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。

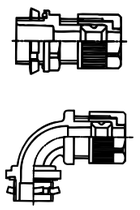
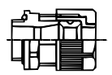
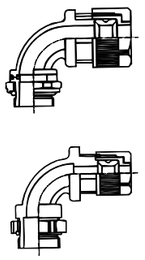
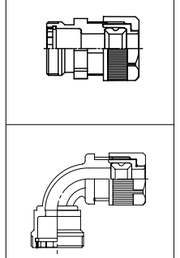
2.EMS(多孔电缆导出板) 也深受好评

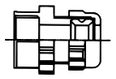
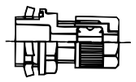
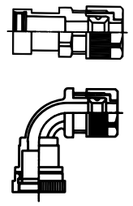
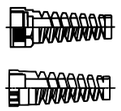
机器间连接用电缆的两端加工由配线工厂完成，在现场只需插入接头等简单操作即可实现电装施工的省力化。可通过改变 EMS 密封胶垫的配置，更加便利快捷地实现增减电缆数和变更电缆尺寸。

一览表

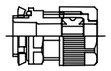
固定密封接头

【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		153～156
	E型		157
电气机器连接用接头	E2型		159
			160
	E型		157
JAE制JL10接头用接头	E2型		162
室外用嵌入连接用接头	E型 E6型		163

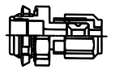
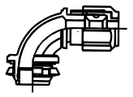
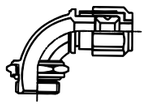
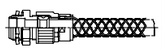
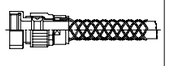
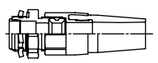
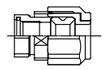
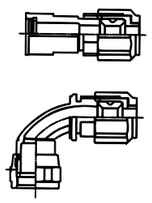
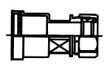
用途名称	型式形状	形状	参照页
钢制电线管连接用密封接头	E型		163
嵌入连接用接头	ES型		164
电气机器连接用接头	ES型		164
ASI电缆用嵌入连接用接头	E2型		164
MS接头连接用连接器	E2型		165
			166
接头用防折断螺帽	E2型 E型		167

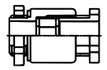
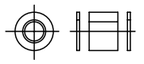
【多孔型(树脂制) 固定密封接头】

用途名称	型式形状	形状	参照页
嵌入连接用多孔接头	E2M5型		168
	EM5型		168
	E2M型		169 182
	EM3型		179
多孔密封圈	E2M5型 EM5型 C2M5型		168
	E2M型 EM型 C2M型		170～177
EM3BG用大型密封圈	EM3型		180～186
EM3GP用套筒	EPS		180
多孔型用填充栓	EPU		207

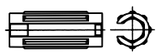
固定密封接头

【C2/C型(压铸锌合金制) 固定密封接头】

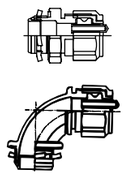
用途名称	型式形状	形状	参照页
嵌入连接用接头	C2型		194
			195
电气机器连接用接头	C2型		196 197
			196 197
护网螺帽	C2型		199
防折断护网接头	C型		200
防折断护网连接器	C型		200
防折断护套接头	C型		200
JAE制JN2用连接器	C2型		201
JAE制JL10接头用接头	C2型		201
MS接头连接用连接器	C2型		202
	C型		203
	C2型		204

用途名称	型式形状	形状	参照页
船用电线贯通金属件	CF型		208
贯通金属件用密封圈	CF型		208

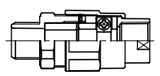
【C7型(压铸锌合金制) 固定密封接头】

用途名称	型式形状	形状	参照页
嵌入连接用接头	C7型		207
C7BM用安装工具	KGTL		207

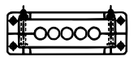
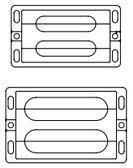
【多孔型(压铸锌合金制)固定密封接头】

用途名称	型式形状	形状	参照页
嵌入连接用多孔接头	C2M5型		205
	C2M型		206
多孔密封圈	E2M5型 EM5型 C2M5型		205

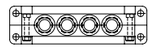
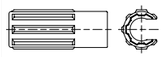
【CX型(压铸锌合金制)固定密封接头】

