0 | 10 |
| ◎ | EPS-TJ25-1205 | φ12.0 | φ5.7 | φ4.5～φ5.5 | 10 |
| ◎ | EPS-TJ25-1207 | | φ7.0 | φ6.0～φ7.0 | 10 |
| 确 | EPS-TJ25-1208 | | φ8.0 | φ7.0～φ8.0 | 10 |
| ◎ | EPS-TJ25-1209 | | φ9.0 | φ8.0～φ9.0 | 10 |
| 确 | EPS-TJ25-1210 | | φ10.0 | φ9.0～φ10.0 | 10 |
| 确 | EPS-TJ25-1407 | φ14.0 | φ7.2 | φ6.0～φ7.0 | 5 |
| 确 | EPS-TJ25-1409 | | φ9.2 | φ8.0～φ9.0 | 5 |
| 确 | EPS-TJ25-1411 | | φ11.2 | φ10.0～φ11.0 | 5 |
| 确 | EPS-TJ25-1912 | φ19.0 | φ12.7 | φ11.5～φ12.5 | 5 |
| 确 | EPS-TJ25-2017 | φ20.0 | φ17.0 | φ16.0～φ17.0 | 5 |

## EM3型的型号选定方法

【1】

根据电缆根数和各电缆外径，在190—196页中选定EM3型多孔密封圈的型号。

**(例) 2根外径φ6.4的电缆和1根φ10.5外径的电缆时**

根据表中的「孔数：3」和「可插入电缆外径(mm)和根数」中的φ7-φ6×2根+φ11-Φ10×1根，选定EM3GP20-7×2P+11型号。

【密封圈径号：20】

| 交货期分类 | 孔数 | 型号 | 可插入电缆外径(mm)和根数 |
|---|---|---|---|
| ◎ | 3 | EM3GP20-5x2P+10 | φ5～φ4×2本+φ10～φ9×1本 |
| ◎ | | EM3GP20-5+7+9 | φ5～φ4×1本+φ7～φ6×1本+φ9～φ8×1本 |
| ◎ | | EM3GP20-7x2P+9 | φ7～φ6×2本+φ9～φ8×1本 |
| ◎ | | EM3GP20-7x2P+11 | φ7～φ6×2本+φ11～φ10×1本 |
| ◎ | | EM3GP20-7x3P | φ7～φ6×3本 |

【2】

因为所选定的密封圈径号就是可安装本体的密封圈径号，所以就可以选定所适用的接头本体。

**(例) EM3GP20-7×2P+11时**

从183页表中的密封圈径号20中选定EM3BG2022接头。

# EM3型 / (大型)多孔接头用密封圈

| 色调 | 材质 | 特性 | 环境 | 温度范围 |
|---|---|---|---|---|
| 黑色 | NBR | IP67 | RoHS 6物质对应 | -20℃ ~90℃ |

## EM3BG用多孔密封圈

【密封圈径号：24】

| 交货期分类 | 孔数 | 型号 | 可插入电缆外径(mm)和根数 | 可安装的接头型号 | 重量(g) |
|---|---|---|---|---|---|
| ◎ | 1 | EM3GP24-8x1P | φ8～φ7×1本 | EM3BG2428 | 11.0 |
| ◎ | | EM3GP24-10x1P | φ10～φ9×1本 | | 10.7 |
| 确 | | EM3GP24-12x1P | φ12～φ11×1本 | | 10.1 |
| 确 | 2 | EM3GP24-4+5 | φ4～φ3×1本+φ5～φ4×1本 | | 11.5 |
| ◎ | | EM3GP24-5x2P | φ5～φ4×2本 | | 11.4 |
| ◎ | | EM3GP24-6x2P | φ6～φ5×2本 | | 11.2 |
| ◎ | | EM3GP24-7x2P | φ7～φ6×2本 | | 10.5 |
| ◎ | | EM3GP24-8x2P | φ8～φ7×2本 | | 10.2 |
| ◎ | | EM3GP24-10x2P | φ10～φ9×2本 | | 9.3 |
| ◎ | | EM3GP24-11x2P | φ11～φ10×2本 | | 8.7 |
| ◎ | 3 | EM3GP24-7x3P | φ7～φ6×3本 | | 10.1 |
| ◎ | | EM3GP24-8x2P+12 | φ8～φ7×2本+φ12～φ11×1本 | | 8.2 |
| ◎ | | EM3GP24-8+9+10 | φ8～φ7×1本+φ9～φ8×1本+φ10～φ9×1本 | | 8.7 |
| ◎ | | EM3GP24-9x3P | φ9～φ8×3本 | | 8.7 |
| 确 | 4 | EM3GP24-3+4x2P+5 | φ3～φ2×1本+φ4～φ3×2本+φ5～φ4×1本 | | 11.2 |
| ◎ | | EM3GP24-4x4P | φ4～φ3×4本 | | 11.3 |
| ◎ | | EM3GP24-5x2P+7x2P | φ5～φ4×2本+φ7～φ6×2本 | | 10.0 |
| ◎ | | EM3GP24-5x2P+9x2P | φ5～φ4×2本+φ9～φ8×2本 | | 9.3 |
| ◎ | | EM3GP24-5x4P | φ5～φ4×4本 | | 10.6 |
| 确 | | EM3GP24-5+7x3P | φ5～φ4×1本+φ7～φ6×3本 | | 9.7 |
| ◎ | | EM3GP24-6x4P | φ6～φ5×4本 | | 10.3 |
| ◎ | | EM3GP24-6+7+8+11 | φ6～φ5×1本+φ7～φ6×1本+φ8～φ7×1本+φ11～φ10×1本 | | 8.5 |
| ◎ | | EM3GP24-6+8x3P | φ6～φ5×1本+φ8～φ7×3本 | | 9.0 |
| 确 | | EM3GP24-7x3P+8 | φ7～φ6×3本+φ8～φ7×1本 | | 9.1 |
| 确 | | EM3GP24-7x3P+9 | φ7～φ6×3本+φ9～φ8×1本 | | 9.0 |
| ◎ | | EM3GP24-7x4P | φ7～φ6×4本 | | 9.5 |
| ◎ | | EM3GP24-8x4P | φ8～φ7×4本 | | 8.6 |
| 确 | | EM3GP24-8+9x3P | φ8～φ7×1本+φ9～φ8×3本 | | 7.9 |
| ◎ | 5 | EM3GP24-6x5P | φ6～φ5×5本 | | 9.7 |
| ◎ | 6 | EM3GP24-5x6P | φ5～φ4×6本 | | 10.2 |
| ◎ | 9 | EM3GP24-4x9P | φ4～φ3×9本 | | 10.2 |





# EM3型 / (大型)多孔接头用密封圈

| 色调 | 材质 | 特性 | 环境 | 温度范围 |
|---|---|---|---|---|
| 黑色 | NBR | IP67 | RoHS 6物质对应 | -20℃ ~90℃ |

## EM3BG用多孔密封圈

EM3GP28-4+7x4P 产品已经从 2022 年 12 月 20 日出货后停止销售了。
感谢各位客户长期以来的厚爱。

【密封圈径号：28】

| 交货期分类 | 孔数 | 型号 | 可插入电缆外径(mm)和根数 | 可安装的接头型号 | 重量(g) |
|---|---|---|---|---|---|
| 确 | 1 | EM3GP28-8x1P | φ8～φ7×1本 | EM3BG2628<br>EM3BG2836 | 15.7 |
| ◎ | | EM3GP28-10x1P | φ10～φ9×1本 | | 13.2 |
| ◎ | | EM3GP28-20x1P | φ20～φ19×1本 | | 10.9 |
| 确 | 2 | EM3GP28-5+7 | φ5～φ4×1本+φ7～φ6×1本 | | 15.5 |
| ◎ | | EM3GP28-6+8 | φ6～φ5×1本+φ8～φ7×1本 | | 15.2 |
| ◎ | | EM3GP28-6+12 | φ6～φ5×1本+φ12～φ11×1本 | | 14.0 |
| ◎ | | EM3GP28-7+10 | φ7～φ6×1本+φ10～φ9×1本 | | 14.7 |
| ◎ | | EM3GP28-7+12 | φ7～φ6×1本+φ12～φ11×1本 | | 13.7 |
| ◎ | | EM3GP28-8+15 | φ8～φ7×1本+φ15～φ14×1本 | | 12.7 |
| ◎ | | EM3GP28-9x2P | φ9～φ8×2本 | | 14.4 |
| ◎ | | EM3GP28-10+11 | φ10～φ9×1本+φ11～φ10×1本 | | 13.2 |
| ◎ | | EM3GP28-10+12 | φ10～φ9×1本+φ12～φ11×1本 | | 13.2 |
| ◎ | | EM3GP28-11x2P | φ11～φ10×2本 | | 13.2 |
| ◎ | 3 | EM3GP28-5x2P+6 | φ5～φ4×2本+φ6～φ5×1本 | | 15.5 |
| 确 | | EM3GP28-9x3P | φ9～φ8×3本 | | 12.9 |
| ◎ | | EM3GP28-11.5x3P | φ11.5～φ10.5×3本 | | 11.0 |
| ◎ | 4 | EM3GP28-8+9x3P | φ8～φ7×1本+φ9～φ8×3本 | | 12.4 |
| ◎ | | EM3GP28-9x4P | φ9～φ8×4本 | | 12.2 |
| 确 | 5 | EM3GP28-3+4x2P+8x2P | φ3～φ2×1本+φ4～φ3×2本+φ8～φ7×2本 | | 14.1 |
| 确 | | EM3GP28-4+7x4P | φ4· 停止销售 | | 14.2 |
| 确 | 6 | EM3GP28-5x5P+7 | φ5～φ4×5本+φ7～φ6×1本 | | 14.3 |
| ◎ | | EM3GP28-6x6P | φ6～φ5×6本 | | 13.5 |
| ◎ | | EM3GP28-7x6P | φ7～φ6×6本 | | 12.0 |
| 确 | 9 | EM3GP28-3x2P+4x5P+6+7 | φ3～φ2×2本+φ4～φ3×5本+φ6～φ5×1本+φ7～φ6×1本 | | 14.2 |
| ◎ | 12 | EM3GP28-4x12P | φ4～φ3×12本 | | 14.3 |

# EM3型 / (大型)多孔接头用密封圈

| 色调 | 材质 | 特性 | 环境 | 温度范围 |
|---|---|---|---|---|
| 黑色 | NBR | IP67 | RoHS 6物质对应 | -20℃ ~90℃ |

## EM3BG用多孔密封圈

EM3GP32-8x2P+12、7.5x2P+11.5x2P、8x3P+9x2P、8x3P+9+11 产品已经从 2022 年 12 月 20 日出货后停止销售了。感谢各位客户长期以来的厚爱。

【密封圈径号：32】

| 交货期分类 | 孔数 | 型号 | 可插入电缆外径(mm)和根数 | 可安装的接头型号 | 重量(g) |
|---|---|---|---|---|---|
| 确 | 1 | EM3GP32-8x1P | φ8～φ7×1本 | EM3BG3236 | 20.4 |
| ◎ | | EM3GP32-10x1P | φ10～φ9×1本 | | 20.1 |
| 确 | | EM3GP32-18x1P | φ18～φ17×1本 | | 16.4 |
| 确 | 2 | EM3GP32-6x2P | φ6～φ5×2本 | | 19.8 |
| 确 | | EM3GP32-6+19 | φ6～φ5×1本+φ19～φ18×1本 | | 15.4 |
| 确 | | EM3GP32-6+20 | φ6～φ5×1本+φ20～φ19×1本 | | 14.8 |
| ◎ | | EM3GP32-9+13 | φ9～φ8×1本+φ13～φ12×1本 | | 17.2 |
| ◎ | | EM3GP32-10+12 | φ10～φ9×1本+φ12～φ11×1本 | | 17.6 |
| 确 | | EM3GP32-11+14 | φ11～φ10×1本+φ14～φ13×1本 | | 16.5 |
| ◎ | | EM3GP32-12x2P | φ12～φ11×2本 | | 17.0 |
| ◎ | | EM3GP32-13+14 | φ13～φ12×1本+φ14～φ13×1本 | | 15.9 |
| ◎ | 3 | EM3GP32-5x2P+7 | φ5～φ4×2本+φ7～φ6×1本 | | 19.7 |
| 确 | | EM3GP32-6+13x2P | φ6～φ5×1本+φ13～φ12×2本 | | 15.9 |
| 确 | | EM3GP32-7x2P+9 | φ7～φ6×2本+φ9～φ8×1本 | | 18.5 |
| 确 | | EM3GP32-8x2P+12 | φ8～ 停止销售 | | 17.1 |
| 确 | | EM3GP32-9x3P | φ9～φ8×3本 | | 17.9 |
| 确 | | EM3GP32-9+12x2P | φ9～φ8×1本+φ12～φ11×2本 | | 15.7 |
| ◎ | | EM3GP32-10x2P+12 | φ10～φ9×2本+φ12～φ11×1本 | | 16.5 |
| ◎ | 4 | EM3GP32-6+9x2P+12 | φ6～φ5×1本+φ9～φ8×2本+φ12～φ11×1本 | | 15.9 |
| ◎ | | EM3GP32-6.5+7.5+11.5x2P | φ6.5～φ5.5×1本+φ7.5～φ6.5×1本+φ11.5～φ10.5×2本 | | 16.1 |
| 确 | | EM3GP32-6.5+10+12x2P | φ6.5～φ5.5×1本+φ10～φ9×1本+φ12～φ11×2本 | | 15.1 |
| 确 | | EM3GP32-7+9+10+12 | φ7～φ6×1本+φ9～φ8×1本+φ10～φ9×1本+φ12～φ11×1本 | | 16.0 |
| 确 | | EM3GP32-7.5x2P+11.5x2P | φ7.5 停止销售 5×2本 | | 15.9 |
| 确 | | EM3GP32-8x2P+11x2P | φ8～φ7×2本+φ11～φ10×2本 | | 15.8 |
| ◎ | | EM3GP32-8x2P+12x2P | φ8～φ7×2本+φ12～φ11×2本 | | 14.9 |
| ◎ | | EM3GP32-11x4P | φ11～φ10×4本 | | 14.5 |
| ◎ | | EM3GP32-12x4P | φ12～φ11×4本 | | 12.8 |
| 确 | 5 | EM3GP32-2+7x4P | φ2～φ1×1本+φ7～φ6×4本 | | 17.9 |
| ◎ | | EM3GP32-6+7+9+12x2P | φ6～φ5×1本+φ7～φ6×1本+φ9～φ8×1本+φ12～φ11×2本 | | 14.3 |
| 确 | | EM3GP32-7x3P+8+10 | φ7～φ6×3本+φ8～φ7×1本+φ10～φ9×1本 | | 17.0 |
| 确 | | EM3GP32-7x3P+10x2P | φ7～φ6×3本+φ10～φ9×2本 | | 16.4 |
| ◎ | | EM3GP32-7x4P+12 | φ7～φ6×4本+φ12～φ11×1本 | | 15.9 |
| 确 | | EM3GP32-8x3P+9x2P | φ8～φ7×3本+φ9～φ8×2本 停止销售 | | 16.1 |
| 确 | | EM3GP32-8x3P+9+11 | φ8～φ7×3本+φ9～φ8×1本+φ11～φ10×1本 | | 15.2 |
| ◎ | | EM3GP32-8x4P+10 | φ8～φ7×4本+φ10～φ9×1本 | | 16.1 |
| ◎ | | EM3GP32-9x5P | φ9～φ8×5本 | | 15.1 |
| ◎ | | EM3GP32-10x5P | φ10～φ9×5本 | | 13.9 |
| 确 | 6 | EM3GP32-6x6P | φ6～φ5×6本 | | 17.9 |
| 确 | | EM3GP32-7x4P+8x2P | φ7～φ6×4本+φ8～φ7×2本 | | 16.4 |
| 确 | | EM3GP32-8x6P | φ8～φ7×6本 | | 15.5 |
| ◎ | | EM3GP32-9x6P | φ9～φ8×6本 | | 14.2 |





# EM3型 / (大型)多孔接头用密封圈

| 色调 | 材质 | 特性 | 环境 | 温度范围 |
|---|---|---|---|---|
| 黑色 | NBR | IP67 | RoHS 6物质对应 | -20℃ ~90℃ |

## EM3BG用多孔密封圈

【密封圈径号：36】

| 交货期分类 | 孔数 | 型号 | 可插入电缆外径(mm)和根数 | 可安装的接头型号 | 重量(g) |
|---|---|---|---|---|---|
| ◎ | 1 | EM3GP36-8x1P | φ8～φ7×1本 | EM3BG3436<br>EM3BG3642 | 27.5 |
| ◎ | | EM3GP36-10x1P | φ10～φ9×1本 | | 26.3 |
| ◎ | | EM3GP36-15x1P | φ15～φ14×1本 | | 24.9 |
| ◎ | | EM3GP36-17x1P | φ17～φ16×1本 | | 23.7 |
| ◎ | | EM3GP36-20x1P | φ20～φ19×1本 | | 22.1 |
| 确 | | EM3GP36-23x1P | φ23～φ22×1本 | | 19.9 |
| 确 | | EM3GP36-25x1P | φ25～φ24×1本 | | 18.8 |
| ◎ | | EM3GP36-26x1P | φ26～φ25×1本 | | 18.2 |
| ◎ | | EM3GP36-28x1P | φ28～φ27×1本 | | 16.0 |
| ◎ | | EM3GP36-30x1P | φ30～φ29×1本 | | 13.2 |
| 确 | 2 | EM3GP36-6x2P | φ6～φ5×2本 | | 27.9 |
| 确 | | EM3GP36-7x2P | φ7～φ6×2本 | | 26.3 |
| ◎ | | EM3GP36-7+12 | φ7～φ6×1本+φ12～φ11×1本 | | 25.3 |
| 确 | | EM3GP36-10x2P | φ10～φ9×2本 | | 25.2 |
| 确 | | EM3GP36-11x2P | φ11～φ10×2本 | | 24.3 |
| 确 | | EM3GP36-12+15 | φ12～φ11×1本+φ15～φ14×1本 | | 22.3 |
| 确 | | EM3GP36-14x2P | φ14～φ13×2本 | | 22.5 |
| ◎ | 3 | EM3GP36-5+6+7 | φ5～φ4×1本+φ6～φ5×1本+φ7～φ6×1本 | | 26.4 |
| 确 | | EM3GP36-6+10+16 | φ6～φ5×1本+φ10～φ9×1本+φ16～φ15×1本 | | 22.4 |
| 确 | | EM3GP36-7+8+12 | φ7～φ6×1本+φ8～φ7×1本+φ12～φ11×1本 | | 24.0 |
| ◎ | | EM3GP36-7+12+14 | φ7～φ6×1本+φ12～φ11×1本+φ14～φ13×1本 | | 22.2 |
| 确 | | EM3GP36-7x2P+13 | φ7～φ6×2本+φ13～φ12×1本 | | 24.0 |
| 确 | | EM3GP36-8+11x2P | φ8～φ7×1本+φ11～φ10×2本 | | 23.6 |
| 确 | | EM3GP36-8+15x2P | φ8～φ7×1本+φ15～φ14×2本 | | 19.8 |
| 确 | | EM3GP36-9+13x2P | φ9～φ8×1本+φ13～φ12×2本 | | 21.3 |
| ◎ | | EM3GP36-12x2P+15 | φ12～φ11×2本+φ15～φ14×1本 | | 21.2 |
| ◎ | | EM3GP36-14x3P | φ14～φ13×3本 | | 19.9 |

# EM3型 / (大型)多孔接头用密封圈

| 色调 | 材质 | 特性 | 环境 | 温度范围 |
|---|---|---|---|---|
| 黑色 | NBR | IP67 | RoHS 6物质对应 | -20℃ ~90℃ |

## EM3BG用多孔密封圈

EM3GP36-6x2P+9.5x5P 产品已经从 2022 年 12 月 20 日出货后停止销售了。
感谢各位客户长期以来的厚爱。

【密封圈径号：36】

| 交货期分类 | 孔数 | 型号 | 可插入电缆外径(mm)和根数 | 可安装的接头型号 | 重量(g) |
|---|---|---|---|---|---|
| ◎ | 4 | EM3GP36-6x2P+8x2P | φ6～φ5×2本+φ8～φ7×2本 | EM3BG3436<br>EM3BG3642 | 25.2 |
| ◎ | | EM3GP36-6x2P+8+10 | φ6～φ5×2本+φ8～φ7×1本+φ10～φ9×1本 | | 24.4 |
| ◎ | | EM3GP36-6x2P+12x2P | φ6～φ5×2本+φ12～φ11×2本 | | 22.3 |
| 确 | | EM3GP36-6+7+10+12 | φ6～φ5×1本+φ7～φ6×1本+φ10～φ9×1本+φ12～φ11×1本 | | 25.8 |
| ◎ | | EM3GP36-6+8+12x2P | φ6～φ5×1本+φ8～φ7×1本+φ12～φ11×2本 | | 23.1 |
| 确 | | EM3GP36-6.5x2P+9+20 | φ6.5～φ5.5×2本+φ9～φ8×1本+φ20～φ19×1本 | | 20.3 |
| ◎ | | EM3GP36-7x3P+12 | φ7～φ6×3本+φ12～φ11×1本 | | 23.6 |
| ◎ | | EM3GP36-7x4P | φ7～φ6×4本 | | 25.0 |
| ◎ | | EM3GP36-7+8x2P+12 | φ7～φ6×1本+φ8～φ7×2本+φ12～φ11×1本 | | 23.1 |
| ◎ | | EM3GP36-8x4P | φ8～φ7×4本 | | 24.2 |
| ◎ | | EM3GP36-10x4P | φ10～φ9×4本 | | 21.9 |
| ◎ | | EM3GP36-11x4P | φ11～φ10×4本 | | 20.8 |
| 确 | | EM3GP36-12x3P+14 | φ12～φ11×3本+φ14～φ13×1本 | | 18.4 |
| ◎ | | EM3GP36-12x4P | φ12～φ11×4本 | | 18.7 |
| 确 | | EM3GP36-13x4P | φ13～φ12×4本 | | 17.8 |
| ◎ | 5 | EM3GP36-5x4P+13 | φ5～φ4×4本+φ13～φ12×1本 | | 23.6 |
| ◎ | | EM3GP36-6+7x2P+10x2P | φ6～φ5×1本+φ7～φ6×2本+φ10～φ9×2本 | | 22.5 |
| ◎ | | EM3GP36-6+9x2P+12x2P | φ6～φ5×1本+φ9～φ8×2本+φ12～φ11×2本 | | 20.5 |
| 确 | | EM3GP36-7x4P+16 | φ7～φ6×4本+φ16～φ15×1本 | | 21.1 |
| ◎ | | EM3GP36-7+8x2P+9+13 | φ7～φ6×1本+φ8～φ7×2本+φ9～φ8×1本+φ13～φ12×1本 | | 21.6 |
| ◎ | | EM3GP36-7+9x2P+11+13 | φ7～φ6×1本+φ9～φ8×2本+φ11～φ10×1本+φ13～φ12×1本 | | 20.6 |
| 确 | | EM3GP36-9x2P+11+14x2P | φ9～φ8×2本+φ11～φ10×1本+φ14～φ13×2本 | | 17.5 |
| ◎ | | EM3GP36-9x3P+10+14 | φ9～φ8×3本+φ10～φ9×1本+φ14～φ13×1本 | | 19.3 |
| ◎ | | EM3GP36-11x2P+12x3P | φ11～φ10×2本+φ12～φ11×3本 | | 17.7 |
| ◎ | | EM3GP36-11x5P | φ11～φ10×5本 | | 18.8 |
| ◎ | | EM3GP36-12x5P | φ12～φ11×5本 | | 17.1 |
| 确 | 6 | EM3GP36-5x4P+7x2P | φ5～φ4×4本+φ7～φ6×2本 | | 25.0 |
| 确 | | EM3GP36-6x3P+12x3P | φ6～φ5×3本+φ12～φ11×3本 | | 19.9 |
| ◎ | | EM3GP36-6x6P | φ6～φ5×6本 | | 24.6 |
| 确 | | EM3GP36-6+7x3P+10+12 | φ6～φ5×1本+φ7～φ6×3本+φ10～φ9×1本+φ12～φ11×1本 | | 23.5 |
| ◎ | | EM3GP36-7x2P+9+10x2P+12 | φ7～φ6×2本+φ9～φ8×1本+φ10～φ9×2本+φ12～φ11×1本 | | 20.0 |
| ◎ | | EM3GP36-7.5x6P | φ7.5～φ6.5×6本 | | 23.0 |
| 确 | | EM3GP36-8x5P+13 | φ8～φ7×5本+φ13～φ12×1本 | | 20.8 |
| ◎ | | EM3GP36-8x6P | φ8～φ7×6本 | | 22.0 |
| ◎ | | EM3GP36-9.5x6P | φ9.5～φ8.5×6本 | | 19.5 |
| ◎ | | EM3GP36-10x6P | φ10～φ9×6本 | | 19.8 |
| 确 | | EM3GP36-11x6P | φ11～φ10×6本 | | 16.9 |
| 确 | 7 | EM3GP36-4x3P+10x4P | φ4～φ3×3本+φ10～φ9×4本 | | 21.9 |
| 确 | | EM3GP36-5+7x6P | φ5～φ4×1本+φ7～φ6×6本 | | 23.4 |
| 确 | | EM3GP36-5+9x6P | φ5～φ4×1本+φ9～φ8×6本 | | 19.9 |
| 确 | | EM3GP36-6x2P+9.5x5P | φ6～ 停止销售 | | 20.2 |
| 确 | | EM3GP36-6x6P+14 | φ6～φ5×6本+φ14～φ13×1本 | | 21.5 |
| 确 | | EM3GP36-8x7P | φ8～φ7×7本 | | 21.3 |
| ◎ | 8 | EM3GP36-6x6P+12x2P | φ6～φ5×6本+φ12～φ11×2本 | | 21.1 |
| ◎ | | EM3GP36-6.5x5P+10x3P | φ6.5～φ5.5×5本+φ10～φ9×3本 | | 21.4 |
| 确 | | EM3GP36-7x6P+8+12 | φ7～φ6×6本+φ8～φ7×1本+φ12～φ11×1本 | | 20.4 |
| 确 | 9 | EM3GP36-6x5P+8x4P | φ6～φ5×5本+φ8～φ7×4本 | | 25.2 |
| 确 | 10 | EM3GP36-4x2P+6x8P | φ4～φ3×2本+φ6～φ5×8本 | | 23.6 |
| ◎ | | EM3GP36-6x10P | φ6～φ5×10本 | | 23.0 |
| ◎ | | EM3GP36-6.5x10P | φ6.5～φ5.5×10本 | | 22.1 |





# EM3型 / (大型)多孔接头用密封圈

| 色调 | 材质 | 特性 | 环境 | 温度范围 |
|---|---|---|---|---|
| 黑色 | NBR | IP67 | RoHS 6物质对应 | -20℃ ~90℃ |

## EM3BG用多孔密封圈

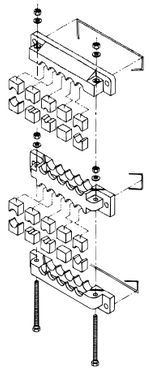
EM3GP40-6+9+10.5+12.5 产品已经从 2022 年 12 月 20 日出货后停止销售了。
感谢各位客户长期以来的厚爱。

【密封圈径号：40】

| 交货期分类 | 孔数 | 型号 | 可插入电缆外径(mm)和根数 | 可安装的接头型号 | 重量(g) |
|---|---|---|---|---|---|
| ◎ | 2 | EM3GP40-16x2P | φ16～φ15×2本 | EM3BG4042 | 26.1 |
| 确 | 3 | EM3GP40-2x2P+13 | φ2～φ1×2本+φ13～φ12×1本 | | 31.0 |
| 确 | | EM3GP40-8+10+14 | φ8～φ7×1本+φ10～φ9×1本+φ14～φ13×1本 | | 27.1 |
| 确 | | EM3GP40-8+12+14 | φ8～φ7×1本+φ12～φ11×1本+φ14～φ13×1本 | | 26.2 |
| 确 | | EM3GP40-8+12+16 | φ8～φ7×1本+φ12～φ11×1本+φ16～φ15×1本 | | 25.3 |
| ◎ | | EM3GP40-10+12+14 | φ10～φ9×1本+φ12～φ11×1本+φ14～φ13×1本 | | 25.9 |
| ◎ | | EM3GP40-15x3P | φ15～φ14×3本 | | 23.7 |
| ◎ | | EM3GP40-16.5x3P | φ16.5～φ15.5×3本 | | 21.4 |
| ◎ | 4 | EM3GP40-5x3P+10 | φ5～φ4×3本+φ10～φ9×1本 | | 29.6 |
| 确 | | EM3GP40-6+7+14+20 | φ6～φ5×1本+φ7～φ6×1本+φ14～φ13×1本+φ20～φ19×1本 | | 21.5 |
| 确 | | EM3GP40-6+9+10.5+12.5 | φ6～ 停止销售 5×1本+φ12.5～φ11.5×1本 | | 26.9 |
| ◎ | | EM3GP40-7+8.5+10+12 | φ7～φ6×1本+φ8.5～φ7.5×1本+φ10～φ9×1本+φ12～φ11×1本 | | 27.9 |
| ◎ | | EM3GP40-8x4P | φ8～φ7×4本 | | 30.2 |
| 确 | | EM3GP40-8+10+12+14 | φ8～φ7×1本+φ10～φ9×1本+φ12～φ11×1本+φ14～φ13×1本 | | 23.9 |
| 确 | | EM3GP40-10x3P+15 | φ10～φ9×3本+φ15～φ14×1本 | | 15.7 |
| ◎ | | EM3GP40-10x4P | φ10～φ9×4本 | | 27.7 |
| 确 | | EM3GP40-11+15x3P | φ11～φ10×1本+φ15～φ14×3本 | | 22.0 |
| ◎ | | EM3GP40-12x3P+15 | φ12～φ11×3本+φ15～φ14×1本 | | 24.1 |
| ◎ | | EM3GP40-12x4P | φ12～φ11×4本 | | 25.1 |
| ◎ | | EM3GP40-14x4P | φ14～φ13×4本 | | 21.2 |
| ◎ | | EM3GP40-15x4P | φ15～φ14×4本 | | 20.4 |
| 确 | 5 | EM3GP40-6+8+9+11+13 | φ6～φ5×1本+φ8～φ7×1本+φ9～φ8×1本+φ11～φ10×1本+φ13～φ12×1本 | | 25.6 |
| 确 | | EM3GP40-8x2P+12x3P | φ8～φ7×2本+φ12～φ11×3本 | | 25.7 |
| 确 | | EM3GP40-9x2P+14×3P | φ9～φ8×2本+φ14～φ13×3本 | | 21.9 |
| 确 | | EM3GP40-12x4P+14 | φ12～φ11×4本+φ14～φ13×1本 | | 22.2 |
| ◎ | | EM3GP40-12x5P | φ12～φ11×5本 | | 21.5 |
| 确 | 6 | EM3GP40-6+8+9x2P+10+11 | φ6～φ5×1本+φ8～φ7×1本+φ9～φ8×2本+φ10～φ9×1本+φ11～φ10×1本 | | 24.8 |
| 确 | | EM3GP40-7x2P+8+12x3P | φ7～φ6×2本+φ8～φ7×1本+φ12～φ11×3本 | | 24.6 |
| ◎ | | EM3GP40-7x6P | φ7～φ6×6本 | | 27.8 |
| 确 | | EM3GP40-7+8+9x2P+11+13 | φ7～φ6×1本+φ8～φ7×1本+φ9～φ8×2本+φ11～φ10×1本+φ13～φ12×1本 | | 24.0 |
| ◎ | | EM3GP40-12x6P | φ12～φ11×6本 | | 19.5 |
| 确 | 7 | EM3GP40-7x2P+8x4P+12 | φ7～φ6×2本+φ8～φ7×4本+φ12～φ11×1本 | | 26.1 |
| 确 | | EM3GP40-7x2P+11x5P | φ7～φ6×2本+φ11～φ10×5本 | | 24.0 |
| ◎ | | EM3GP40-10x7P | φ10～φ9×7本 | | 23.7 |
| ◎ | 8 | EM3GP40-8x8P | φ8～φ7×8本 | | 25.0 |
| 确 | 9 | EM3GP40-5x3P+6x4P+8x2P | φ5～φ4×3本+φ6～φ5×4本+φ8～φ7×2本 | | 27.2 |
| ◎ | 10 | EM3GP40-7x10P | φ7～φ6×10本 | | 25.0 |

# 多孔电缆导出板

## 构造



- 从配电盘等中导出多根电缆时使用的聚酰胺（PA）制多孔电缆导出板（EMS 型）。
- 密封圈的组合排列自由自在，电缆导出部分面积小。
- 本体为分割构造，因此电缆两端的接头安装等可在配线工厂完成，减少现场的加工操作。
- 电缆、EMS 以及配电盘的防水各为耐压 3kPa（相当于 IP65）设计。（使用 KGPA401、KGPA402 时）
- EMS 本体与密封圈分别销售。
- 将 EMS 用于金属软管时，请参照产品分类名「可挠金属软管」的 60 页。
- 安装于配电盘等时请使用内六角螺栓。（固定扭矩：5～5.5N·m）
- 上下板、中间板固定时请使用专用螺丝刀（KGTL216）。（固定扭矩：2～2.3N·m）

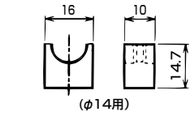
## 密封圈

| 色调 | 特性 | 环境 | 材质 | 温度范围 |
|---|---|---|---|---|
| 黑色 | 耐油 | RoHS 10物质对应 | NBR | -20℃ ～90℃ |

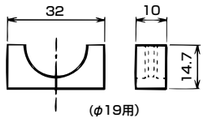
注.除外

File No.E 211059 标准

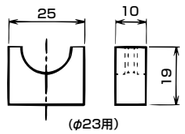
EMSP0 EMSP8
EMSP4 EMSP10
EMSP6 EMSP12



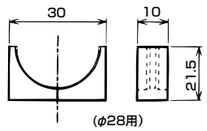

（φ14用）




（φ19用）




（φ23用）




（φ28用）

单位：mm

| 交货期分类 | 适用EMS | 型号 | 可适用电缆外径 (mm) | 装袋数 (套/袋) |
|---|---|---|---|---|
| ◎ | EMSφ14用 EMS 2Mφ14用 EMS7M | EMSP0 | 填充用 | 30 |
| ◎ | | 注. EMSP2 | φ2 | 20 |
| ◎ | | 注. EMSP2×3P | φ2（3本用） | 20 |
| ◎ | | EMSP4 | φ4 ～φ 5 | 30 |
| ◎ | | EMSP5 | ※ φ5 ～φ 6 | 30 |
| ◎ | | EMSP6 | φ6 ～φ 8 | 30 |
| ◎ | | EMSP8 | φ8 ～φ10 | 30 |
| ◎ | | EMSP10 | φ10～φ12 | 30 |
| ◎ | | EMSP12 | φ12～φ13.5 | 30 |
| ◎ | EMSφ19用 | EM19P13 | φ13.5～φ16 | 20 |
| ◎ | | EM19P16 | φ16～φ18.5 | 20 |
| ◎ | EMS 2Mφ23用 EMS 3M EMS 6M | EM23P0 | 填充用 | 20 |
| ◎ | | EM23P4 | φ4 ～φ6 | 20 |
| ◎ | | EM23P5.5 | φ5.5 ～φ7.5 | 20 |
| ◎ | | EM23P7 | φ7 ～φ9 | 20 |
| ◎ | | EM23P9 | φ9 ～φ11 | 20 |
| ◎ | | EM23P11 | φ11 ～φ13 | 20 |
| ◎ | | EM23P13 | φ13 ～φ15 | 20 |
| ◎ | | EM23P15 | φ15 ～φ17 | 20 |
| ◎ | | EM23P17 | φ17 ～φ19 | 20 |
| ◎ | | EM23P19 | φ19 ～φ21 | 20 |
| ◎ | | EM23P21 | φ21 ～φ22.5 | 20 |
| ◎ | EMS8M | EM28P0 | 填充用 | 10 |
| ◎ | | EM28P8 | φ8 ～φ10 | 10 |
| ◎ | | EM28P10 | φ10 ～φ12 | 10 |
| ◎ | | EM28P12 | φ12 ～φ14 | 10 |
| ◎ | | EM28P14 | φ14 ～φ16 | 10 |
| ◎ | | EM28P16 | φ16 ～φ18 | 10 |
| ◎ | | EM28P18 | φ18 ～φ20 | 10 |
| ◎ | | EM28P20 | φ20 ～φ22 | 10 |
| ◎ | | EM28P22 | φ22 ～φ24 | 10 |
| ◎ | | EM28P24 | φ24 ～φ26 | 10 |
| ◎ | | EM28P26 | φ26 ～φ27.5 | 10 |

※保护等级IP54设计的情况下，可以用EMSP4(φ4～φ6)替代。耐压3kPa(相当于保护等级IP65)设计的情况下，使用φ5 ～φ6电缆时请使用EMSP5。
注.只有EMSP2以及2×3P的材质是TPE制。

## 防水用垫片和螺帽

主要材质 PA

M6用垫片

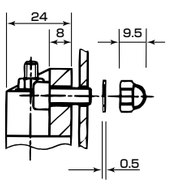
| 型号 | KGPA401 |
|---|---|
| 装袋数 | 50个 |
| 交货期分类 | ◎ |

主要材质 钢

M6用螺帽

| 型号 | KGPA402 |
|---|---|
| 装袋数 | 50个 |
| 交货期分类 | ◎ |

| 环境 | 表面处理 |
|---|---|
| RoHS 10物质对应 | 电镀锌（三价铬） |




单位：mm

- 将EMS安装到配电盘时，亦备有为防止从配电盘的固定螺栓用孔处进水用的PA制垫片和螺帽。但是多孔电缆导出板自身的防水相当于IP65。
- 固定螺栓M6的长度请根据配电盘的厚度决定。
- 安装时请以固定扭矩：5～5.5N·m固定螺栓。





# EMS型多孔电缆导出板

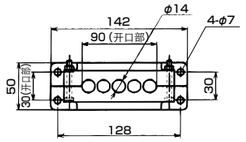
| 色调 | 色调 | 色调 | 主要材质 |
|---|---|---|---|
| 黑色 | 浅灰色 | 象牙白色 | PA6 |

| 特性 | 特性 | 环境 | 难燃性 | 温度范围 |
|---|---|---|---|---|
| IP65 | 耐油 | RoHS 10物质对应 | UL94V0 | -20℃ ～90℃ |

File No.E 211059 标准

仅EMSS,10,15黑色品

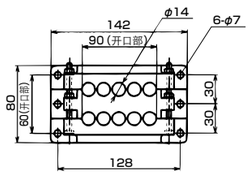
## EMS型(外径13.5mm以下和18.5mm以下电缆用)