用途名称	型式形状	形状	参照页
防爆式接头	CX型		207

【EMS型电缆导出板】

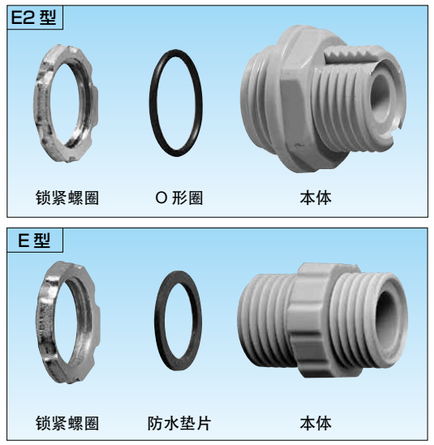
用途名称	型式形状	形状	参照页
电缆导出用多孔导出板	EMS		188～189
电缆导出用简易型多孔电缆导出板	EMS10-SP3029 EMS3M8-SP3029		189
EMS用密封圈	EM※P		187
EMS螺栓用防水垫圈	KGPA		187
EMS用螺帽	KGPA		187
EMS用安装工具	KGTL		190

【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		191
EM2S紧固接头用固定工具	KGTL		191

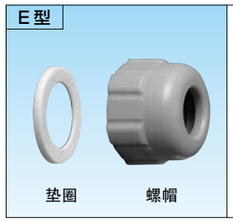
树脂制固定密封接头的型式

E, E2 型



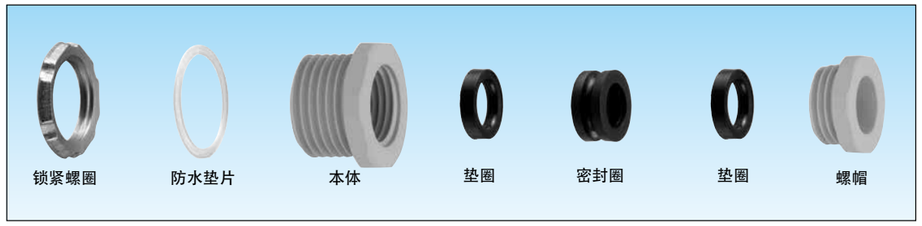
可使用的密封圈

- 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



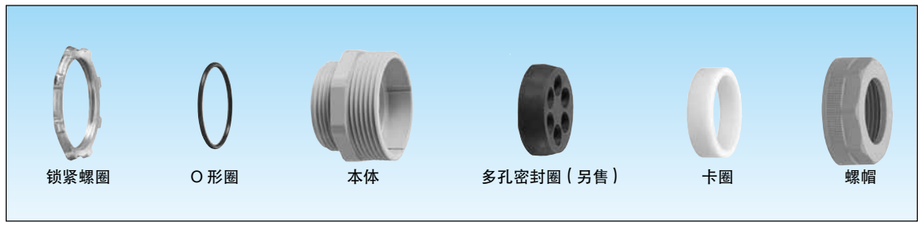
- 通用品
- 有一般品（EBG 型）和室外式样品（EBGP 型）2 个种类
- 本体·螺帽比 E2 型小
- 嵌板孔径不变
- 仅 EBG 通过 UL / CSA 认证

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 ϕ8mm 以上。ϕ7mm 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

- 拧紧螺帽至电缆在普通拉力状态下拉动时不会松动的状态即可。但是，作为 UL/CSA 规格品使用时，请参照包装袋中的 [ASSEMBLY INSTRUCTIONS]。