EMS 5

File No.E 211059 标准

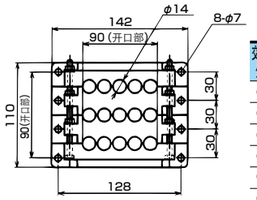
仅黑色品




EMS 10

File No.E 211059 标准

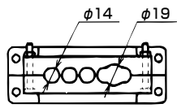
仅黑色品



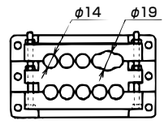

EMS 15

File No.E 211059 标准

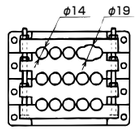
仅黑色品



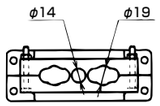

EMS 5 S1



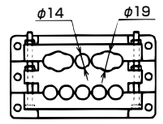

EMS 10 S1



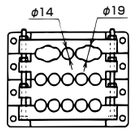

EMS 15 S1



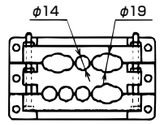

EMS 5 S2



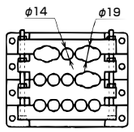

EMS 10 S2




EMS 15 S2




EMS 10 S3

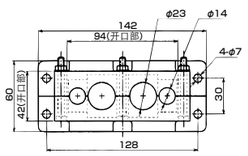



EMS 15 S3

单位：mm

| 交货期分类 | 型号 | 颜色 | 可使用密封圈型式 | 重量 (g/个) | 装袋数 (个/袋) |
|---|---|---|---|---|---|
| ◎ | EMS 5 | 黑色品（标准品） | EMSP | 139 | 2 |
| ◎ | EMS 10 | | | 210 | 1 |
| ◎ | EMS 15 | | | 282 | 1 |
| ◎ | EMS 5 LG | 浅灰色品 | | 135 | 2 |
| ◎ | EMS 10 LG | | | 205 | 1 |
| ◎ | EMS 15 LG | | | 282 | 1 |
| ◎ | EMS 5 IV | 象牙色品 | | 137 | 2 |
| ◎ | EMS 10 IV | | | 206 | 1 |
| ◎ | EMS 15 IV | | | 275 | 1 |
| ◎ | EMS 5 S1 | 黑色品（标准品） | EMSP EM19P | 137 | 1 |
| ◎ | EMS 10 S1 | | | 209 | 1 |
| ◎ | EMS 15 S1 | | | 278 | 1 |
| ◎ | EMS 5 S1 LG | 浅灰色品 | | 137 | 1 |
| ◎ | EMS 10 S1 LG | | | 204 | 1 |
| ◎ | EMS 15 S1 LG | | | 278 | 1 |
| ◎ | EMS 5 S1 IV | 象牙色品 | | 137 | 1 |
| ◎ | EMS 10 S1 IV | | | 204 | 1 |
| ◎ | EMS 15 S1 IV | | | 275 | 1 |
| 确 | EMS 5 S2 | 黑色品（标准品） | EMSP EM19P | 137 | 1 |
| ◎ | EMS 10 S2 | | | 206 | 1 |
| ◎ | EMS 15 S2 | | | 277 | 1 |
| ◎ | EMS 5 S2 LG | 浅灰色品 | | 137 | 1 |
| ◎ | EMS 10 S2 LG | | | 202 | 1 |
| ◎ | EMS 15 S2 LG | | | 277 | 1 |
| 确 | EMS 5 S2 IV | 象牙色品 | | 137 | 1 |
| ◎ | EMS 10 S2 IV | | | 202 | 1 |
| ◎ | EMS 15 S2 IV | | | 272 | 1 |
| 确 | EMS 10 S3 | 黑色品（标准品） | EMSP EM19P | 205 | 1 |
| ◎ | EMS 15 S3 | | | 282 | 1 |
| ◎ | EMS 10 S3 LG | 浅灰色品 | | 205 | 1 |
| ◎ | EMS 15 S3 LG | | | 276 | 1 |
| 确 | EMS 10 S3 IV | 象牙色品 | | 205 | 1 |
| 确 | EMS 15 S3 IV | | | 276 | 1 |

## EMS2M型(外径22.5mm以下和13.5mm以下电缆用)

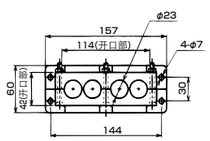



EMS2M4

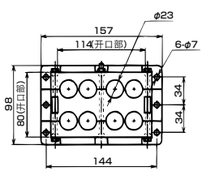
单位：mm

| 交货期分类 | 型号 | 颜色 | 可使用密封圈型式 | 重量 (g/个) | 装袋数 (个/袋) |
|---|---|---|---|---|---|
| ◎ | EMS2M4 | 黑色品(标准品) | EMSP EM23P | 130 | 2 |
| 确 | EMS2M4 LG | 浅灰色品 | | 130 | 2 |
| ◎ | EMS2M4 IV | 象牙色品 | | 130 | 2 |

## EMS3M型(外径22.5mm以下电缆用)




EMS3M4




EMS3M8

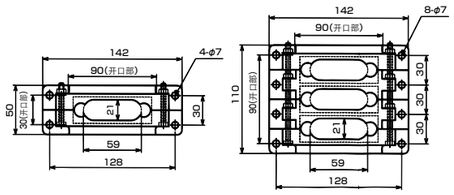
单位：mm

| 交货期分类 | 型号 | 颜色 | 可使用密封圈型式 | 重量 (g/个) | 装袋数 (个/袋) |
|---|---|---|---|---|---|
| ◎ | EMS3M4 | 黑色品(标准品) | EM23P | 170 | 2 |
| ◎ | EMS3M8 | | | 274 | 1 |
| ◎ | EMS3M4 LG | 浅灰色品 | | 167 | 2 |
| ◎ | EMS3M8 LG | | | 267 | 1 |
| 确 | EMS3M4 IV | 象牙色品 | | 170 | 2 |
| ◎ | EMS3M8 IV | | | 274 | 1 |

# 多孔电缆导出板

| 色调 | 色调 | 色调 | 主要材质 | 特性 | 特性 | 环境 | 难燃性 | 温度范围 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 黑色 | 浅灰色 | 象牙白色 | PA6 | IP65 | 耐油 | RoHS 10物质对应 | UL94V0 | -20℃ ~90℃ |

## EMS4M型



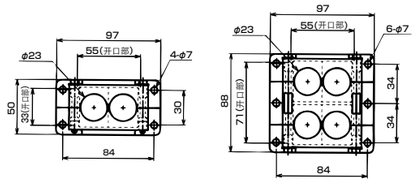

EMS4M　　EMS4M3

单位：mm

●EMS4M型为扁平形电缆导出板。
●亦承做可对应各种尺寸扁平形电缆用的特订品。

| 交货期分类 | 型号 | 颜色 | 可使用密封圈型式 | 重量(g/个) | 装袋数(个/袋) |
|---|---|---|---|---|---|
| 确 | EMS4M | 黑色品(标准品) | 别注 | 120 | 2 |
| 确 | EMS4M3 | | | 240 | 1 |

## EMS6M型(外径22.5mm以下电缆用)

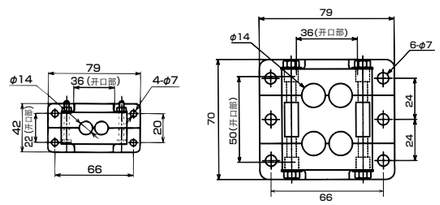



EMS6M2　　EMS6M4

单位：mm

| 交货期分类 | 型号 | 颜色 | 可使用密封圈型式 | 重量(g/个) | 装袋数(个/袋) |
|---|---|---|---|---|---|
| ◎ | EMS6M2 | 黑色品(标准品) | EM23P | 85 | 2 |
| ◎ | EMS6M4 | | | 150 | 1 |
| ◎ | EMS6M2 LG | 浅灰色品 | | 80 | 2 |
| ◎ | EMS6M4 LG | | | 153 | 1 |
| ◎ | EMS6M2 IV | 象牙色品 | | 80 | 2 |
| ◎ | EMS6M4 IV | | | 150 | 1 |

## EMS7M型(外径13.5mm以下电缆用)

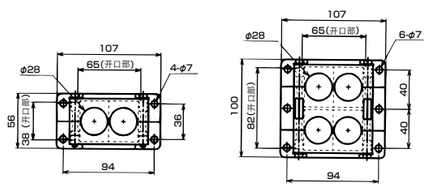



EMS7M2　　EMS7M4

单位：mm

| 交货期分类 | 型号 | 颜色 | 可使用密封圈型式 | 重量(g/个) | 装袋数(个/袋) |
|---|---|---|---|---|---|
| ◎ | EMS7M2 | 黑色品(标准品) | EMSP | 61 | 3 |
| ◎ | EMS7M4 | | | 107 | 2 |
| ◎ | EMS7M2 LG | 浅灰色品 | | 60 | 3 |
| 确 | EMS7M4 LG | | | 105 | 2 |
| ◎ | EMS7M2 IV | 象牙色品 | | 60 | 3 |
| ◎ | EMS7M4 IV | | | 105 | 2 |

## EMS8M型(外径27.5mm以下电缆用)




EMS8M2　　EMS8M4

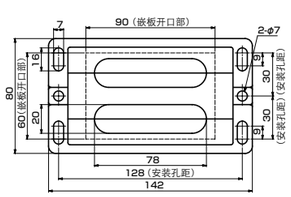
单位：mm

| 交货期分类 | 型号 | 颜色 | 可使用密封圈型式 | 重量(g/个) | 装袋数(个/袋) |
|---|---|---|---|---|---|
| ◎ | EMS8M2 | 黑色品(标准品) | EM28P | 100 | 2 |
| ◎ | EMS8M4 | | | 180 | 1 |
| ◎ | EMS8M2 LG | 浅灰色品 | | 95 | 2 |
| ◎ | EMS8M4 LG | | | 177 | 1 |

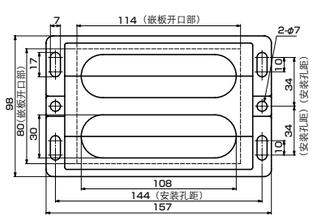
# EMS型/简易型多孔电缆导出板

| 色调 | 主要材质 | 特性 | 特性 | 环境 | 难燃性 | 温度范围 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 黑色 | PA6 | 不防水 | 耐油 | RoHS 10物质对应 | UL94V0 | -20℃ ~90℃ |

## EMS10-SP3029/EMS3M8-SP3029




EMS10-SP3029




EMS3M8-SP3029

单位：mm

●从配电盘中导出多根电缆时使用的树脂制简易型多孔电缆导出板。
●为了简易固定电缆而附带CR制海绵圈，因此可以自由自在地进行电缆的组合。但是，因为是用海绵圈固定电缆，所以请注意电缆组合的配置。
●因为是简易型导出板，所以需要电缆连接强度、防水性的情况下请使用通常的EMS型导出板。
●安装到配电盘时请使用内六角螺栓。
●外形大小、螺孔间距、嵌板开口都与EMS10、EMS3M8相同。

| 交货期分类 | 型号 | 颜色 | 重量(g/个) | 装袋数(个/袋) |
|---|---|---|---|---|
| 确 | EMS10-SP3029 | 黑色品(标准品) | 113 | 2 |
| 确 | EMS3M8-SP3029 | | 131 | 2 |





# EMS用工具

## EMS用螺丝拧紧工具

KGTL216E

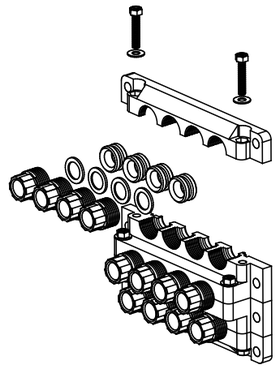
●KGTL216E是普通螺丝刀形状的EMS专用螺丝拧紧工具。

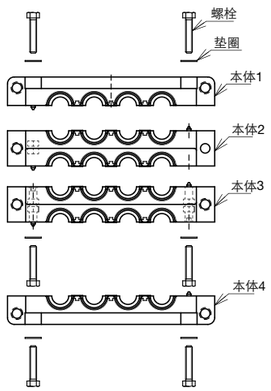
| 交货期分类 | 型号 |
|---|---|
| ◎ | KGTL216E |

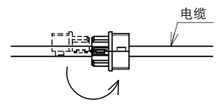
# EM2S型/多孔电缆导出板

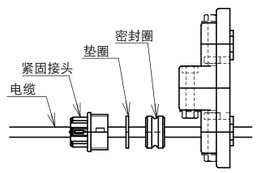
| 色调 | 主要材质 | 特性 | 特性 | 环境 | 难燃性 | 温度范围 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 黑色 | PA6 | IP65 | 耐油 | RoHS 10物质对应 | UL94V0 | -20℃ ~90℃ |

## 构造





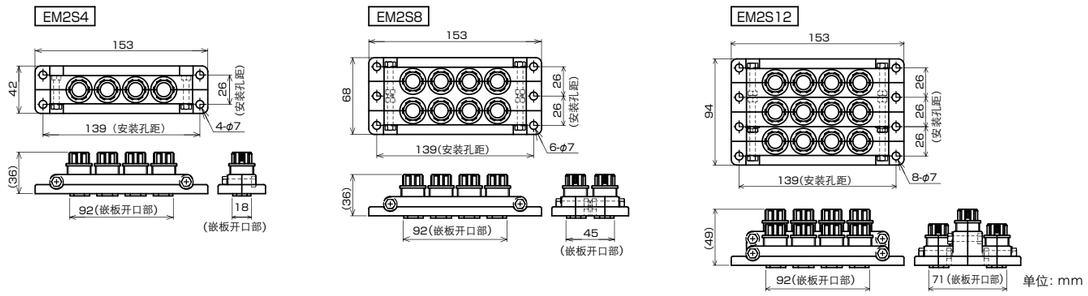

- 从配电盘等中导出多根电缆时使用的树脂制多孔电缆导出板。
- 密封圈的组合排列自由自在，电缆导出部分面积小。
- 本体为分割构造，因此电缆两端的接头安装等可在配线工厂完成，减少现场的加工操作。
- 采用以紧固接头拧紧方式的固定电缆方法，因此可以事先组装好导出板后再固定电缆。
- 维护保养等需要更换电缆时，只需拆卸必须分解的部分即可。
- 密封圈另售。请根据密封圈型号表进行选择后订购。
- 安装到配电盘等上时，请使用六角螺栓。

将本体1-4用螺栓固定组装。如果事先需要连接电缆的情况下，请将电缆放入电缆通线部后再组装本体部分。

将紧固接头沿合页部弯折，凸凹部对正后夹住电缆。

将密封圈、垫圈、紧固接头按顺序安装到电缆上，然后将紧固接头拧到事先组装好的本体上固定住电缆。

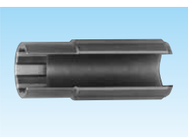
## EM2S型（外径12.0mm以下电缆用）




| 交货期分类 | 型号 | 颜色 | 可使用密封圈型式 | 重量(g/个) | 装袋数(个/袋) |
|---|---|---|---|---|---|
| | EM2S4 | | | | |
| | EM2S8 | | | | |
| | EM2S12 | | | | |
| | EM2S4LG | | | | |
| | EM2S8LG | | | | |
| | EM2S12LG | | | | |

**正在准备制作中**

## 固定工具EM2S紧固接头用



- 固定EM2S紧固接头用的固定工具。

| 交货期分类 | 型号 | 重量(g/个) | 装袋数(个/袋) |
|---|---|---|---|
| | KGTL 277 | 正在准备制作中 | |

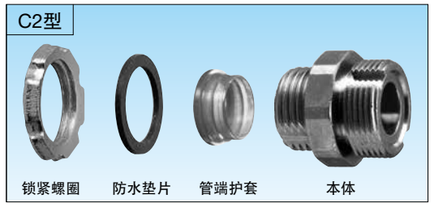
## 密封圈

密封圈型号表

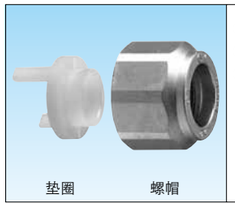
| 型号 | 根数 | 可插入电缆外径（mm） |
|---|---|---|
| EMGP12M | 0 | 填充用 |
| C(GP)12 | 1 | φ8～φ12×1本 |
| EMGP12-5×1P | | φ4～φ5×1本 |
| EMGP12-6×1P | | φ5～φ6×1本 |
| EMGP12-7×1P | | φ6～φ7×1本 |
| EMGP12-8×1P | | φ7～φ8×1本 |
| EMGP12-3×2P | 2 | φ2～φ3×2本 |
| EMGP12-3+7 | | φ2～φ3×1本/φ6～φ7×1本 |
| EMGP12-3.3×2P | | φ2.3～φ3.3×2本 |
| EMGP12-4×2P | | φ3～φ4×2本 |
| EMGP12-4.5+6 | | φ3.5～φ4.5×1本/φ5～φ6×1本 |
| EMGP12-3.3×3P | 3 | φ2.3～φ3.3×3本 |
| EMGP12-4×3P | | φ3～φ4×3本 |
| EMGP12-4+4.5+5 | | φ3～φ4×1本/φ3.5～φ4.5×1本/φ4～φ5×1本 |
| EMGP12-2×2P+2.4×2P | 4 | φ1～φ2×2本/φ1.4～φ2.4×2本 |
| EMGP12-2×2P+3.5×2P | | φ1～φ2×2本/φ2.5～φ3.5×2本 |
| EMGP12-3.3×4P | | φ2.3～φ3.3×4本 |
| EMGP12-2×5P | 5 | φ1～φ2×5本 |
| EMGP12-2×6P | 6 | φ1～φ2×6本 |

# 金属制固定密封接头的型式

## C2型




可使用的密封圈




- 标准品
- 螺帽附防松动功能
- 大部分型号已通过UL/CSA认证

## 设计说明

- 本体与螺帽均为ZDC压铸锌合金制的固定密封接头。
- 螺帽附有防松动功能。
- 本体上附有与配电箱类连接部的防水用防水垫片或O形圈。
- 嵌入连接用连接头带有钢制锁紧螺圈。

## 固定密封接头的材料

| 部品名 | 材料 |
|---|---|
| 本体 | ZDC |
| 密封圈 | NBR |
| 垫圈 | PA |
| 螺帽 | ZDC |
| 绝缘护套 | PA |
| 防水垫片 | NBR |
| 锁紧螺圈 | SPHC |

## 保管上的注意事项

- 为了防止橡胶老化，使用橡胶材质零部件的产品还请在包装状态下保管。
- 拆了包装后也请把产品放入包装袋中，封好口的状态下保管。
- 保管时要避开阳光直射、高温，在空气流通比较少的场所保管。

## UL/CSA规格

- 各型号共同适用的电缆外径为φ8mm以上。φ7mm以下为UL/CSA规格适用外品。EBG型种1416以上为UL规格认证品。
- 在已认证的型号中因尺寸、制作上的关系、或因是未登录产品而存在没有UL / CSA标志的情况。若需要标志时请事先确认。
- MS接头用连接器只有UL认证。

## 螺帽的拧紧

- 螺帽拧紧程度请以在普通拉力拉动电缆时，电缆不会滑动即可。不需要过度拧紧。但是，作为UL/CSA规格品使用时，请参照包装袋中的「ASSEMBLY INSTRUCTIONS」说明。

※详情请参照公司网页【技术资料信息】项目的固定密封接头「C2BG施工要领书」。

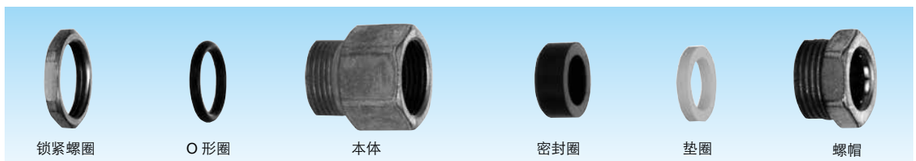
## 绝缘护套的颜色

- 嵌入连接用时，管用平行外螺纹接头的外螺纹部通线口处安装的绝缘护套为红色、M外螺纹接头的外螺纹部通线口处安装的绝缘护套为蓝色。

## 不锈钢制

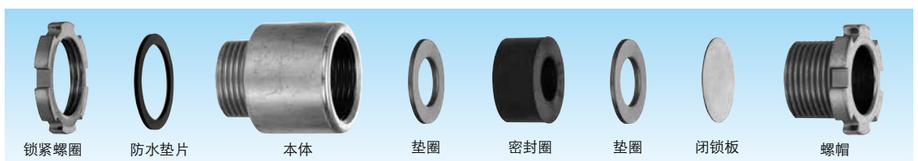
- 亦备有不锈钢(SUS304)制的产品。详情请参照产品分类名「管件材」323页中的固定密封接头。

## C7 型




- 小型接头

## CF 型




- 船用电线贯通金属件

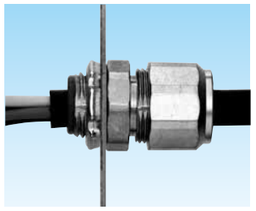


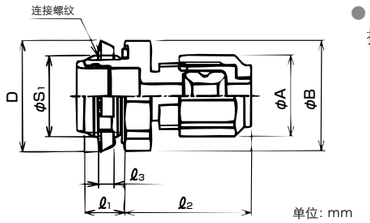


# 嵌入连接用接头

| 主要材质 | 表面处理 | 特性 | 特性 | 环境 | 温度范围 |
|---|---|---|---|---|---|
| 压铸锌合金(ZDC2) | 电镀锌(三价铬) | IP67 | 耐振动(防松) | RoHS 10物质对应 | -20℃～90℃ |

## 管用平行外螺纹






- 电缆与配电盘等嵌入连接用的接头。

### 管用平行外螺纹

※3除外
File No.E 131807
标准

| 交货期分类 | 型号 | 可插入电缆外径(mm) 最大 | 最小 | 密封圈径号 | φA | φB | D | ℓ1 | ℓ2 | ℓ3 | 连接螺纹 JIS B 0202 φS1 | 尺寸 | 重量(g/个) | 装袋数(个/袋) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ◎ | ※3 C2BG 06 12 | 6 | 3 | 6 | 21.0 | 24.0 | 23.0 | 10.0 | 33 | 3.0 | 16.6 | G3/8 | 49 | 20 |
| ◎ | ※3 C2BG 06 16 | 6 | 3 | 6 | 21.0 | 28.2 | 28.0 | 10.0 | 33 | 3.8 | 20.9 | G1/2 | 55 | 20 |
| ◎ | C2BG 08 12 | 8 | 4 | 8 | 23.6 | 24.0 | 23.0 | 10.0 | 35 | 3.0 | 16.6 | G3/8 | 57 | 20 |
| ◎ | C2BG 08 16 | 8 | 4 | 8 | 23.6 | 28.2 | 28.0 | 10.0 | 35 | 3.8 | 20.9 | G1/2 | 63 | 20 |
| ◎ | C2BG 08 16L12 | 8 | 4 | 8 | 23.6 | 28.2 | 28.0 | 12.0 | 35 | 3.8 | 20.9 | G1/2 | 66 | 20 |
| ◎ | C2BG 08 22 | 8 | 4 | 8 | 23.6 | 36.6 | 36.0 | 12.0 | 35 | 3.8 | 26.4 | G3/4 | 89 | 20 |
| 确 | C2BG 08 28 | 8 | 4 | 8 | 23.6 | 44.9 | 44.0 | 14.0 | 35 | 4.5 | 33.2 | G1 | 123 | 20 |
| ◎ | C2BG 10 16 | 10 | 6 | 10 | 26.1 | 28.2 | 28.0 | 10.0 | 35 | 3.8 | 20.9 | G1/2 | 72 | 20 |
| ◎ | C2BG 12 16 | 12 | 8 | 12 | 28.2 | 28.2 | 28.0 | 10.0 | 35 | 3.8 | 20.9 | G1/2 | 76 | 20 |
| ◎ | C2BG 12 22 | 12 | 8 | 12 | 28.2 | 36.6 | 36.0 | 12.0 | 35 | 3.8 | 26.4 | G3/4 | 97 | 20 |
| ◎ | C2BG 12 28 | 12 | 8 | 12 | 28.2 | 44.9 | 44.0 | 14.0 | 35 | 4.5 | 33.2 | G1 | 132 | 10 |
| ◎ | ※3 C2BG 14 16 | 14 | 12 | 16 | 33.4 | 30.3 | 28.0 | 12.0 | 37 | 3.8 | 20.9 | G1/2 | 97 | 20 |
| ◎ | ※1 C2BG 16 16 | 16 | 12 | 16 | 33.4 | 30.3 | 28.0 | 12.0 | 37 | 3.8 | 20.9 | G1/2 | 94 | 20 |
| ◎ | C2BG 16 22 | 16 | 12 | 16 | 33.4 | 36.6 | 36.0 | 12.0 | 37 | 3.8 | 26.4 | G3/4 | 106 | 20 |
| ◎ | C2BG 20 22 | 20 | 16 | 20 | 39.1 | 36.6 | 36.0 | 12.0 | 39 | 3.8 | 26.4 | G3/4 | 133 | 20 |
| ◎ | C2BG 20 28 | 20 | 16 | 20 | 39.1 | 44.9 | 44.0 | 14.0 | 39 | 4.5 | 33.2 | G1 | 171 | 20 |
| ◎ | C2BG 24 28 | 24 | 20 | 24 | 45.5 | 44.9 | 44.0 | 14.0 | 40 | 4.5 | 33.2 | G1 | 200 | 10 |
| ◎ | C2BG 24 36 | 24 | 20 | 24 | 45.5 | 54.8 | 53.0 | 14.0 | 40 | 4.5 | 41.9 | G1-1/4 | 229 | 10 |
| ◎ | ※1 C2BG 27 28 | ※2 27 | 24 | 28 | 50.1 | 48.1 | 44.0 | 14.0 | 42 | 4.5 | 33.2 | G1 | 223 | 10 |
| ◎ | C2BG 28 36 | 28 | 24 | 28 | 50.1 | 54.8 | 53.0 | 14.0 | 42 | 4.5 | 41.9 | G1-1/4 | 256 | 10 |
| ◎ | C2BG 32 36 | 32 | 28 | 32 | 55.5 | 54.8 | 53.0 | 14.0 | 44 | 4.5 | 41.9 | G1-1/4 | 282 | 10 |
| ◎ | ※1 C2BG 36 36 | 36 | 32 | 36 | 60.5 | 58.3 | 53.0 | 14.0 | 45 | 4.5 | 41.9 | G1-1/4 | 298 | 5 |
| ◎ | C2BG 36 42 | 36 | 32 | 36 | 60.5 | 62.9 | 61.0 | 16.0 | 45 | 5.0 | 47.8 | G1-1/2 | 358 | 5 |
| ◎ | ※3 C2BG 38 42 | 38 | 36 | 40 | 68.1 | 65.7 | 61.0 | 16.0 | 46 | 5.0 | 47.8 | G1-1/2 | 423 | 5 |
| ◎ | ※1 C2BG 40 42 | 40 | 36 | 40 | 68.1 | 65.7 | 61.0 | 16.0 | 46 | 5.0 | 47.8 | G1-1/2 | 415 | 5 |
| ◎ | C2BG 40 54 | 40 | 36 | 40 | 68.1 | 74.2 | 74.0 | 16.0 | 46 | 5.0 | 59.6 | G2 | 459 | 5 |
| ◎ | ※1 ※3 C2BG 42 42 | ※2 42 | 40 | 44 | 74.3 | 73.2 | 61.0 | 16.0 | 50 | 5.0 | 47.8 | G1-1/2 | 473 | 5 |
| ◎ | ※3 C2BG 44 54 | 44 | 40 | 44 | 74.3 | 73.2 | 74.0 | 16.0 | 50 | 5.0 | 59.6 | G2 | 497 | 5 |
| ◎ | ※3 C2BG 48 54 | 48 | 44 | 48 | 79.7 | 74.7 | 74.0 | 16.0 | 53 | 5.0 | 59.6 | G2 | 562 | 5 |
| ◎ | ※1 ※3 C2BG 52 54 | 52 | 48 | 52 | 85.2 | 79.9 | 74.0 | 16.0 | 57 | 5.0 | 59.6 | G2 | 627 | 5 |

注1. ※1标记的型号不带有绝缘护套。插入相关型号的电线内径会变小，因此没有安装管端护套。如有需要的话，可以使用RBIG型绝缘端帽来替代管端护套。详情请参照产品分类名「管件材」的335页。
注2. ※2标记的27.42处分别可适用去掉外护套后外径为φ28mm.φ44mm的电缆。
注3. 带有※3标记的型号是不属于UL/CSA认证的产品。

### M外螺纹

#0616除外
File No.E 131807
标准

| 交货期分类 | 型号 | 可插入电缆外径(mm) 最大 | 最小 | 密封圈径号 | φA | φB | D | ℓ1 | ℓ2 | ℓ3 | 连接螺纹 IEC 60423 φS1 | 尺寸 | 重量(g/个) | 装袋数(个/袋) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 确 | ※3 C2BM 06 16 | 6 | 3 | 6 | 21.0 | 24.0 | 23.0 | 10.0 | 33 | 3.0 | 15.9 | M16×1.5 | 48 | 20 |
| 确 | C2BM 08 16 | 8 | 4 | 8 | 23.6 | 24.0 | 23.0 | 10.0 | 35 | 3.0 | 15.9 | M16×1.5 | 65 | 20 |
| ◎ | C2BM 08 20 | 8 | 4 | 8 | 23.6 | 28.2 | 29.0 | 10.0 | 35 | 3.6 | 19.9 | M20×1.5 | 64 | 20 |
| ◎ | C2BM 10 16 | 10 | 6 | 10 | 26.1 | 28.2 | 23.0 | 10.0 | 35 | 3.0 | 15.9 | M16×1.5 | 64 | 20 |
| ◎ | C2BM 10 20 | 10 | 6 | 10 | 26.1 | 28.2 | 29.0 | 10.0 | 35 | 3.6 | 19.9 | M20×1.5 | 70 | 20 |
| ◎ | C2BM 12 20 | 12 | 8 | 12 | 28.2 | 28.2 | 29.0 | 10.0 | 35 | 3.6 | 19.9 | M20×1.5 | 75 | 20 |
| ◎ | ※1 C2BM 15 20 | ※2 15 | 12 | 16 | 33.4 | 30.3 | 29.0 | 10.0 | 37 | 3.6 | 19.9 | M20×1.5 | 88 | 20 |
| ◎ | C2BM 16 25 | 16 | 12 | 16 | 33.4 | 36.6 | 36.0 | 10.0 | 37 | 3.6 | 24.9 | M25×1.5 | 106 | 20 |

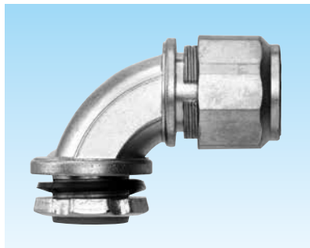
注1. ※1标记的型号不带有绝缘护套。插入相关型号的电线内径会变小，因此没有安装管端护套。
注2. ※2标记的15处可适用去掉外护套后外径为φ16mm的电缆。
注3. 带有※3标记的型号是不属于UL/CSA认证的产品。

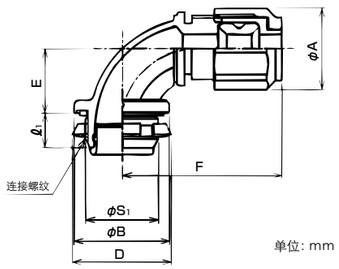
# 嵌入连接用90°形接头

| 主要材质 | 表面处理 |
|---|---|
| 压铸锌合金(ZDC2) | 电镀锌(三价铬) |

| 特性 | 特性 | 环境 | 温度范围 |
|---|---|---|---|
| IP67 | 耐振动(防松) | RoHS 10物质对应 | -20℃~90℃ |

## 管用平行外螺纹/ M外螺纹






单位: mm

●电缆与配电盘等嵌入连接用的90°形接头。

### 管用平行外螺纹

※2除外
File No.E 131807
标准

| 交货期分类 | 型号 | 可插入电缆外径(mm) ※3 最大 | 最小 | 密封圈径号 | φA | φB | D | E | F | ℓ1 | 连接螺纹 JIS B 0202 φS1 | 尺寸 | 重量(g/个) | 装袋数(个/袋) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 确 | ※2 C29BG 06 16 | 6 | 3 | 6 | 21.0 | 27.5 | 28.0 | 16.2 | 43 | 10.0 | 20.9 | G1/2 | 62 | 20 |
| ◎ | C29BG 08 16 | 8 | 4 | 8 | 23.6 | 27.5 | 28.0 | 18.6 | 46 | 10.0 | 20.9 | G1/2 | 74 | 20 |
| 确 | C29BG 08 16L12 | 8 | 4 | 8 | 23.6 | 29.0 | 28.0 | 18.6 | 46 | 12.0 | 20.9 | G1/2 | 80 | 20 |
| 确 | C29BG 08 22 | 8 | 4 | 8 | 23.6 | 35.5 | 36.0 | 24.5 | 53 | 12.0 | 26.4 | G3/4 | 108 | 20 |
| ◎ | C29BG 10 16 | 10 | 6 | 10 | 26.1 | 27.5 | 28.0 | 18.6 | 46 | 10.0 | 20.9 | G1/2 | 80 | 20 |
| ◎ | C29BG 12 16 | 12 | 8 | 12 | 28.2 | 29.0 | 28.0 | 19.5 | 48 | 10.0 | 20.9 | G1/2 | 96 | 20 |
| ◎ | C29BG 12 22 | 12 | 8 | 12 | 28.2 | 36.0 | 36.0 | 24.5 | 53 | 12.0 | 26.4 | G3/4 | 114 | 20 |
| 确 | ※2 C29BG 14 16 | 14 | 12 | 16 | 33.4 | 32.6 | 28.0 | 23.3 | 61 | 12.0 | 20.9 | G1/2 | 165 | 10 |
| ◎ | ※1 C29BG 16 16 | 16 | 12 | 16 | 33.4 | 32.6 | 28.0 | 23.3 | 61 | 12.0 | 20.9 | G1/2 | 159 | 10 |
| ◎ | C29BG 16 22 | 16 | 12 | 16 | 33.4 | 35.5 | 36.0 | 24.5 | 52 | 12.0 | 26.4 | G3/4 | 132 | 10 |
| 确 | C29BG 16 28 | 16 | 12 | 16 | 33.4 | 44.0 | 44.0 | 28.5 | 59 | 14.0 | 33.2 | G1 | 180 | 10 |
| ◎ | C29BG 20 22 | 20 | 16 | 20 | 39.1 | 35.5 | 36.0 | 22.8 | 63 | 12.0 | 26.4 | G3/4 | 167 | 10 |
| ◎ | C29BG 20 28 | 20 | 16 | 20 | 39.1 | 43.5 | 44.0 | 28.5 | 61 | 14.0 | 33.2 | G1 | 201 | 10 |
| ◎ | C29BG 24 28 | 24 | 20 | 24 | 45.5 | 43.5 | 44.0 | 28.5 | 60 | 14.0 | 33.2 | G1 | 237 | 10 |
| 确 | C29BG 36 42 | 36 | 32 | 36 | 60.5 | 60.0 | 61.0 | 40.6 | 75 | 16.0 | 47.8 | G1-1/2 | 469 | 5 |

注1.※1标记的型号不带有绝缘护套。插入相关型号的电线内径会变小，因此没有安装管端护套。如有需要的话，可以使用RBIG型绝缘端帽来替代管端护套。详情请参照产品分类名「管件材」的343页。
注2.带有※2标记的产品是不属于UL/CSA认证的产品。
注3.关于※3标记，可插入电缆的最大外径是指可以固定的最大外径。电缆穿过90°型本体部时，因电缆原因有不能穿线的情况，所以推荐使用剥去外护套的电缆、或者选用比最大外径小一些的电缆。





# 电气机器连接用接头

| 主要材质 | 表面处理 |
|---|---|
| 压铸锌合金(ZDC2) | 电镀锌(三价铬) |

| 特性 | 特性 | 环境 | 温度范围 |
|---|---|---|---|
| IP67 | 耐振动(防松) | RoHS 10物质对应 | -20℃~90℃ |

## 管用平行外螺纹

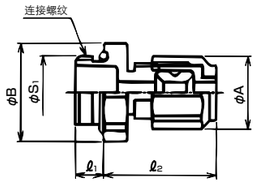
安装例

安装例

●电缆与行程开关等电气机器连接用的接头。
●90°形接头上带有可定向的压铸锌合金(ZDC)制螺圈。

### 直形

#0616除外
File No.E 131807
标准



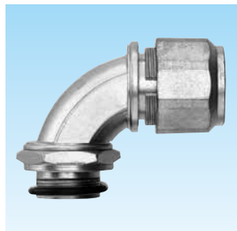

单位: mm

| 交货期分类 | 型号 | 可插入电缆外径(mm) 最大 | 最小 | 密封圈径号 | φA | φB | ℓ1 | ℓ2 | 连接螺纹 JIS B 0202 φS1 | 尺寸 | 重量(g/个) | 装袋数(个/袋) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ◎ | ※ C2OG 06 16 | 6 | 3 | 6 | 21.0 | 28.2 | 8.0 | 33 | 20.9 | G1/2 | 49 | 20 |
| ◎ | C2OG 08 12 | 8 | 4 | 8 | 23.6 | 24.0 | 7.0 | 35 | 16.6 | G3/8 | 40 | 20 |
| ◎ | C2OG 08 16 | 8 | 4 | 8 | 23.6 | 28.2 | 8.0 | 35 | 20.9 | G1/2 | 44 | 20 |
| ◎ | C2OG 10 16 | 10 | 6 | 10 | 26.1 | 28.2 | 8.0 | 35 | 20.9 | G1/2 | 64 | 20 |
| ◎ | C2OG 12 16 | 12 | 8 | 12 | 28.2 | 28.2 | 8.0 | 35 | 20.9 | G1/2 | 66 | 20 |
| ◎ | C2OG 12 22 | 12 | 8 | 12 | 28.2 | 36.6 | 8.0 | 35 | 26.4 | G3/4 | 84 | 20 |
| ◎ | C2OG 16 16 | 16 | 12 | 16 | 33.4 | 30.3 | 8.0 | 37 | 20.9 | G1/2 | 83 | 20 |
| ◎ | C2OG 16 22 | 16 | 12 | 16 | 33.4 | 36.6 | 8.0 | 37 | 26.4 | G3/4 | 98 | 20 |
| ◎ | C2OG 20 22 | 20 | 16 | 20 | 39.1 | 36.6 | 8.0 | 39 | 26.4 | G3/4 | 117 | 20 |

注．带有※标记的型号是不属于UL/CSA认证的产品。

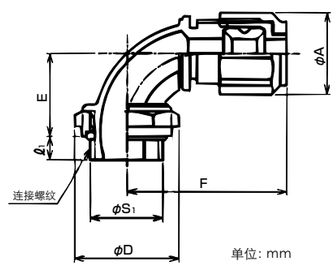
### 90°形

File No.E 131807
标准



| 交货期分类 | 型号 | 可插入电缆外径(mm) ※ 最大 | 最小 | 密封圈径号 | φA | D | E | F | ℓ1 | 连接螺纹 JIS B 0202 φS1 | 尺寸 | 重量(g/个) | 装袋数(个/袋) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ◎ | C29OG 08 16 | 8 | 4 | 8 | 23.6 | 30.0 | 23 | 46 | 8.0 | 20.9 | G1/2 | 81 | 20 |
| ◎ | C29OG 10 16 | 10 | 6 | 10 | 26.1 | 30.0 | 23 | 46 | 8.0 | 20.9 | G1/2 | 87 | 20 |
| ◎ | C29OG 12 16 | 12 | 8 | 12 | 28.2 | 30.0 | 24 | 48 | 8.0 | 20.9 | G1/2 | 99 | 20 |
| ◎ | C29OG 16 16 | 16 | 12 | 16 | 33.4 | 32.6 | 29 | 61 | 8.0 | 20.9 | G1/2 | 159 | 10 |

注.关于※标记，可插入电缆的最大外径是指可以固定的最大外径。电缆穿过90°型本体部时，因电缆原因有不能穿线的情况，所以推荐使用剥去外护套的电缆、或者选用比最大外径小一些的电缆。




单位: mm

# 电气机器连接用接头

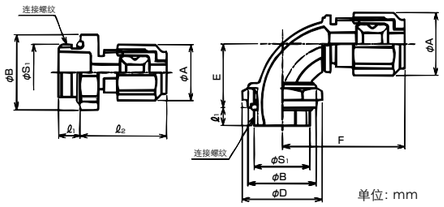
| 主要材质 | 表面处理 | 特性 | 特性 | 环境 | 温度范围 |
|---|---|---|---|---|---|
| 压铸锌合金(ZDC2) | 电镀锌(三价铬) | IP67 | 耐振动(防松) | RoHS 10物质对应 | -20℃～90℃ |