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。

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

- 拧紧螺帽至电缆在普通拉力状态下拉动时不会松动的状态即可。

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

- 拧紧螺帽至电缆在普通拉力状态下拉动时不会松动的状态即可。

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

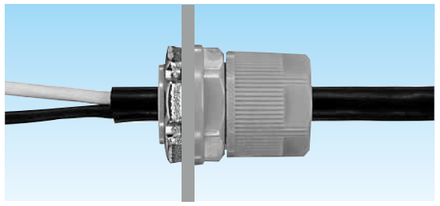
保管上的注意

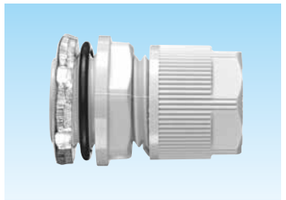
- 与上述 E2/E 型产品一样请注意保管。

E2 型 / 嵌入连接用接头

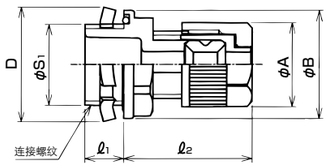
主要材质	特性	特性	特性	环境	环境	难燃性	温度范围
PA66	IP67	耐油	耐振动(防松)	无卤	RoHS 10物质对应	UL94V2	-20℃ ~90℃

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。



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 最大	可插入电缆外径 最小	密封圈径号	φA	φB	D	ℓ1	ℓ2	嵌入孔径	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	29.0	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	29.0	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	29.0	10.0	36	21.0	20.9	G1/2	20	20
◎	◎	E2BG 10 16	E2BG 10 16BK	10	6	10	27.2	27.7	29.0	10.0	35	21.0	20.9	G1/2	21	20
◎	◎	E2BG 12 16	E2BG 12 16BK	12	8	12	30.0	28.0	29.0	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	29.0	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	2
		※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											

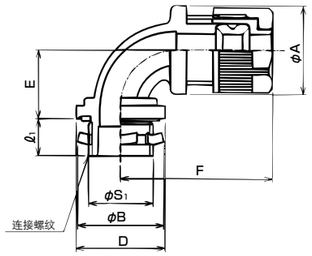
正在准备制作中

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 157 页的 EBG44 54、48 54、52 54。

E2 型 / 嵌入连接用接头

主要材质	特性	特性	特性	环境	环境	难燃性	温度范围
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。

90°形

File No.E 131807
标准 UL us LISTED

【浅灰色品(标准品)】

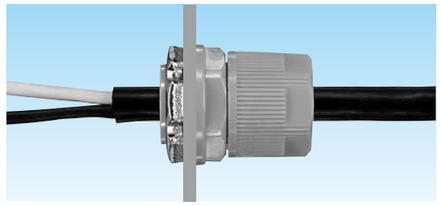
交货期分类	型号	可插入电缆外径※3 最大	可插入电缆外径※3 最小	密封圈径号	φA	φB	D	E	F	ℓ1	嵌入孔径	连接螺纹 JIS B 0202 φS1	连接螺纹 JIS B 0202 尺寸	重量(g/个)	装袋数(个/袋)
确	※2 E29BG 06 16	6	3	6	24.6	28.8	29.0	22	44	12.0	21.0	20.9	G1/2	23	20
◎	E29BG 08 16	8	4	8	24.6	28.8	29.0	22	47	12.0	21.0	20.9	G1/2	25	20
◎	E29BG 10 16	10	6	10	28.8	28.8	29.0	24	49	12.0	21.0	20.9	G1/2	28	20
◎	E29BG 12 16	12	8	12	30.0	28.8	29.0	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	29.0	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

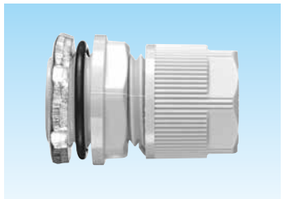
注 1. ※1 标记为去掉内插电缆的外护套使用时，14 号可适用 16 号，19 号可适用 20 号外径的电缆。
注 2. ※2(含黑色品) 是不适用 UL/CSA 规格的产品。
注 3. 关于※3 标记，可插入电缆的最大外径是以本体最小内径为标准的。电缆穿过 90°型本体部时，因电缆原因有不能穿线的情况，所以请以最大外径的 40-60% 的外径作为基准。

E2 型 / 嵌入连接用接头

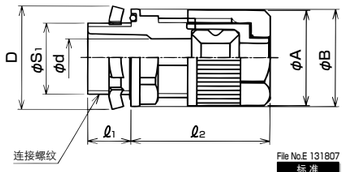
主要材质	特性	特性	特性	环境	环境	难燃性	温度范围
PA66	IP67	耐油	耐振动（防松）	无卤	RoHS 10物质对应	UL94V2	-20℃ ~90℃