## M外螺纹/Pg外螺纹

安装例

安装例

- 电缆与行程开关、外罩等电气机器连接用的接头。
- 90°形接头上带有可定向的压铸锌合金(ZDC)制螺圈。




单位: mm

※2除外
File No.E 131807
标准

### 直形M外螺纹

| 交货期分类 | 型号 | 可插入电缆外径(mm) 最大 | 可插入电缆外径(mm) 最小 | 密封圈径号 | φA | φB | ℓ1 | ℓ2 | 连接螺纹 IEC 60423 φS1 | 连接螺纹 IEC 60423 尺寸 | 重量(g/个) | 装袋数(个/袋) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 确 | ※2 C2OM 06 20 | 6 | 3 | 6 | 21.0 | 28.2 | 8.0 | 33 | 19.9 | M20×1.5 | 49 | 20 |
| ◎ | C2OM 08 20 | 8 | 4 | 8 | 23.6 | 28.2 | | 35 | 19.9 | M20×1.5 | 57 | 20 |
| ◎ | C2OM 10 16 | 10 | 6 | 10 | 26.1 | 28.2 | | 35 | 15.9 | M16×1.5 | 59 | 20 |
| ◎ | C2OM 10 20 | 10 | 6 | 10 | 26.1 | 28.2 | | 35 | 19.9 | M20×1.5 | 59 | 20 |
| ◎ | C2OM 12 20 | 12 | 8 | 12 | 28.2 | 28.2 | | 35 | 19.9 | M20×1.5 | 66 | 20 |
| ◎ | C2OM 15 20 | ※115 | 12 | 16 | 33.4 | 30.3 | | 37 | 19.9 | M20×1.5 | 78 | 20 |
| ◎ | C2OM 16 25 | 16 | 12 | 16 | 33.4 | 36.6 | | 37 | 24.9 | M25×1.5 | 92 | 20 |
| ◎ | C2OM 19 25 | ※119 | 16 | 20 | 39.1 | 36.6 | | 39 | 24.9 | M25×1.5 | 109 | 20 |
| ◎ | C2OM 20 32 | 20 | 16 | 20 | 39.1 | 44.9 | | 39 | 31.9 | M32×1.5 | 129 | 10 |
| ◎ | C2OM 24 32 | 24 | 20 | 24 | 45.5 | 44.9 | | 40 | 31.9 | M32×1.5 | 151 | 10 |
| 确 | C2OM 26 32 | ※126 | 24 | 28 | 50.1 | 48.1 | | 42 | 31.9 | M32×1.5 | 185 | 10 |
| 确 | C2OM 28 40 | 28 | 24 | 28 | 50.1 | 54.8 | | 42 | 39.9 | M40×1.5 | 205 | 10 |
| ◎ | C2OM 32 40 | 32 | 28 | 32 | 55.5 | 54.8 | | 44 | 39.9 | M40×1.5 | 223 | 10 |
| 确 | ※2 C2OM 36 50 | 36 | 32 | 36 | 60.5 | 62.9 | | 45 | 49.9 | M50×1.5 | 293 | |

注1.※1标记的15.19.26处分别可适用去掉外护套后外径为φ16.20.28mm的电缆。
注2.带有※2标记的型号是不属于UL/CSA认证的产品。

File No.E 131807
标准

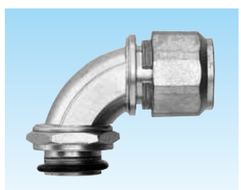
### 直形Pg外螺纹

| 交货期分类 | 型号 | 可插入电缆外径(mm) 最大 | 可插入电缆外径(mm) 最小 | 密封圈径号 | φA | φB | ℓ1 | ℓ2 | 连接螺纹 DIN 40 430 φS1 | 连接螺纹 DIN 40 430 尺寸 | 重量(g/个) | 装袋数(个/袋) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ◎ | C2OPG 08 09 | 8 | 4 | 8 | 23.6 | 24.0 | 6.0 | 35 | 15.2 | Pg9 | 36 | 20 |
| ◎ | C2OPG 08 11 | | | | | 24.0 | 6.0 | | 18.6 | Pg11 | 50 | 20 |
| ◎ | C2OPG 08 13 | | | | | 28.2 | 8.0 | | 20.4 | Pg13.5 | 58 | 20 |
| ◎ | C2OPG 08 16 | | | | | 28.2 | 8.0 | | 22.5 | Pg16 | 58 | 20 |
| 确 | C2OPG 08 21 | | | | | 36.6 | 8.0 | | 28.3 | Pg21 | 73 | 20 |
| 确 | C2OPG 10 09 | 10 | 6 | 10 | 26.1 | 28.2 | 6.0 | 35 | 15.2 | Pg9 | 63 | 20 |
| ◎ | C2OPG 10 11 | | | | | 28.2 | 6.0 | | 18.6 | Pg11 | 61 | 20 |
| ◎ | C2OPG 12 11 | 12 | 8 | 12 | 28.2 | 28.2 | 6.0 | 35 | 18.6 | Pg11 | 65 | 20 |
| ◎ | C2OPG 12 13 | | | | | 28.2 | 8.0 | | 20.4 | Pg13.5 | 55 | 20 |
| ◎ | C2OPG 12 16 | | | | | 28.2 | 8.0 | | 22.5 | Pg16 | 65 | 20 |
| ◎ | C2OPG 12 21 | | | | | 36.6 | 8.0 | | 28.3 | Pg21 | 71 | 20 |
| ◎ | C2OPG 14 11 | ※14 | 12 | 16 | 33.4 | 30.3 | 6.0 | 37 | 18.6 | Pg11 | 66 | 20 |
| ◎ | C2OPG 16 13 | 16 | 12 | | | 30.3 | 8.0 | | 20.4 | Pg13.5 | 85 | 20 |
| ◎ | C2OPG 16 16 | | | | | 30.3 | 8.0 | | 22.5 | Pg16 | 85 | 20 |
| ◎ | C2OPG 16 21 | | | | | 36.6 | 8.0 | | 28.3 | Pg21 | 98 | 20 |
| ◎ | C2OPG 16 29 | | | | | 44.9 | 9.0 | | 37.0 | Pg29 | 118 | 20 |
| ◎ | C2OPG 18 16 | ※18 | 16 | 20 | 39.1 | 36.6 | 8.0 | 39 | 22.5 | Pg16 | 118 | 20 |
| ◎ | C2OPG 20 21 | 20 | 16 | | | 36.6 | 8.0 | | 28.3 | Pg21 | 100 | 20 |
| ◎ | C2OPG 20 29 | | | | | 44.9 | 9.0 | | 37.0 | Pg29 | 110 | 20 |
| ◎ | C2OPG 23 21 | ※23 | 20 | 24 | 45.5 | 44.9 | 8.0 | 40 | 28.3 | Pg21 | 110 | 10 |
| ◎ | C2OPG 24 29 | 24 | 20 | | | 44.9 | 9.0 | | 37.0 | Pg29 | 162 | 10 |
| ◎ | C2OPG 28 29 | 28 | 24 | 28 | 50.1 | 48.1 | 9.0 | 42 | 37.0 | Pg29 | 200 | 10 |
| ◎ | C2OPG 31 29 | ※31 | 28 | 32 | 55.5 | 54.8 | 9.0 | 44 | 37.0 | Pg29 | 248 | 10 |
| 确 | C2OPG 32 36 | 32 | 28 | | | 54.8 | 9.0 | | 47.0 | Pg36 | 192 | 10 |

注1.标记的14.18.23.31处分别可适用去掉外护套后外径为φ16.20.24.32mm的电缆。

File No.E 131807
标准

### 90°形M外螺纹



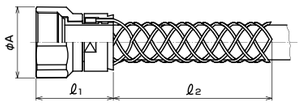
| 交货期分类 | 型号 | 可插入电缆外径(mm)※1 最大 | 可插入电缆外径(mm)※1 最小 | 密封圈径号 | φA | φD | E | F | ℓ1 | 连接螺纹 IEC 60423 φS1 | 连接螺纹 IEC 60423 尺寸 | 重量(g/个) | 装袋数(个/袋) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ◎ | C29OM 08 20 | 8 | 4 | 8 | 23.6 | 27.6 | 24 | 46 | 7.0 | 19.9 | M20×1.5 | 81 | 20 |
| 确 | C29OM 10 20 | 10 | 6 | 10 | 26.1 | 27.6 | 24 | 46 | 7.0 | 19.9 | M20×1.5 | 88 | 20 |
| ◎ | C29OM 12 20 | 12 | 8 | 12 | 28.2 | 27.6 | 25 | 48 | 7.0 | 19.9 | M20×1.5 | 95 | 20 |

注1.关于※1标记，可插入电缆的最大外径是指可以固定的最大外径。电缆穿过90°型本体部时，因电缆原因有不能穿线的情况，所以推荐使用剥去外护套的电缆、或者选用比最大外径小一些的电缆。

# C2型护网螺帽

| 主要材质 | 表面处理 | 特性 | 环境 | 温度范围 |
|---|---|---|---|---|
| 压铸锌合金(ZDC2) | 电镀锌(三价铬) | IP67 | RoHS 10物质对应 | -20℃~90℃ |

## C2型附属品用



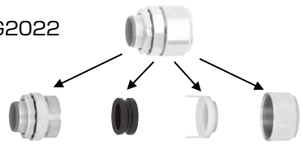

单位: mm

- C2型附属品用的带护网螺帽。
- 加强电缆的拉伸强度及直立防折断。
- 护网材质为不锈钢(SUS304)线。
- 可与C2型附属品相连接。请另购C2型附属品后使用。安装方法请参照「C2型护网螺帽组装方法」。
- 在连接时不使用C2型附属品的螺帽和垫圈。
- 因为与C2型附属品连接，防水性为IP67。

| 交货期分类 | 型号 | 可插入电缆外径(mm) 最大 | 最小 | 密封圈径号 | φA | ℓ1 | ℓ2 | 重量(g/个) | 装袋数(个/袋) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 确 | C2FN 08 | 8 | 5 | 8 | 23.6 | 36 | 90 | 36 | 10 |
| 确 | C2FN 12 | 12 | 8 | 12 | 28.2 | 37 | 90 | 47 | 10 |
| 确 | C2FN 16 | 16 | 12 | 16 | 33.4 | 37 | 120 | 63 | 10 |
| 确 | C2FN 20 | 20 | 16 | 20 | 39.1 | 39 | 145 | 89 | 10 |
| 确 | C2FN 24 | 24 | 20 | 24 | 45.5 | 44 | 160 | 128 | 5 |
| 确 | C2FN 28 | 28 | 24 | 28 | 50.1 | 46 | 190 | 152 | 3 |
| 确 | C2FN 32 | 32 | 28 | 32 | 55.1 | 47 | 220 | 182 | 1 |
| 确 | C2FN 36 | 36 | 32 | 36 | 60.5 | 49 | 250 | 220 | 1 |

## C2型护网螺帽的组装方法

例：C2型护网螺帽C2FN20和C2型附属品C2BG2022组装时

| | 组装步骤 | 补充说明 |
|---|---|---|
| 1 | **请以单品形式购入 C2FN20 和 C2BG2022。**<br>**※螺帽、附属品都要与相同尺寸的密封圈径号相符合。**<br>C2FN20　C2BG2022<br>密封圈径号 20 | C2FN20 <br>C2BG2022 |
| 2 | **卸下 C2BG2022 的配件**<br>**・本体**<br>**・密封圈**<br>**・垫圈**<br>**・螺帽**<br>**※不使用螺帽和垫圈。** | C2BG2022  <br>本体　密封圈　垫圈　螺帽<br>**※不使用螺帽和垫圈。** |
| 3 | **把 C2BG2022 的本体和密封圈预拧在 C2FN20 上。**<br>**※不带有防松动功能。** | C2BG2022　C2FN20 <br>本体　密封圈　护网螺帽 |
| 4 | **C2FN20 和 C2BG2022 的组装品即可完成。** | **C2FN20 和 C2BG2022 组装完成品** |

※施工请参照公司网页【技术资料信息】项目的固定密封接头「C2型护网附属品的施工要领书」。



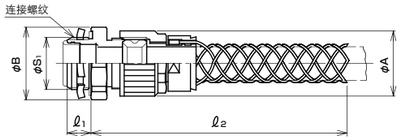


# 护网接头/接器

| 主要材质 | 表面处理 | 特性 | 环境 | 温度范围 |
|---|---|---|---|---|
| 压铸锌合金(ZDC2) | 电镀锌(三价铬) | IP67 | RoHS 10物质对应 | -20℃~90℃ |

## 管用平行外螺纹

因为接头带有绝缘护套，所以不需要外加绝缘类保护。




单位: mm

- 电缆与配电盘等嵌入连接用的护网接头。
- 加强电缆的拉伸强度及直立防折断。
- 护网材质为不锈钢(SUS304)线。

**CBGN 产品已经从 2022 年 5 月出 货后停止销售了。**
**感谢各位客户长期以来的厚爱。**

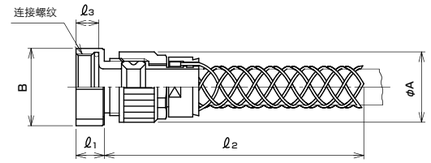
※标记除外 File No.E 131807　※标记除外 File No.LR69357
标准　标准

| 交货期分类 | 型号 | 可插入电缆外径(mm) 最大 | 最小 | 密封圈径号 | φA | φB | ℓ1 | ℓ2 | 连接螺纹 JIS B 0202 φS1 | 尺寸 | 重量(g/个) | 装袋数(个/袋) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 确 | CBGN 08 16 | 8 | 4 | 8 | 21.0 | 30.0 | 10.0 | 141 | 20.9 | G1/2 | 78 | 1 |
| 确 | CBGN 12 16 | 12 | 8 | 12 | 25.0 | 30.3 | 10.0 | 144 | 20.9 | G1/2 | 93 | 1 |
| 确 | ※ CBGN 16 16 | 16 | 12 | 16 | 30.0 | 30.3 | 12.0 | 176 | 20.9 | G1/2 | 112 | 1 |
| 确 | CBGN 16 22 | 16 | 12 | 16 | 30.0 | 36.5 | 12.0 | 176 | 26.4 | G3/4 | 130 | 1 |
| 确 | ※ CBGN 20 22 | 20 | 16 | 20 | 35.0 | 停止销售 | | 204 | 26.4 | G3/4 | 160 | 1 |
| 确 | CBGN 24 28 | 24 | 20 | 24 | 40.4 | | | 224 | 33.2 | G1 | 233 | 1 |
| 确 | CBGN 28 36 | 28 | 24 | 28 | 45.0 | 54.8 | 16.0 | 257 | 41.9 | G1-1/4 | 301 | 1 |
| 确 | CBGN 32 36 | 32 | 28 | 32 | 49.7 | 55.4 | 16.0 | 286 | 41.9 | G1-1/4 | 323 | 1 |
| 确 | ※ CBGN 36 36 | 36 | 32 | 36 | 55.0 | 55.4 | 16.0 | 319 | 41.9 | G1-1/4 | 345 | 1 |
| 确 | CBGN 36 42 | 36 | 32 | 36 | 55.0 | 62.9 | 16.0 | 319 | 47.8 | G1-1/2 | 409 | 1 |

注 . 带有※标记的型号是不属于 UL/CSA 认证的产品。

## MS接头(附管套)用

安装例




单位: mm

- 电缆与附管套的MS接头连接用的护网连接器。
- MS接头与连接器连接时，请使用立型铝制宽口活扳手(推荐使用SUPERTOOL制MFT68A型)、虎钳等牢固固定。

**CBGN 产品已经从 2022 年 5 月出货后停止销售了。**
**感谢各位客户长期以来的厚爱。**

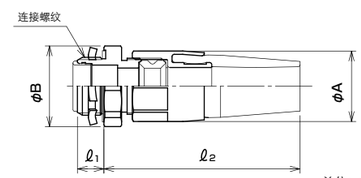
| 交货期分类 | 型号 | 可插入电缆外径(mm) 最大 | 最小 | 密封圈径号 | φA | φB | ℓ1 | ℓ2 | ℓ3 | 连接螺纹 ASME B1.1 | 重量(g/个) | 装袋数(个/袋) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 确 | CKMN 20 20 | 20 | 16 | 20 | 36.5 | 35 | 12.8 | 184 | 9.5 | 1-3/16-18 UNEF-2B | 132 | 1 |
| 确 | CKMN 20 24 | 20 | 16 | 20 | 36.5 | 停止销售 | | | 10.3 | 1-7/16-18 UNEF-2B | 141 | 1 |
| 确 | CKMN 24 24 | 24 | 20 | 24 | 42.1 | | | | 10.3 | 1-7/16-18 UNEF-2B | 179 | 1 |
| 确 | CKMN 28 36 | 28 | 24 | 28 | 47.1 | 55 | 16.0 | 248 | 11.0 | 2-18 UNS-2B | 203 | 1 |

# 防折断护套接头

| 主要材质 | 表面处理 | 特性 | 环境 | 温度范围 |
|---|---|---|---|---|
| 压铸锌合金(ZDC2) | 电镀锌(三价铬) | IP67 | RoHS 10物质对应 | -20℃~90℃ |

## 管用平行外螺纹

因为接头带有绝缘护套，所以不需要外加绝缘类保护。




单位: mm

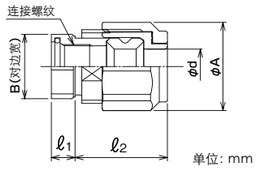
- 电缆与配电盘等嵌入连接用的防折断护套接头。
- 带有加强电缆的直立、防止电缆在接头的连接部附近不会急剧弯曲的护套。
- 护套材质为热可塑合成橡胶。

| 交货期分类 | 型号 | 可插入电缆外径(mm) 最大 | 最小 | 密封圈径号 | φA | φB | ℓ1 | ℓ2 | 连接螺纹 JIS B 0202 φS1 | 尺寸 | 重量(g/个) | 装袋数(个/袋) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 确 | CBGR 16 22 | 16 | 12 | 16 | 31.9 | 36.5 | 12.0 | 89 | 26.4 | G3/4 | 140 | 2 |
| 确 | CBGR 20 22 | 20 | 16 | 20 | 38.3 | 37.6 | 12.0 | 92 | 26.4 | G3/4 | 178 | 2 |
| 确 | CBGR 20 28 | 20 | 16 | 20 | 38.3 | 44.9 | 14.0 | 92 | 33.2 | G1 | 205 | 2 |
| 确 | CBGR 24 28 | 24 | 20 | 24 | 42.5 | 44.9 | 14.0 | 94 | 33.2 | G1 | 248 | 2 |
| 确 | CBGR 28 36 | 28 | 24 | 28 | 47.5 | 54.8 | 16.0 | 96 | 41.9 | G1-1/4 | 315 | 2 |

# 日本航空电子工业（株）制　JN1/JN2 用连接器

| 主要材质 | 表面处理 | 特性 | 环境 | 温度范围 |
|---|---|---|---|---|
| 压铸锌合金(ZDC2) | 电镀锌(三价铬) | IP67 | RoHS 10物质对应 | -20℃～90℃ |

## JAE 制接头用连接器



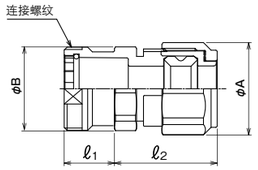

●表中的※1代表日本航空电子工业(株)制JN1/JN2系列的直型插头。

| 交货期分类 | 型号 | 可插入电缆外径(mm) | | 可连接接头 | φA | B | φd | ℓ1 | ℓ2 | 连接螺纹 | | 重量(g/个) | 装袋数(个/袋) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 最大 | 最小 | | | | | | | φS2 | 尺寸 | | |
| 确 | C2KY10-YNC2 | 10 | 6 | ※1 | φ26.1 | 19.0 | 10.3 | 7.0 | 28 | 12.2 | M13×1.0(双线螺纹) | | |

# 日本航空电子工业（株）制　JL10 用接头

| 主要材质 | 表面处理 | 特性 | 环境 | 温度范围 |
|---|---|---|---|---|
| 压铸锌合金(ZDC2) | 电镀锌(三价铬) | IP67 | RoHS 10物质对应 | -20℃～90℃ |

## JAE 制接头用接头

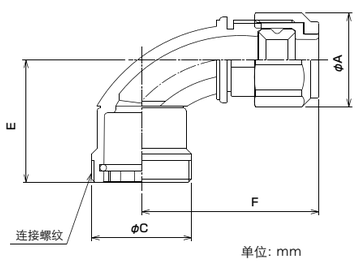



●用于将电缆与日本航空电子工业(株)制JL10-6A单体插头连接用的接头。
●不能与日本航空电子工业(株)制接头JL10-8A(直角插头)连接。连接端承口请使用C2KM产品。
●未取得UL认证的型号计划于2025年取得认证。