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。



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 最大	可插入电缆外径 最小	密封圈径号	φA	φB	D	φd	ℓ1	ℓ2	嵌入孔径	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												

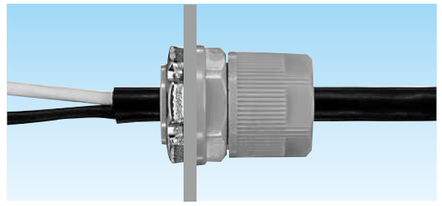
正在准备制作中

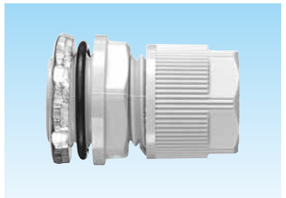
注 1.※1 标记为去掉内插电缆的外护套使用时，14 号可适用 16 号，19 号可适用 20 号，26 号可适用 28 号，34 号可适用 36 号外径的电缆。
注 2. 带有※2 标记的型号是不属于 UL/CSA 认证的产品。

E2 型 / 嵌入连接用接头

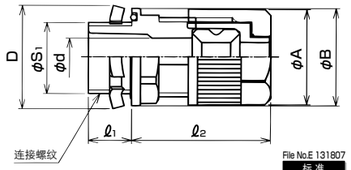
主要材质	特性	特性	特性	环境	环境	难燃性	温度范围
PA66	IP67	耐油	耐振动（防松）	无卤	RoHS 10物质对应	UL94V2	-20℃ ~90℃

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。



File No.E 131807
标准

【Pg外螺纹/ 浅灰色品】

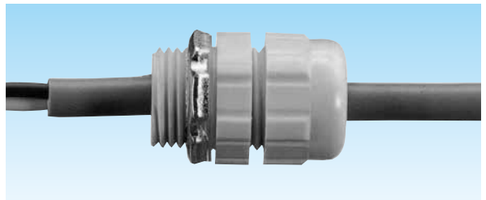
交货期分类	型号	可插入电缆外径 最大	可插入电缆外径 最小	密封圈径号	φA	φB	D	ℓ1	ℓ2	嵌入孔径	连接螺纹 DIN 40 430 φS1	连接螺纹 DIN 40 430 尺寸	重量(g/个)	装袋数(个/袋)
◎	※2 E2BPG 06 09	6	3	6	21.7	23.0	22.0	10.0	33	16	15.2	Pg9	14	20
◎	E2BPG 08 09	8	4	8	24.6	24.3	22.0	10.0	36	16	15.2	Pg9	16	20
◎	E2BPG 08 11					27.6	26.0	10.0		19	18.6	Pg11	18	20
◎	E2BPG 08 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。

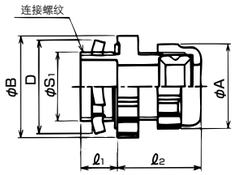
E 型 / 嵌入连接用接头

主要材质	特性	特性	环境	难燃性	温度范围
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。



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 最大	可插入电缆外径 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	29.0	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	29.0	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	29.0	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	29.0	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 最大	可插入电缆外径 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

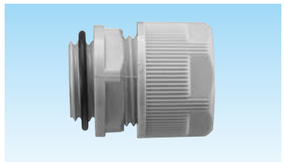
注 1.※标记为去掉内插电缆的外护套使用时，9 号可适用 12 号外径的电缆。

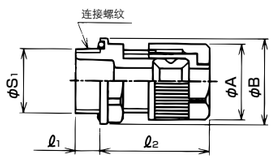
E2 型 / 电气机器连接用接头

主要材质	特性	特性	特性	环境	环境	难燃性	温度范围
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





●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 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 最大	可插入电缆外径 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 LISTED

【M外螺纹/ 浅灰色品】

交货期分类	型号	可插入电缆外径 最大	可插入电缆外径 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 LISTED

【Pg外螺纹/ 浅灰色品】

交货期分类	型号	可插入电缆外径 最大	可插入电缆外径 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