仅#2022
File No.E 131807
标准
UL LISTED

| 交货期分类 | 型号 | 可插入电缆外径(mm) | | 可连接MS接头 | | 连接螺纹 ASME B1.1 | φA | φB | ℓ1 | 拧紧后 ℓ2 | 重量(g/个) | 装袋数(个/袋) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 最大 | 最小 | 管套尺寸 | 日本航空电子工业(株) | | | | | | | |
| 确 | C2OU 0818-FN16 | 8 | 4 | 18 | JL10-6A18-10SE | 1-3/16-18 UNEF-2A | 23.6 | 30.3 | 18.2 | 36 | | |
| 确 | C2OU 0820-FN16 | 8 | 4 | 20 | JL10-6A20-4SE | 1-3/8-18 UNEF-2A | 23.6 | 36.6 | 21.8 | 36 | | |
| 确 | C2OU 0822-FN16 | 8 | 4 | 22 | JL10-6A22-22SE | 1-7/16-18 UNEF-2A | 23.6 | 36.6 | 21.8 | 36 | | |
| 确 | C2OU 1218-FN16 | 12 | 8 | 18 | JL10-6A18-10SE | 1-3/16-18 UNEF-2A | 28.2 | 30.3 | 18.2 | 36 | | |
| 确 | C2OU 1220-FN16 | 12 | 8 | 20 | JL10-6A20-4SE | 1-3/8-18 UNEF-2A | 28.2 | 36.6 | 21.8 | 36 | | |
| 确 | C2OU 1222-FN16 | 12 | 8 | 22 | JL10-6A22-22SE | 1-7/16-18 UNEF-2A | 28.2 | 36.6 | 21.8 | 36 | | |
| 确 | C2OU 1618-FN16 | 16 | 12 | 18 | JL10-6A18-10SE | 1- 3/16 -18 UNEF-2A | 33.4 | 30.3 | 18.2 | 37 | 96 | 20 |
| 确 | C2OU 1620-FN16 | 16 | 12 | 20 | JL10-6A20-4SE | 1-3/8-18 UNEF-2A | 33.4 | 36.6 | 21.8 | 37 | | |
| 确 | C2OU 1622-FN16 | 16 | 12 | 22 | JL10-6A22-22SE | 1-7/16-18 UNEF-2A | 33.4 | 36.6 | 21.8 | 37 | | |
| 确 | C2OU 2018-FN16 | 20 | 16 | 18 | JL10-6A18-10SE | 1-3/16-18 UNEF-2A | 39.1 | 36.6 | 18.2 | 39 | | |
| ◎ | C2OU 2022-FN16 | 20 | 16 | 22 | JL10-6A22-22SE | 1- 7/16 -18 UNEF-2A | 39.1 | 36.6 | 21.8 | 39 | 130 | 20 |
| 确 | C2OU 2422-FN16 | 24 | 20 | 22 | JL10-6A22-22SE | 1-7/16-18 UNEF-2A | 45.5 | 44.9 | 21.8 | 40 | | |

新产品




| 交货期分类 | 型号 | 可插入电缆外径(mm) | | 可连接MS接头 | | 连接螺纹 ASME B1.1 | φA | φC | E | F | 重量(g/个) | 装袋数(个/袋) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 最大 | 最小 | 管套尺寸 | 日本航空电子工业(株) | | | | | | | |
| 确 | C29OU 0820-FN16 | 8 | 4 | 20 | JL10-6A20-4SE | 1-3/8-18 UNEF-2A | 23.6 | 34.8 | 37 | 49 | | |
| ◎ | C29OU 1218-FN16 | 12 | 8 | 18 | JL10-6A18-10SE | 1-3/16-18 UNEF-2A | 28.2 | 30.1 | 37 | 54 | 130 | 10 |
| ◎ | C29OU 1222-FN16 | 12 | 8 | 22 | JL10-6A22-22SE | 1-7/16-18 UNEF-2A | 28.2 | 36.4 | 38 | 54 | 180 | 10 |
| ◎ | C29OU 1618-FN16 | 16 | 12 | 18 | JL10-6A18-10SE | 1-3/16-18 UNEF-2A | 33.4 | 32.6 | 42 | 61 | 180 | 10 |
| ◎ | C29OU 1622-FN16 | 16 | 12 | 22 | JL10-6A22-22SE | 1-7/16-18 UNEF-2A | 33.4 | 36.4 | 43 | 61 | 150 | 10 |
| ◎ | C29OU 2018-FN16 | 20 | 16 | 18 | JL10-6A18-10SE | 1-3/16-18 UNEF-2A | 39.1 | 32.6 | 42 | 63 | 200 | 10 |
| ◎ | C29OU 2022-FN16 | 20 | 16 | 22 | JL10-6A22-22SE | 1-7/16-18 UNEF-2A | 39.1 | 36.4 | 43 | 63 | 190 | 10 |
| 确 | C29OU 2422-FN16 | 24 | 20 | 22 | JL10-6A22-22SE | 1-7/16-18 UNEF-2A | 45.5 | 36.4 | 46 | 68 | | |





# MS 接头连接用低结构型接头

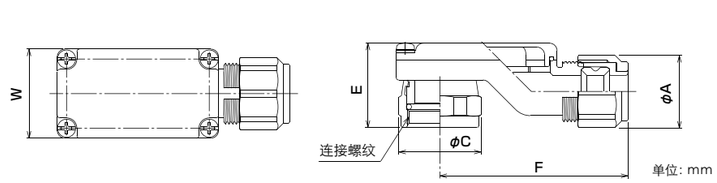
| 主要材质 | 表面处理 | 特性 | 环境 | 温度范围 |
|---|---|---|---|---|
| 压铸锌合金(ZDC2) | 电镀锌(三价铬) | IP67 | RoHS 10物质对应 | -20℃～90℃ |

## MS 接头（无管套）用

新产品

●电缆与无管套MS接头连接时的防水式样接头。
●降低了安装高度，可以确保空间。并且因为是分离形，所以在电缆加工、维护上有良好的操作性。
●MS接头与复合接头连接时，请使用立式铝制宽口活扳手(推荐使用SUPERTOOL制MFT68A型)、老虎钳等牢固拧紧。
●与MS接头连接时的拧紧参考力矩值如下所示。

| 管套尺寸 | 拧紧扭矩(N・m) |
|---|---|
| 18 | 6.0～8.0 |




【密封圈】

可插入电缆外径：φ8～12mm

【90°形金属制】

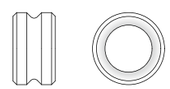
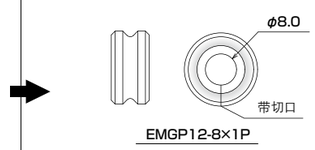
| 交货期分类 | 型号 | 可插入电缆外径(mm) | | 可连接MS接头 | 连接螺纹 ASME B1.1 | 螺帽 | | 接合螺帽 | | E | F | W | 重量(g/个) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 最大 | 最小 | 管套尺寸 | | 对角距离 φA | 两面宽度(mm) | 对角距离 φC | 两面宽度(mm) | | | | |
| ◎ | C29JLKD 12 18 | 12 | 8 | 18 | 1- 20 UNEF-2B | 28.2 | 27.0 | 31.9 | 30.0 | 32 | 73 | 34 | 185 |

【90°形多孔式金属制】

| 交货期分类 | 型号 | 可插入电缆外径(mm) | | 可连接MS接头 | 连接螺纹 ASME B1.1 | 螺帽 | | 接合螺帽 | | E | F | W | 重量(g/个) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 最大 | 最小 | 管套尺寸 | | 对角距离 φA | 两面宽度(mm) | 对角距离 φC | 两面宽度(mm) | | | | |
| ◎ | C29MJLKD 12-8x1P-18 | 8 | 7 | 18 | 1- 20 UNEF-2B | 28.2 | 27.0 | 31.9 | 30.0 | 32 | 73 | 34 | 185 |

※将C29JLKD的密封圈变更成多孔密封圈(EMGP12-8×1P)的产品。

【密封圈】的变更

| 型号：C29JLKD 12 18 | 型号：C29MJLKD 12-8x1P-18 |
|---|---|
|  |   |
| 可插入电缆外径：φ8～12mm | 可插入电缆外径：φ7～8mm |

# MS接头连接用连接器

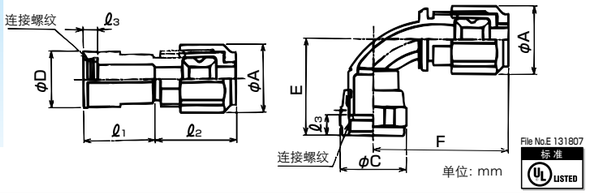
| 主要材质 | 表面处理 | 特性 | 特性 | 环境 | 温度范围 |
|---|---|---|---|---|---|
| 压铸锌合金(ZDC2) | 电镀锌(三价铬) | IP67 | 耐振动(防松) | RoHS 10物质对应 | -20℃～90℃ |

## MS接头(无管套)用

安装例

- 电缆与无管套的 MS 接头连接时使用的防水连接器。
- MS接头与复合接头连接时，请使用铝制立式管钳(推荐使用SUPERTOOL制MFT68A型号)、老虎钳等用力拧紧。
- MS接头连接时的拧紧扭矩参考值如下所示。

| 管套尺寸 | 拧紧扭矩(N·m) | |
|---|---|---|
| | C2KD | C29KD |
| 10～14 | 2.0～3.0 | 5.0～6.0 |
| 16～24 | 2.0～4.0 | 6.0～8.0 |
| 28～36 | 5.0～7.0 | 8.0～10.0 |



| 交货期分类 C2KD | 交货期分类 C29KD | 型号 | 可插入电缆外径(mm)※1 最大 | 可插入电缆外径(mm)※1 最小 | 密封圈径号 | φA | φC | φD | E | F | ℓ1 | ℓ2 | ℓ3 | 可连接的MS接头管套尺寸 | 连接螺纹 ASME B1.1 | 重量(g/个) C2KD | 重量(g/个) C29KD |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ◎ | 确 | 08 10 | 8 | 4 | 8 | 23.6 | 20.2 | 19.6 | 32 | 47 | 25.0 | 28 | 5.0 | 10SL | 9/16- 24UNEF-2B | 62 | 63 |
| 确 | 确 | 08 12 | | | | | 23.4 | 21.3 | 34 | | 28.5 | | 7.0 | 12S | 11/16-24UNEF-2B | 65 | 56 |
| ◎ | 确 | 08 14 | | | | | 25.5 | 23.4 | 34 | | 28.5 | | 7.0 | 14S | 3/4- 20UNEF-2B | 60 | 63 |
| ◎ | 确 | 08 18 | | | | | 31.9 | 30.0 | 36 | | 31.5 | | 7.5 | 18 | 1- 20UNEF-2B | 80 | 100 |
| ◎ | ◎ | 08 20 | | | | | 35.5 | 33.2 | 36 | | 31.5 | | 7.5 | 20 | 1-1/8- 18UNEF-2B | 106 | 110 |
| 确 | 确 | 08 22 | | | | | 39.9 | 36.3 | 38 | 50 | 31.5 | | 7.5 | 22 | 1-1/4- 18UNEF-2B | 95 | 118 |
| 确 | 确 | ※2 12 10 | 10 | 8 | 12 | 28.2 | 26.4 | 19.6 | 36 | 54 | 25.0 | 28 | 5.0 | 10SL | 9/16- 24UNEF-2B | 72 | 107 |
| 确 | 确 | 12 12 | 12 | 8 | | | 26.8 | 21.3 | 38 | | 28.5 | | 7.0 | 12S | 11/16-24UNEF-2B | 62 | 110 |
| ◎ | 确 | 12 14 | | | | | 26.8 | 23.4 | 38 | | 28.5 | | 7.0 | 14S | 3/4- 20UNEF-2B | 80 | 130 |
| 确 | 确 | 12 16 | | | | | 28.7 | 26.6 | 39 | | 28.5 | | 7.5 | 16/16S | 7/8- 20UNEF-2B | 75 | 120 |
| ◎ | ◎ | 12 18 | | | | | 31.9 | 30.0 | 39 | | 31.5 | | 7.5 | 18 | 1- 20UNEF-2B | 105 | 122 |
| ◎ | ◎ | 12 20 | | | | | 35.5 | 33.2 | 39 | | 31.5 | | 7.5 | 20 | 1-1/8- 18UNEF-2B | 116 | 131 |
| ◎ | ◎ | 12 22 | | | | | 39.9 | 36.3 | 39 | | 31.5 | | 7.5 | 22 | 1-1/4- 18UNEF-2B | 110 | 142 |
| ◎ | 确 | 12 24 | | | | | 43.0 | 39.5 | 47 | | 31.5 | | 10.0 | 24 | 1-3/8- 18UNEF-2B | 120 | 168 |
| ◎ | 确 | 12 28 | | | | | 49.0 | 46.1 | 47 | | 34.5 | | 10.0 | 28 | 1-5/8- 18UNEF-2B | 150 | 250 |
| 确 | 确 | 16 16 | 16 | 12 | 16 | 33.4 | 32.6 | 26.6 | 44 | 61 | 28.5 | 29 | 7.5 | 16/16S | 7/8- 20UNEF-2B | 101 | 170 |
| ◎ | ◎ | 16 18 | | | | | 32.6 | 30.0 | 44 | | 31.5 | | 7.5 | 18 | 1- 20UNEF-2B | 118 | 177 |
| ◎ | ◎ | 16 20 | | | | | 35.5 | 33.2 | 44 | | 31.5 | | 7.5 | 20 | 1-1/8- 18UNEF-2B | 129 | 184 |
| ◎ | ◎ | 16 22 | | | | | 39.9 | 36.3 | 44 | | 31.5 | | 7.5 | 22 | 1-1/4- 18UNEF-2B | 136 | 191 |
| ◎ | ◎ | 16 24 | | | | | 43.0 | 39.5 | 51 | | 31.5 | | 10.0 | 24 | 1-3/8- 18UNEF-2B | 145 | 216 |
| ◎ | 确 | 16 28 | | | | | 49.0 | 46.1 | 51 | | 34.5 | | 10.0 | 28 | 1-5/8- 18UNEF-2B | 176 | 237 |
| ◎ | ◎ | 16 32 | | | | | 57.0 | 52.4 | 51 | | 39.5 | | 10.0 | 32 | 1-7/8- 16UN-2B | 200 | 273 |
| 确 | 确 | 20 18 | 20 | 16 | 20 | 39.1 | 32.6 | 30.0 | 44 | 63 | 31.5 | 31 | 7.5 | 18 | 1- 20UNEF-2B | 110 | 174 |
| ◎ | 确 | 20 20 | | | | | 35.5 | 33.2 | 44 | | 31.5 | | 7.5 | 20 | 1-1/8- 18UNEF-2B | 148 | 177 |
| ◎ | ◎ | 20 22 | | | | | 39.9 | 36.3 | 44 | | 31.5 | | 7.5 | 22 | 1-1/4- 18UNEF-2B | 157 | 186 |
| ◎ | 确 | 20 24 | | | | | 43.0 | 39.5 | 51 | | 31.5 | | 10.0 | 24 | 1-3/8- 18UNEF-2B | 165 | 210 |
| ◎ | 确 | 20 28 | | | | | 49.0 | 46.1 | 51 | | 34.5 | | 10.0 | 28 | 1-5/8- 18UNEF-2B | 180 | 232 |
| 确 | 确 | 20 32 | | | | | 57.0 | 52.4 | 51 | | 39.5 | | 10.0 | 32 | 1-7/8- 16UN-2B | 220 | 253 |
| ◎ | ◎ | 24 22 | 24 | 20 | 24 | 45.5 | 40.4 | 36.3 | 47 | 67 | 31.5 | 32 | 7.5 | 22 | 1-1/4- 18UNEF-2B | 182 | 269 |
| 确 | 确 | 24 24 | | | | | 43.0 | 39.5 | 55 | | 31.5 | | 10.0 | 24 | 1-3/8- 18UNEF-2B | 162 | 370 |
| 确 | 确 | 24 28 | | | | | 49.0 | 46.1 | 55 | | 34.5 | | 10.0 | 28 | 1-5/8- 18UNEF-2B | 190 | 400 |
| 确 | 确 | 24 32 | | | | | 57.0 | 52.4 | 55 | | 39.5 | | 10.0 | 32 | 1-7/8- 16UN-2B | 237 | 316 |
| 确 | 确 | 24 36 | | | | | 63.0 | 58.7 | 61 | | 41.5 | | 11.0 | 36 | 2-1/8- 16UN-2B | 270 | 347 |
| 确 | 确 | 28 24 | 28 | 24 | 28 | 50.1 | 48.0 | 39.5 | 59 | 74 | 31.5 | 34 | 10.0 | 24 | 1-3/8- 18UNEF-2B | 185 | 416 |
| ◎ | 确 | 28 28 | | | | | 49.0 | 46.1 | 59 | | 34.5 | | 10.0 | 28 | 1-5/8- 18UNEF-2B | 220 | 380 |
| 确 | 确 | 28 32 | | | | | 57.0 | 52.4 | 59 | | 39.5 | | 10.0 | 32 | 1-7/8- 16UN-2B | 287 | 453 |
| ◎ | 确 | 28 36 | | | | | 63.0 | 58.7 | 65 | | 41.5 | | 11.0 | 36 | 2-1/8- 16UN-2B | 300 | 488 |
| 确 | 确 | 32 24 | 32 | 28 | 32 | 55.5 | 48.0 | 39.5 | 59 | 75 | 31.5 | 36 | 10.0 | 24 | 1-3/8- 18UNEF-2B | 244 | 376 |
| 确 | — | 32 28 | | | | | — | 46.1 | — | — | 34.5 | | 10.0 | 28 | 1-5/8- 18UNEF-2B | 266 | — |
| 确 | — | 32 32 | | | | | — | 52.4 | — | | 39.5 | | 10.0 | 32 | 1-7/8- 16UN-2B | 314 | — |
| ◎ | 确 | 32 36 | | | | | 63.0 | 58.7 | 65 | 75 | 41.5 | | 11.0 | 36 | 2-1/8- 16UN-2B | 352 | 448 |
| 确 | — | 36 32 | 36 | 32 | 36 | 60.5 | — | 52.4 | — | — | 39.5 | 37 | 10.0 | 32 | 1-7/8- 16UN-2B | 338 | — |
| 确 | — | 36 36 | | | | | — | 58.7 | — | | 41.5 | | 11.0 | 36 | 2-1/8- 16UN-2B | 330 | — |

注1.关于※1标记，可插入电缆的最大外径是指可以固定的最大外径。电缆穿过90°型本体部时，因电缆原因有不能穿线的情况，所以推荐使用剥去外护套的电缆、或者选用比最大外径小一些的电缆。

注2.关于※2标记，剥去电缆的外护皮通线的话也可以适用于外径φ12mm的电缆。

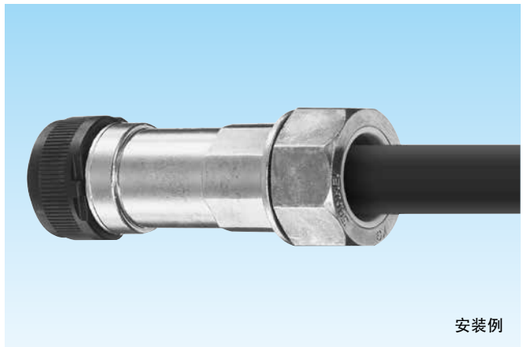
**关于交货期分类中的「确」产品，敬请来电咨询。**

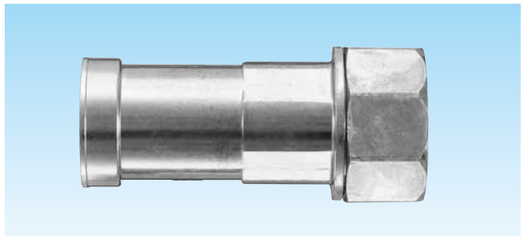
# C型/MS接头连接用加长型连接器

| 主要材质 | 表面处理 |
|---|---|
| 压铸锌合金(ZDC2) | 电镀锌(三价铬) |

| 特性 | 环境 | 温度范围 |
|---|---|---|
| IP67 | RoHS 10物质对应 | -20℃~90℃ |

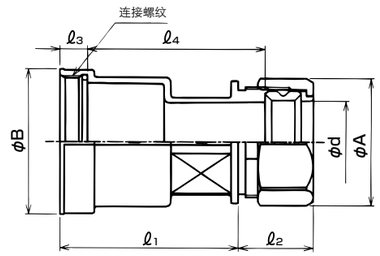
## MS接头(无管套)用


安装例



- 与无管套MS接头连接用,$\ell_4$尺寸加长的防水连接器。
- $\ell_4$尺寸加长后，使电缆芯线与MS接头的连接更容易。
- MS接头与复合接头连接时，请使用铝制立式管钳(推荐使用SUPERTOOL制MFT68A型号)、老虎钳等用力拧紧。
- MS接头连接时的拧紧扭矩参考值如下所示。

| 管套尺寸 | 拧紧扭矩(N·m) |
|---|---|
| 10~14 | 2.0~3.0 |
| 16~24 | 2.0~4.0 |
| 28~36 | 5.0~7.0 |




单位: mm

| 交货期分类 | 型号 | 可插入电缆外径(mm) 最大 | 最小 | 密封圈径号 | φA | φB | φd | ℓ1 | ℓ2 | ℓ3 | ℓ4 | 可连接的MS接头 管套尺寸 | 连接螺纹 ASME B1.1 | 重量(g/个) | 装袋数(个/袋) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 确 | CK2D 16 18 | 16 | 12 | 16 | 30.9 | 30.0 | 16.2 | 65 | 24 | 7.5 | 65.3 | 18 | 1-20 UNEF-2B | 123 | 10 |
| 确 | CK2D 16 20 | | | | | 33.2 | | 65 | | 7.5 | 65.3 | 20 | 1-1/8-18 UNEF-2B | 131 | 10 |
| ◎ | CK2D 20 20 | 20 | 16 | 20 | 36.5 | 33.2 | 20.2 | 65 | 27 | 7.5 | 66.2 | 20 | 1-1/8-18 UNEF-2B | 150 | 10 |
| 确 | CK2D 20 22 | | | | | 36.3 | | 65 | | 7.5 | 66.2 | 22 | 1-1/4-18 UNEF-2B | 159 | 10 |
| 确 | CK2D 20 24 | | | | | 39.5 | | 65 | | 10.0 | 63.7 | 24 | 1-3/8-18 UNEF-2B | 171 | 10 |
| 确 | CK2D 24 20 | 24 | 20 | 24 | 42.1 | 33.2 | 24.2 | 66 | 28 | 7.5 | 67.1 | 20 | 1-1/8-18 UNEF-2B | 183 | 10 |
| 确 | CK2D 24 22 | | | | | 36.3 | | 66 | | 7.5 | 67.1 | 22 | 1-1/4-18 UNEF-2B | 186 | 10 |
| 确 | CK2D 24 28 | | | | | 46.1 | | 66 | | 10.0 | 64.6 | 28 | 1-5/8-18 UNEF-2B | 213 | 10 |
| 确 | CK2D 24 32 | | | | | 52.4 | | 66 | 30 | 10.0 | 66.0 | 32 | 1-7/8-16 UN-2B | 251 | 10 |
| 确 | CK2D 28 24 | 28 | 24 | 28 | 47.1 | 39.5 | 28.2 | 65 | 30 | 10.0 | 64.5 | 24 | 1-3/8-18 UNEF-2B | 216 | 5 |
| 确 | CK2D 28 32 | | | | | 52.4 | | 65 | | 10.0 | 64.5 | 32 | 1-7/8-16 UN-2B | 267 | 5 |
| 确 | CK2D 28 36 | | | | | 58.7 | 27.9 | 65 | | 12.0 | 62.5 | 36 | 2-1/8-16 UN-2B | 364 | 5 |
| 确 | CK2D 32 28 | 32 | 28 | 32 | 51.4 | 46.1 | 32.4 | 65 | 32 | 10.0 | 64.5 | 28 | 1-5/8-18 UNEF-2B | 362 | 5 |
| 确 | CK2D 32 36 | | | | | 58.7 | | 65 | | 12.0 | 62.5 | 36 | 2-1/8-16 UN-2B | 438 | 5 |
| 确 | CK2D 36 36 | 36 | 32 | 36 | 56.9 | 58.7 | 36.4 | 65 | 33 | 12.0 | 62.4 | 36 | 2-1/8-16 UN-2B | 414 | 5 |





# MS接头连接用连接器

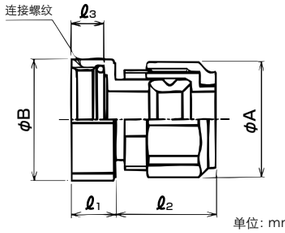
| 主要材质(仅限#1614) | 主要材质(除#1614以外) | 表面处理 |
|---|---|---|
| 黄铜 | 压铸锌合金(ZDC2) | 电镀锌(三价铬) |

| 特性 | 特性(除#1614以外) | 环境 | 温度范围 |
|---|---|---|---|
| IP67 | 耐振动(防松) | RoHS 10物质对应 | -20℃~90℃ |

## MS接头(附管套)用

安装例

C2KM3624 产品已经从 2022 年 12 月 20 日出货后停止销售了。
感谢各位客户长期以来的厚爱。




单位: mm

- 电缆与附管套的 MS 接头连接时使用的防水连接器。
- MS接头与复合接头连接时，请使用铝制立式管钳(推荐使用SUPERTOOL制MFT68A型号)、老虎钳等用力拧紧。
- MS接头连接时的拧紧扭矩参考值如下所示。

| 管套尺寸 | 拧紧扭矩(N·m) |
|---|---|
| 10~14 | 2.0~3.0 |
| 16~24 | 2.0~4.0 |
| 28~36 | 5.0~7.0 |

#1614,#3624 除外
File No.E 131807
标准 UL LISTED

| 交货期分类 C2KM | 型号 | 可插入电缆外径(mm) 最大 | 最小 | 密封圈径号 | φA | φB | ℓ1 | ℓ2 | ℓ3 | 可连接的MS接头 管套尺寸 | 连接螺纹 ASME B1.1 | 重量(g/个) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 确 | C2KM 08 10 | 8 | 4 | 8 | 23.6 | 19.7 | 12.8 | 28 | 9.5 | 10SL/12S | 5/8-24UNEF-2B | 32 |
| ◎ | C2KM 08 14 | | | | | 23.4 | | | | 14S | 3/4-20UNEF-2B | 48 |
| ◎ | C2KM 08 16 | | | | | 26.6 | | | | 16/16S | 7/8-20UNEF-2B | 42 |
| 确 | C2KM 08 18 | | | | | 30.0 | | | | 18 | 1-20UNEF-2B | 44 |
| ◎ | C2KM 08 20 | | | | | 35.0 | | | | 20/22 | 1-3/16-18UNEF-2B | 64 |
| ◎ | C2KM 08 24 | | | | | 41.1 | | | | 24/28 | 1-7/16-18UNEF-2B | 73 |
| ◎ | C2KM 12 10 | 12 | 8 | 12 | 28.2 | 19.7 | 12.8 | 28 | 9.5 | 10SL/12S | 5/8-24UNEF-2B | 52 |
| ◎ | C2KM 12 14 | | | | | 23.4 | | | | 14S | 3/4-20UNEF-2B | 56 |
| ◎ | C2KM 12 16 | | | | | 26.6 | | | | 16/16S | 7/8-20UNEF-2B | 59 |
| ◎ | C2KM 12 18 | | | | | 30.0 | | | | 18 | 1-20UNEF-2B | 64 |
| ◎ | C2KM 12 20 | | | | | 35.0 | | | | 20/22 | 1-3/16-18UNEF-2B | 72 |
| ◎ | C2KM 12 24 | | | | | 41.1 | | | | 24/28 | 1-7/16-18UNEF-2B | 81 |
| 确 | ※1 C2KM 16 14 | 16 | 12 | 16 | 33.4 | 28.0 | 12.8 | 29 | 9.5 | 14S | 3/4-20UNEF-2B | 79 |
| 确 | C2KM 16 16 | | | | | 26.6 | | | | 16/16S | 7/8-20UNEF-2B | 55 |
| ◎ | C2KM 16 18 | | | | | 30.0 | | | | 18 | 1-20UNEF-2B | 77 |
| ◎ | C2KM 16 20 | | | | | 35.0 | | | | 20/22 | 1-3/16-18UNEF-2B | 84 |
| ◎ | C2KM 16 24 | | | | | 41.1 | | | | 24/28 | 1-7/16-18UNEF-2B | 95 |
| 确 | C2KM 16 32 | | | | | 50.0 | 14.4 | | 11.1 | 32 | 1-3/4-18UNS-2B | 115 |
| 确 | C2KM 16 36 | | | | | 55.6 | 16.0 | | 11.0 | 36 | 2-18UNS-2B | 134 |
| 确 | C2KM 20 18 | 20 | 16 | 20 | 39.1 | 30.0 | 12.8 | 31 | 9.5 | 18 | 1-20UNEF-2B | 104 |
| ◎ | C2KM 20 20 | | | | | 35.0 | | | | 20/22 | 1-3/16-18UNEF-2B | 101 |
| ◎ | C2KM 20 24 | | | | | 41.1 | | | | 24/28 | 1-7/16-18UNEF-2B | 114 |
| 确 | C2KM 20 32 | | | | | 50.0 | 14.4 | | 11.1 | 32 | 1-3/4-18UNS-2B | 130 |
| 确 | C2KM 20 36 | | | | | 55.6 | 16.0 | | 11.0 | 36 | 2-18UNS-2B | 150 |
| ◎ | C2KM 24 20 | 24 | 20 | 24 | 45.5 | 35.0 | 12.8 | 32 | 9.5 | 20/22 | 1-3/16-18UNEF-2B | 131 |
| ◎ | C2KM 24 24 | | | | | 41.1 | | | | 24/28 | 1-7/16-18UNEF-2B | 141 |
| ◎ | C2KM 24 32 | | | | | 50.0 | 14.4 | | 11.1 | 32 | 1-3/4-18UNS-2B | 160 |
| ◎ | C2KM 24 36 | | | | | 55.6 | 16.0 | | 11.0 | 36 | 2-18UNS-2B | 177 |
| 确 | ※2 C2KM 28 20 | 26 | 24 | 28 | 50.1 | 35.0 | 12.8 | 34 | 9.5 | 20/22 | 1-3/16-18UNEF-2B | |
| ◎ | C2KM 28 24 | 28 | 24 | | | 41.1 | 12.8 | | | 24/28 | 1-7/16-18UNEF-2B | 130 |
| 确 | C2KM 28 32 | | | | | 50.0 | 14.4 | | 11.1 | 32 | 1-3/4-18UNS-2B | 150 |
| ◎ | C2KM 28 36 | | | | | 55.6 | 16.0 | | 11.0 | 36 | 2-18UNS-2B | 203 |
| ◎ | C2KM 32 24 | 32 | 28 | 32 | 55.5 | 41.1 | 12.8 | 36 | 9.5 | 24/28 | 1-7/16-18UNEF-2B | 188 |
| ◎ | C2KM 32 32 | | | | | 50.0 | 14.4 | | 11.1 | 32 | 1-3/4-18UNS-2B | 208 |
| ◎ | C2KM 32 36 | | | | | 55.6 | 16.0 | | 11.0 | 36 | 2-18UNS-2B | 225 |
| 确 | ※1 C2KM 36 24 | 36 | 32 | 36 | 60.5 | 44.1 | 12.8 | 37 | 11.0 | 24/ | 停止销售 | B |
| ◎ | C2KM 36 36 | | | | | 55.6 | 16.0 | | | 36 | 2-18UNS-2B | 231 |

注 1. 带有※1 标记的型号是不属于 UL 认证的产品。
注 2. 关于※2 标记，剥去电缆的外护皮通线的话也可以适用于外径φ28mm 的电缆。

# 延长管节

| 主要材质 | 主要材质 | 表面处理 |
|---|---|---|
| 压铸锌合金(ZDC2) | 黄铜 | 电镀锌(三价铬) |

| 特性 | 环境 | 温度范围 |
|---|---|---|
| IP67 | RoHS 10物质对应(黄铜制品除外) | -20℃~90℃ |

## RHU型

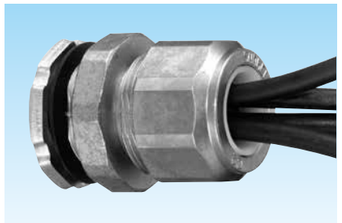
RHU

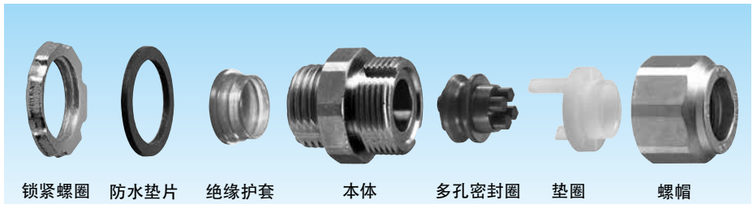
- 用于C2KM型与MS接头之间的延长管节(RHU型)。
- 与MS接头的电线连接操作更容易。
- 详情请参照产品分类名「电材电装部品」的374页。

# C2M5型 / 多孔接头

| 特性 | 特性 | 环境 | 温度范围 |
|---|---|---|---|
| IP67 | 耐振动(防松) | RoHS 10物质对应 | -20℃~90℃ |

## M5型多孔密封圈

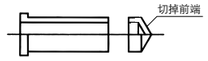





材质
NBR

| 交货期分类 | 电缆根数 | 型号 | 可插入电缆外径(mm) 有套筒 | 可插入电缆外径(mm) 无套筒 | 密封圈径号 | 重量(g/个) | 装袋数(个/袋) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ◎ | 2 | EM5GP16-7X2P | 5.0~3.0 | 7.0~5.0 | 16 | 6 | 20 |
| ◎ | 3 | EM5GP16-6X3P | 4.0~3.0 | 6.0~4.0 | | 6 | 20 |
| ◎ | | EM5GP20-8X3P | 6.0~4.0 | 8.0~6.0 | 20 | 7 | 20 |
| ◎ | 4 | EM5GP16-5X4P | 3.0~2.0 | 5.0~3.0 | 16 | 5 | 20 |
| 确 | | EM5GP24-8X4P | 6.0~4.0 | 8.0~6.0 | 24 | 14 | 20 |

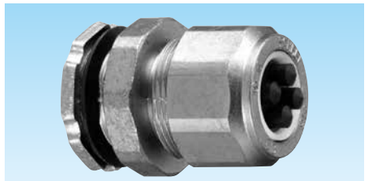
- 可将E2型、E型和C2型变为多孔形式的EM5型多孔密封圈。
- 既销售密封圈单体、也销售安装后的本体。
- 可安装于E2型、E型和C2型的所有接头上。请使本体和密封圈径号的型号一致。
- 使用套筒时，请事先将套筒的前端切掉。



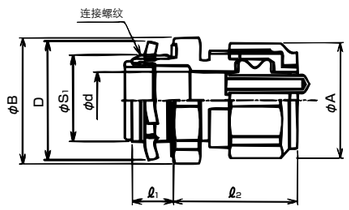

- 不使用的孔眼可以用未切掉前端的套筒封住。
- 即使本体是UL认证品，但安装多孔密封圈后则不是UL认证品。

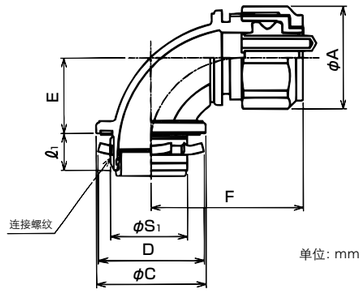
| 主要材质 | 表面处理 | 环境 |
|---|---|---|
| 压铸锌合金(ZDC2) | 电镀锌(三价铬) | RoHS 10物质对应 |

## 管用平行外螺纹



因为接头带有绝缘护套，所以不需要外加绝缘类保护。




单位：mm

### 直形

| 交货期分类 | 电缆根数 | 型号 | 可插入电缆外径(mm) 有套筒 | 可插入电缆外径(mm) 无套筒 | 密封圈径号 | φA | φB | D | φd | ℓ1 | ℓ2 | 连接螺纹 JIS B 0202 φS1 | 连接螺纹 JIS B 0202 尺寸 | 重量(g/个) | 装袋数(个/袋) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ◎ | 2 | ※C2M5BG 7X2P-16 | 5~3 | 7~5 | 16 | 33.4 | 30.3 | 28.0 | 16.3 | 12.0 | 35 | 20.9 | G1/2 | 90 | 20 |
| 确 | | C2M5BG 7X2P-22 | | | | | 36.6 | 36.0 | | 12.0 | | 26.4 | G3/4 | 109 | 20 |
| ◎ | 3 | ※C2M5BG 6X3P-16 | 4~3 | 6~4 | | | 30.3 | 28.0 | | 12.0 | | 20.9 | G1/2 | 82 | 20 |
| ◎ | | C2M5BG 6X3P-22 | | | | | 36.6 | 36.0 | | 12.0 | | 26.4 | G3/4 | 100 | 20 |
| ◎ | | C2M5BG 8X3P-22 | 6~4 | 8~6 | 20 | 39.1 | 36.6 | 36.0 | 20.0 | | 36 | 26.4 | G3/4 | 136 | 20 |
| ◎ | | C2M5BG 8.8X3P-28 | 6.2~4.5 | 8.8~6.2 | 24 | 45.5 | 44.9 | 44.0 | 24.3 | 14.0 | 36 | 33.2 | G1 | 194 | 10 |
| ◎ | 4 | ※C2M5BG 5X4P-16 | 3~2 | 5~3 | 16 | 33.4 | 30.3 | 28.0 | 16.3 | 12.0 | 35 | 20.9 | G1/2 | 90 | 20 |
| ◎ | | C2M5BG 5X4P-22 | | | | | 36.6 | 36.0 | | 12.0 | | 26.4 | G3/4 | 117 | 20 |
| ◎ | | ※C2M5BG 8X4P-22 | 6~4 | 8~6 | 24 | 45.5 | 44.9 | 36.0 | 21.2 | | 36 | 26.4 | G3/4 | 192 | 20 |

注：※标记的型号不带有绝缘护套。插入相关型号的电线内径会变小，因此没有安装管端护套。如有需要的话，可以使用RBIG型绝缘端帽来替代管端护套。详情请参照产品分类名「管件材」的343页。

### 90°形

| 交货期分类 | 电缆根数 | 型号 | 可插入电缆外径(mm) 有套筒 | 可插入电缆外径(mm) 无套筒 | 密封圈径号 | φA | φC | D | E | F | ℓ1 | 连接螺纹 JIS B 0202 φS1 | 连接螺纹 JIS B 0202 尺寸 | 重量(g/个) | 装袋数(个/袋) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 确 | 2 | ※C29M5BG 7X2P-16 | 5~3 | 7~5 | 16 | 33.4 | 32.6 | 28.0 | 22.8 | 59 | 12.0 | 20.9 | G1/2 | 164 | 10 |
| 确 | 3 | ※C29M5BG 6X3P-16 | 4~3 | 6~4 | 16 | 33.4 | 32.6 | 28.0 | 22.8 | 59 | 12.0 | 20.9 | G1/2 | 164 | 10 |
| 确 | | C29M5BG 6X3P-22 | | | | | 35.5 | 36.0 | 24.5 | 50 | 12.0 | 26.4 | G3/4 | 135 | 10 |
| 确 | | C29M5BG 8X3P-28 | 6~4 | 8~6 | 20 | 39.1 | 43.5 | 44.0 | 28.5 | 56 | 14.0 | 33.2 | G1 | 207 | 10 |
| 确 | | C29M5BG 8.8X3P-28 | 6.2~4.5 | 8.8~6.2 | 24 | 45.5 | 43.5 | 44.0 | 28.5 | 56 | 14.0 | 33.2 | G1 | 246 | 10 |

注：※标记的型号不带有绝缘护套。插入相关型号的电线内径会变小，因此没有安装管端护套。如有需要的话，可以使用RBIG型绝缘端帽来替代管端护套。详情请参照产品分类名「管件材」的343页。



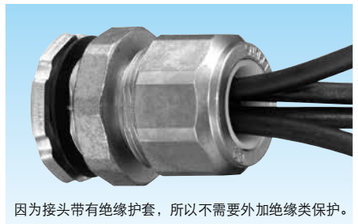


# C2M型 / 多孔接头

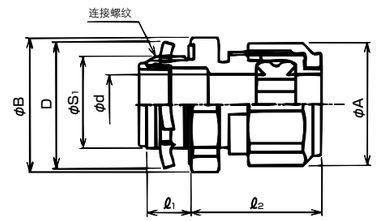
| 主要材质 | 表面处理 |
|---|---|
| 压铸锌合金(ZDC2) | 电镀锌(三价铬) |

| 特性 | 特性 | 环境 | 温度范围 |
|---|---|---|---|
| IP67 | 耐振动(防松) | RoHS 6物质对应 | -20℃~90℃ |