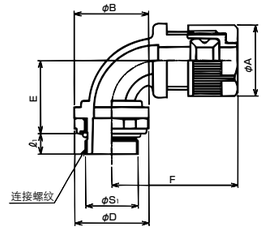
注 1.※1 标记为去掉内插电缆的外护套使用时，9 号可适用 12 号，13 号可适用 16 号，15 号可适用 16 号外径的电缆。
注 2. 带有※2 标记的产品是不属于 UL/CSA 认证的产品。

E2 型 / 电气机器连接用接头

主要材质	特性	特性	特性	环境	环境	难燃性	温度范围
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



●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 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※2 最大	可插入电缆外径※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 LISTED

【M外螺纹/ 浅灰色品】

交货期分类	型号	可插入电缆外径※1 最大	可插入电缆外径※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】

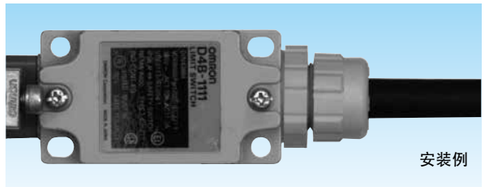
交货期分类	型号	可插入电缆外径※1 最大	可插入电缆外径※1 最小	密封圈径号	φA	φD	E	F	ℓ1	连接螺纹 DIN 40 430 φS1	连接螺纹 DIN 40 430 尺寸	重量(g/个)	装袋数(个/袋)
确	E29OPG 10 11	10	6	10	28.8	25.5	27.5	49	7.5	18.6	Pg11	18	20
确	E29OPG 10 13					28.7	28.5		8.5	20.4	Pg13.5	24	20
确	E29OPG 10 16					31.9	28.5		9.5	22.5	Pg16	25	20
确	E29OPG 12 11	12	8	12	30.0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

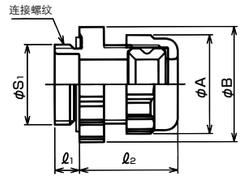
E 型 / 电气机器连接用接头

主要材质	特性	特性	环境	难燃性	温度范围
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。

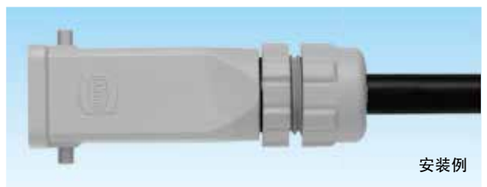


【浅灰色品(标准品)/黑色品】

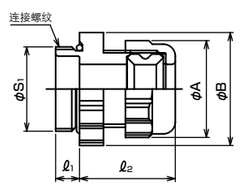
交货期分类		型号		可插入电缆外径		密封圈径号	φA	φB	ℓ1	ℓ2	连接螺纹 JIS B 0202		重量(g/个)	装袋数(个/袋)
浅灰色品	黑色品	浅灰色品	黑色品	最大	最小						φS1	尺寸		
◎	确	EOG 06 12	EOG 06 12 BK	6	3	6	20.9	27.0	7.0	29	16.6	G3/8	11	20
◎	确	EOG 06 16	EOG 06 16 BK					31.3	8.0		20.9	G1/2	12	20
◎	确	EOG 08 12	EOG 08 12 BK	8	4	8	23.0	27.0	7.0	31	16.6	G3/8	12	20
◎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



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		型号		可插入电缆外径		密封圈径号	φA	φB	ℓ1	ℓ2	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	最大	最小						φS1	尺寸		
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

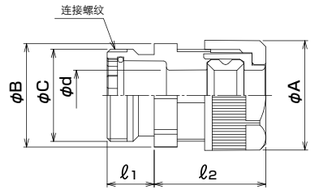
注 .※标记为去掉内插电缆的外护套使用时，9 号可适用 13 号，13 号和 15 号可适用 16 号，22 号可适用 24 号外径的电缆。

日本航空电子工业（株）制 JL10 用接头

主要材质	特性	特性	特性	环境	环境	难燃性	温度范围
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。

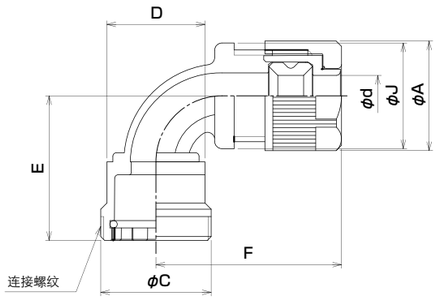


交货期分类		型号		可插入电缆外径		可连接MS接头			φA	φB	φC	φd	ℓ1	ℓ2	重量(g/个)	装袋数(个/袋)
浅灰色品	黑色品	浅灰色品	黑色品	最大	最小	管套尺寸	连接螺纹 ASME B1.1	日本航空电子工业(株)								
确	确	E2OU 1218-FN16	E2OU 1218BK-FN16	12	8	18	1- 3/16 -18 UNEF-2A	JL10-6A18-10SE	30.0	27.5	30.1	12.3	15.4	35		10
确	确	E2OU 1222-FN16	E2OU 1222BK-FN16	12	8	22	1- 7/16 -18 UNEF-2A	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

主要材质	特性	特性	特性	环境	环境	难燃性	温度范围
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。

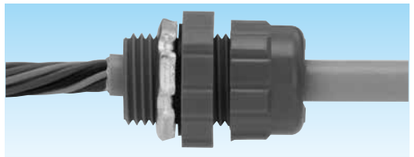


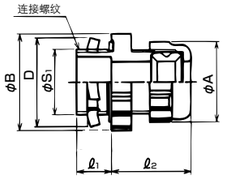
交货期分类	型号	可插入电缆外径		管套尺寸	可连接MS接头		φA	φC	φD (比φC大时)	φd	E	F	φJ	重量(g/个)	装袋数(个/袋)
		最大	最小		连接螺纹 ASME B1.1	日本航空电子工业(株)									
确	E29OU 1218-FN16	12	8	18	1-3/16-18 UNEF -2A	JL10-6A18-10SE	30.0	30.1	—	12.3	40	49	28.8		10
确	E29OU 1222-FN16	12	8	22	1-7/16-18 UNEF -2A	JL10-6A22-22SE	30.0	36.4	—	12.3	41	49	28.8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

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

管用平行外螺纹





●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)】

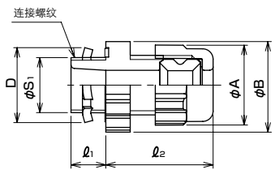
交货期分类	型号	可插入电缆外径 最大	可插入电缆外径 最小	密封圈径号	φA	φB	D	ℓ1	ℓ2	连接螺纹 JIS B 0202 φS1	连接螺纹 JIS B 0202 尺寸	重量(g/个)	装袋数(个/袋)
确	EBGP 06 12	6	3	6	20.9	27.0	22.0	12.0	29	16.6	G3/8	14	20
确	EBGP 06 16	6	3	6	20.9	31.3	29.0	13.0	29	20.9	G1/2	18	20
确	EBGP 08 12	8	4	8	23.0	27.0	22.0	12.0	31	16.6	G3/8	15	20
◎	EBGP 08 16	8	4	8	23.0	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

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

附公制外螺纹



●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。

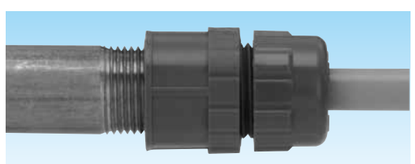
【灰色品(标准品)】

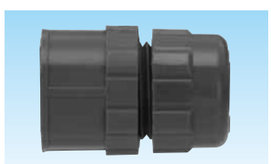
交货期分类	型号	可插入电缆外径 最大	可插入电缆外径 最小	密封圈径号	φA	φB	D	ℓ1	ℓ2	连接螺纹 IEC 60423 φS1	连接螺纹 IEC 60423 尺寸	重量(g/个)	装袋数(个/袋)
确	E6BM 08 16	8	4	8	23.0	25.9	23.0	10.0	31	15.9	M16×1.5	15	20

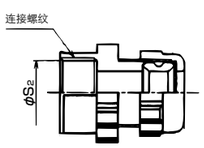
室外式样 / E 型 / 电缆密封式接头

主要材质	特性	特性	特性	环境	环境	难燃性	温度范围
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