## 管用平行外螺纹



因为接头带有绝缘护套，所以不需要外加绝缘类保护。




单位：mm

- 用以补充C2M5BG型的电缆外径和根数的多孔密封接头。
- 增加了密封圈径号的种类。
- 多孔密封圈也可在穿线后安装。
- 下记型号是销售量较多的产品。
- 如需要下表以外的多孔接头时，请按照下记方法进行选定。
- 不使用的孔眼可以用221页的填充栓(EPU型号)填充。
- 即使本体是UL认证品，但安装多孔密封圈后则不是UL认证品。

| 交货期分类 | 电缆根数 | 型号 | 可插入电缆外径(mm) 最大 | 可插入电缆外径(mm) 最小 | 密封圈径号 | φA | φB | D | φd | ℓ1 | ℓ2 | 连接螺纹 JIS B 0202 φS1 | 连接螺纹 JIS B 0202 尺寸 | 重量(g/个) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ◎ | 2 | C2MBG12-4X2P-16 | φ4 | φ3 | 12 | 28.2 | 28.2 | 28.0 | 12.3 | 10.0 | 34 | 20.9 | G1/2 | 72 |
| ◎ | | ※ C2MBG16-6X2P-16 | φ6 | φ5 | 16 | 33.4 | 30.3 | 28.0 | 16.3 | 12.0 | 36 | 20.9 | G1/2 | 88 |
| ◎ | | ※ C2MBG16-7X2P-16 | φ7 | φ6 | 16 | 33.4 | 30.3 | 28.0 | 16.3 | 12.0 | 36 | 20.9 | G1/2 | 88 |
| ◎ | | C2MBG16-7X2P-22 | φ7 | φ6 | 16 | 33.4 | 36.6 | 36.0 | 16.3 | 12.0 | 36 | 26.4 | G3/4 | 115 |
| ◎ | 3 | ※ C2MBG16-6X3P-16 | φ6 | φ5 | 16 | 33.4 | 30.3 | 28.0 | 16.3 | 12.0 | 36 | 20.9 | G1/2 | 88 |
| ◎ | | ※ C2MBG20-7X3P-16 | φ7 | φ6 | 20 | 39.1 | 36.6 | 28.0 | 16.3 | 12.0 | 38 | 20.9 | G1/2 | 130 |
| ◎ | | C2MBG20-7X3P-22 | φ7 | φ6 | 20 | 39.1 | 36.6 | 36.0 | 20.0 | 12.0 | 38 | 26.4 | G3/4 | 135 |
| ◎ | | ※ C2MBG36-14X3P-36 | φ14 | φ13 | 36 | 60.5 | 58.3 | 53.0 | 36.2 | 14.0 | 45 | 41.9 | G1-G1/4 | 313 |
| ◎ | | ※ C2MBG36-16X3P-36 | φ16 | φ15 | 36 | 60.5 | 58.3 | 53.0 | 36.2 | 14.0 | 45 | 41.9 | G1-G1/4 | 303 |
| ◎ | 4 | ※ C2MBG16-4X4P-16 | φ4 | φ3 | 16 | 33.4 | 30.3 | 28.0 | 16.3 | 12.0 | 36 | 20.9 | G1/2 | 88 |
| ◎ | | ※ C2MBG16-5X4P-16 | φ5 | φ4 | 16 | 33.4 | 30.3 | 28.0 | 16.3 | 12.0 | 36 | 20.9 | G1/2 | 89 |
| ◎ | | ※ C2MBG20-6X4P-16 | φ6 | φ5 | 20 | 39.1 | 36.6 | 28.0 | 16.3 | 12.0 | 38 | 20.9 | G1/2 | 130 |
| ◎ | | C2MBG20-6X4P-22 | φ6 | φ5 | 20 | 39.1 | 36.6 | 36.0 | 20.0 | 12.0 | 38 | 26.4 | G3/4 | 133 |
| 确 | | C2MBG24-6+8X3P-28 | φ6,φ8 | φ5,φ7 | 24 | 45.5 | 44.9 | 44.0 | 24.3 | 14.0 | 39 | 33.2 | G1 | 201 |
| ◎ | | C2MBG20-7X4P-22 | φ7 | φ6 | 20 | 39.1 | 36.6 | 36.0 | 20.0 | 12.0 | 38 | 26.4 | G3/4 | 125 |
| ◎ | | ※ C2MBG24-8X4P-22 | φ8 | φ7 | 24 | 45.5 | 44.9 | 36.0 | 21.2 | 12.0 | 39 | 26.4 | G3/4 | 190 |
| ◎ | 8 | ※ C2MBG28-6.5X8P-28 | φ6.5 | φ5.5 | 28 | 50.1 | 48.1 | 44.0 | 27.7 | 14.0 | 41 | 33.2 | G1 | 229 |

注：※标记的型号不带有绝缘护套。插入相关型号的电线内径会变小，因此没有安装管端护套。如有需要的话，可以使用RBIG型绝缘端帽来替代管端护套。详情请参照产品分类名「管件材」的335页。

## 多孔密封圈·接头的选定方法

【1】

根据电缆根数和各电缆外径，在180—187页中选定E2M型多孔密封圈的型号。

**(例) 2根外径φ5.8的电缆和φ1根8.6外径的电缆时**

根据表中的「孔数：3」和「可插入电缆外径和根数」中的Φ6-Φ5×2根+Φ9-Φ8×1根，选定EMGP20-6×2P+9型号。

【密封圈径号：20】

| 交货期分类 | 孔数 | 型号 | 可插入电缆外径（mm）和根数 |
|---|---|---|---|
| 确 | 3 | EMGP20-3x2P+7 | φ3~φ2×2本+φ7~φ6×1本 |
| 确 | | EMGP20-3x2P+9 | φ3~φ2×2本+φ9~φ8×1本 |
| 确 | | EMGP20-6x2P+9 | φ6~φ5×2本+φ9~φ8×1本 |
| 确 | | EMGP20-6x3P | φ6~φ5×3本 |

【2】

因为所选定的密封圈径号就是可安装本体的密封圈径号，所以就可以选定所适用的接头本体。

**(例) EMGP20-6×2P+9时**

如果接头本体使用C2BG的情况下，从204页表中的密封圈径号20中选定C2BG2022接头。

| 交货期分类 | 型号 | 可插入电缆外径(mm) 最大 | 可插入电缆外径(mm) 最小 | 密封圈径号 | φA | φB |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ◎ | ※1 C2BG1616 | 16 | 12 | 16 | 33.4 | 30.3 |
| ◎ | C2BG1622 | 16 | 12 | 16 | 33.4 | 36.6 |
| ◎ | C2BG2022 | 20 | 16 | 20 | 39.1 | 36.6 |

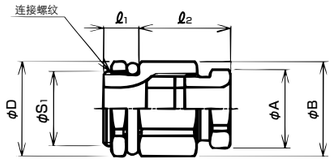
# C7型 / 嵌入连接用小型接头

| 主要材质 | 表面处理 | 特性 | 环境 | 温度范围 |
|---|---|---|---|---|
| 压铸锌合金(ZDC2) | 电镀锌(三价铬) | IP67 | RoHS 10物质对应 | -20℃~90℃ |

## M外螺纹

安装例

●电缆与配电盘等嵌入连接用的小型接头。



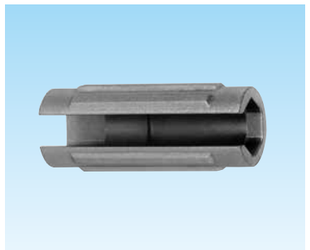
单位: mm

| 交货期分类 | 型号 | 可插入电缆外径(mm) 最大 | 最小 | φA | φB | φD | ℓ1 | ℓ2 | 连接螺纹 JIS B 0207 φS1 | 尺寸 | 重量(g/个) | 装袋数(个/袋) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 确 | C7BM 06 15 | 6 | 4 | 15.5 | 18.8 | 18.8 | 7.0 | 19 | 14.9 | M15×1 | 21 | 20 |
| 确 | C7BM 08 15 | 8 | 6 | 15.5 | 18.8 | 18.8 | 7.0 | 19 | 14.9 | M15×1 | 21 | 20 |

| 主要材质 | 表面处理 | 环境 | 温度范围 |
|---|---|---|---|
| 压铸锌合金(ZDC2) | 电镀锌(三价铬) | RoHS 10物质对应 | -50℃~150℃ |

## C7BM用固定工具

安装例



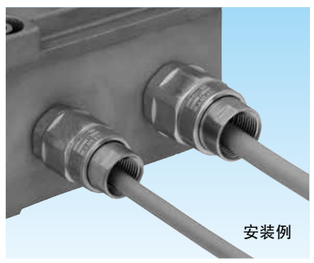
●固定C7BM用本体和密封圈的专用工具。
●可用于狭窄场所内的固定和拆卸。

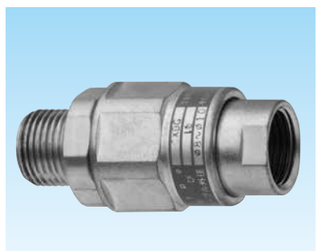
| 交货期分类 | 型号 | 适用接头 | 重量(g/个) | 装袋数(个/袋) |
|---|---|---|---|---|
| 确 | KGTL264 | C7BM 06 15<br>C7BM 08 15 | 69 | 1 |

# 防爆式接头 管用平行内螺纹连接用

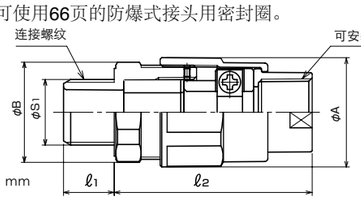
| 主要材质 | 表面处理 | 特性 | 环境 | 温度范围 |
|---|---|---|---|---|
| 压铸锌合金(ZDC2) | 电镀锌(三价铬) | 不防水 | RoHS 10物质对应 | -20℃~90℃ |

## 管用平行外螺纹


安装例



●电缆与防爆机器类连接用的具有耐压防爆构造d2G4式样的接头。
●请在化学工厂等有危险的场所设置电缆时使用。
●因为前端带有内螺纹，所以可以与电线管进行连接。
●可使用66页的防爆式接头用密封圈。



单位: mm

| 标准 |
|---|
| 耐压防爆 d2G4 |

| 交货期分类 | 型号 | 可插入电缆外径(mm) 最大 | 最小 | 可安装螺纹 JIS B 0202 | φA | φB | ℓ1 | ℓ2 | 连接螺纹 JIS B 0202 φS1 | 尺寸 | 重量(g/个) | 装袋数(个/袋) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 确 | CXBG 16 12 | 12 | 10 | G1/2<br>PF1/2-B | 34.5 | 31.6 | 16.0 | 62.5 | 20.9 | G1/2 | 172 | 10 |
| 确 | CXBG 16 10 | 10 | 8 | | | | | | | | 173 | 10 |
| 确 | CXBG 16 08 | 8 | 6 | | | | | | | | 174 | 10 |
| 确 | CXBG 16 06 | 6 | 5 | | | | | | | | 179 | 10 |
| 确 | CXBG 22 16 | 16 | 14 | G3/4<br>PF3/4-B | 40.1 | 36.9 | 17.0 | 64.0 | 26.4 | G3/4 | 226 | 10 |
| 确 | CXBG 22 14 | 14 | 12 | | | | | | | | 226 | 10 |
| 确 | CXBG 22 12 | 12 | 10 | | | | | | | | 228 | 10 |
| 确 | CXBG 22 10 | 10 | 8 | | | | | | | | 229 | 10 |

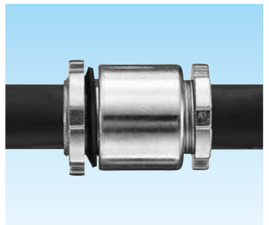




# 船用电线管通金属件

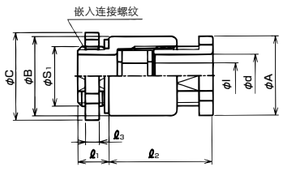
| 主要材质 | 表面处理 | 特性 | 环境 | 温度范围 |
|---|---|---|---|---|
| 压铸锌合金(ZDC2) | 电镀锌(三价铬) | IP67 | RoHS 10物质对应 | -20℃~90℃ |

## 管用平行外螺纹



●符合「船用电线贯通金属件-箱用」标准的船用电线贯通金属件。
●密封圈部附有钢制的闭锁板。

| 适用标准 |
|---|
| JIS F 8801 |

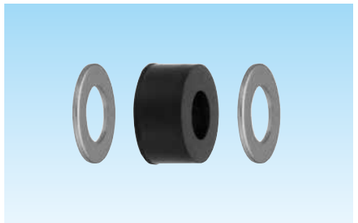


单位: mm

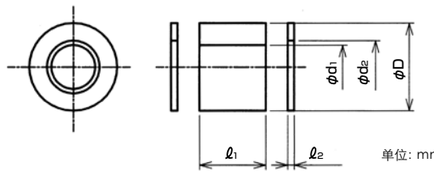
| 交货期分类 | 型号 | 可插入电缆外径(mm) 最大 | 最小 | φA φB | φC | φd | φI | ℓ1 | ℓ2 | ℓ3 | 嵌入连接螺纹 JIS B 0202 φS1 | 尺寸 | 重量(g/个) | 装袋数(个/袋) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ◎ | CFBG 15a | 9 | 8 | 28.0 | 31.0 | 15.0 | 9.0 | 11.0 | 37 | 5.0 | 20.9 | G1/2 | 98 | 10 |
| ◎ | CFBG 15b | 10 | 9 | | | | 10.0 | | | | | | 97 | |
| ◎ | CFBG 15c | 11 | 10 | | | | 11.0 | | | | | | 96 | |
| ◎ | CFBG 20a | 12 | 11 | 34.0 | 37.0 | 20.0 | 12.0 | 11.0 | 41 | 5.0 | 26.4 | G3/4 | 143 | 10 |
| ◎ | CFBG 20b | 13 | 12 | | | | 13.0 | | | | | | 140 | |
| ◎ | CFBG 20c | 15 | 13 | | | | 15.0 | | | | | | 139 | |
| ◎ | CFBG 25a | 16 | 15 | 42.0 | 45.0 | 25.0 | 16.0 | 11.0 | 47 | 6.0 | 33.2 | G1 | 246 | 10 |
| ◎ | CFBG 25b | 18 | 16 | | | | 18.0 | | | | | | 244 | |
| ◎ | CFBG 25c | 20 | 18 | | | | 20.0 | | | | | | 241 | |
| ◎ | CFBG 30a | 22 | 20 | 50.0 | 56.0 | 30.0 | 22.0 | 12.0 | 51 | 6.0 | 41.9 | G1-1/4 | 379 | 5 |
| ◎ | CFBG 30b | 24 | 22 | | | | 24.0 | | | | | | 373 | |
| ◎ | CFBG 30c | 26 | 24 | | | | 26.0 | | | | | | 370 | |
| ◎ | CFBG 35a | 28 | 26 | 56.0 | 63.0 | 35.0 | 28.0 | 12.0 | 53 | 6.0 | 47.8 | G1-1/2 | 450 | 5 |
| 确 | CFBG 35b | 30 | 28 | | | | 30.0 | | | | | | 445 | |
| 确 | CFBG 40a | 32 | 30 | | | 40.0 | 32.0 | | | | | | 396 | |
| 确 | CFBG 40b | 34 | 32 | | | | 34.0 | | | | | | 388 | |

| 材质 |
|---|
| EPDM |

## 密封圈



●CFBG接头用的替换用CR制密封圈。附有垫圈。



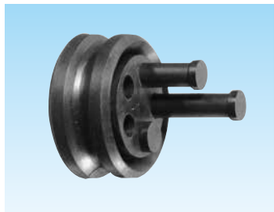
单位: mm

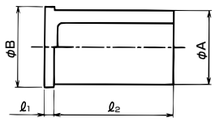
| 交货期分类 | 型号 | 可插入电缆外径(mm) 最大 | 最小 | φd1 | φd2 | φD | ℓ1 | ℓ2 | 重量(g/个) | 装袋数(个/袋) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 确 | CF(GP) 15a | 9 | 8 | 9.0 | 10.0 | 18.0 | 9.0 | 1.6 | 6 | 20 |
| 确 | CF(GP) 15b | 10 | 9 | 10.0 | 11.0 | | | | 6 | 20 |
| 确 | CF(GP) 15c | 11 | 10 | 11.0 | 12.0 | | | | 5 | 20 |
| 确 | CF(GP) 20a | 12 | 11 | 12.0 | 13.0 | 23.0 | 12.0 | 1.6 | 12 | 20 |
| 确 | CF(GP) 20b | 13 | 12 | 13.0 | 15.0 | | | | 10 | 20 |
| 确 | CF(GP) 20c | 15 | 13 | 15.0 | 17.0 | | | | 9 | 20 |
| 确 | CF(GP) 25a | 16 | 15 | 16.0 | 18.0 | 29.0 | 14.0 | 2.0 | 21 | 20 |
| 确 | CF(GP) 25b | 18 | 16 | 18.0 | 20.0 | | | | 18 | 20 |
| 确 | CF(GP) 25c | 20 | 18 | 20.0 | 22.0 | | | | 15 | 20 |
| 确 | CF(GP) 30a | 22 | 20 | 22.0 | 24.0 | 38.0 | 15.0 | 2.0 | 36 | 10 |
| 确 | CF(GP) 30b | 24 | 22 | 24.0 | 26.0 | | | | 30 | 10 |
| 确 | CF(GP) 30c | 26 | 24 | 26.0 | 28.0 | | | | 28 | 10 |
| 确 | CF(GP) 35a | 28 | 26 | 28.0 | 30.0 | 44.0 | 16.0 | 2.0 | 46 | 10 |
| 确 | CF(GP) 35b | 30 | 28 | 30.0 | 32.0 | | | | 40 | 10 |
| 确 | CF(GP) 40a | 32 | 30 | 32.0 | 34.0 | 44.0 | 16.0 | 2.0 | 34 | 5 |
| 确 | CF(GP) 40b | 34 | 32 | 34.0 | 36.0 | | | | 29 | 5 |

# 填充栓

| 色调 | 主要材质 | 特性 | 环境 | 环境 | 难燃性 | 温度范围 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 黑色 | PA6 | 耐油 | 无卤 | RoHS 10物质对应 | UL94V0 | -20℃ ~100℃ |

## 多孔接头用






单位: mm

●填充多芯接头密封圈备用孔的填充栓。
●填充栓EPU请用于大型多孔接头(EM3BG型)、E2M型多孔接头(E2MBG型)和C2M型多孔接头(C2MBG型)。

以袋数为销售单位。

| 交货期分类 | 型号 | 适用孔径 (mm) | φA | φB | ℓ1 | ℓ2 | 重量 (g/个) | 装袋数 (个/袋) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ◎ | EPU 02 | φ 2 | 2.0 | 3.0 | 1.5 | 18.6 | 0.1 | 10 |
| ◎ | EPU 03 | φ 3 | 3.0 | 4.0 | | | 0.2 | 10 |
| ◎ | EPU 04 | φ 4 | 4.0 | 5.0 | | | 0.4 | 10 |
| ◎ | EPU 05 | φ 5 | 5.0 | 6.0 | | | 0.5 | 10 |
| ◎ | EPU 06 | φ 6 | 6.0 | 7.0 | | | 0.7 | 10 |
| ◎ | EPU 07 | φ 7 | 7.0 | 8.0 | | | 1.0 | 10 |
| ◎ | EPU 08 | φ 8 | 8.0 | 9.0 | | | 1.0 | 10 |
| ◎ | EPU 09 | φ 9 | 9.0 | 10.0 | | | 1.2 | 10 |
| ◎ | EPU 10 | φ10 | 10.0 | 11.0 | | | 1.3 | 10 |
| ◎ | EPU 11 | φ11 | 11.0 | 12.0 | | | 1.5 | 10 |
| ◎ | EPU 12 | φ12 | 12.0 | 13.0 | | | 1.7 | 10 |
| ◎ | EPU 13 | φ13 | 13.0 | 14.0 | | | 2.0 | 5 |
| ◎ | EPU 14 | φ14 | 14.0 | 15.0 | | | 3.2 | 5 |
| ◎ | EPU 15 | φ15 | 15.0 | 16.0 | | | 3.2 | 5 |
| ◎ | EPU 16 | φ16 | 16.0 | 17.0 | | | 2.7 | 5 |
| ◎ | EPU 17 | φ17 | 17.0 | 18.0 | | | 2.9 | 5 |
| 确 | EPU 18 | φ18 | 18.0 | 19.0 | | | 3.2 | 5 |
| ◎ | EPU 19 | φ19 | 19.0 | 20.0 | | | 5.6 | 5 |
| 确 | EPU 20 | φ20 | 20.0 | 21.0 | | | 5.4 | 5 |
| 确 | EPU 21 | φ21 | 21.0 | 23.0 | | 20.0 | 4.2 | 5 |