●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 最大	可插入电缆外径 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 最大	可插入电缆外径 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

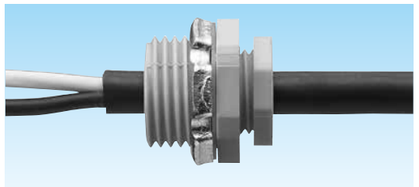
【薄钢电线管内螺纹/灰色品】

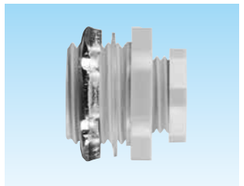
交货期分类	型号		可插入电缆外径 最大	可插入电缆外径 最小	密封圈径号	连接螺纹 JIS C 8305 φS2	连接螺纹 JIS C 8305 尺寸	重量(g/个)	装袋数(个/袋)
确	EBIC	12 19	12	8	12	17.8	CTC19	17	20
确		20 25	20	16	20	24.1	CTC25	25	10

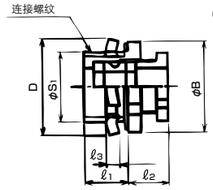
ES 型 / 嵌入用小型接头

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

管用平行外螺纹







●将电缆与配电盘等嵌入连接用的小型接头。

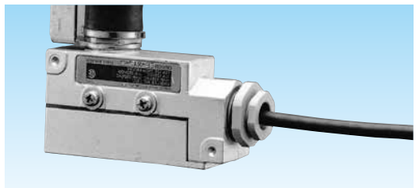
【浅灰色品(标准品)/黑色品】

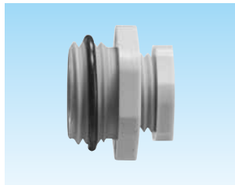
交货期分类 浅灰色品	交货期分类 黑色品	型号 浅灰色品	型号 黑色品	可插入电缆外径 最小	可插入电缆外径 最大	φB	D	ℓ1	ℓ2	ℓ3	连接螺纹 JIS B 0202 φS1	连接螺纹 JIS B 0202 尺寸	重量(g/个)	装袋数(个/袋)
◎	◎	ESBG 06 16	ESBG 06 16 BK	6	3	26.6	29	13.0	12	3.8	20.9	G1/2	15	50
◎	◎	ESBG 09 16	ESBG 09 16 BK	9	6	26.6	29	13.0	12	3.8	20.9	G1/2	14	50
◎	◎	ESBG 11 16	ESBG 11 16 BK	11	9	26.6	29	13.0	12	3.8	20.9	G1/2	14	50

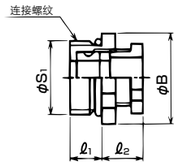
ES 型 / 电气机器连接用小型接头

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

管用平行外螺纹







●将电缆与限位开关等电气机器连接用的小型接头。

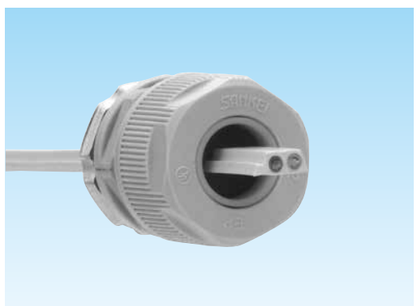
【浅灰色品(标准品)/黑色品】

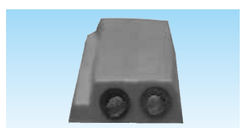
交货期分类 浅灰色品	交货期分类 黑色品	型号 浅灰色品	型号 黑色品	可插入电缆外径 最小	可插入电缆外径 最大	φB	ℓ1	ℓ2	连接螺纹 JIS B 0202 φS1	连接螺纹 JIS B 0202 尺寸	重量(g/个)	装袋数(个/袋)
确	◎	ESOG 06 16	ESOG 06 16 BK	6	3	26.6	9.0	12	20.9	G1/2	8	50
◎	◎	ESOG 09 16	ESOG 09 16 BK	9	6	26.6	9.0	12	20.9	G1/2	7	50
◎	◎	ESOG 11 16	ESOG 11 16 BK	11	9	26.6	9.0	12	20.9	G1/2	7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

AS-INTERFACE 用接头

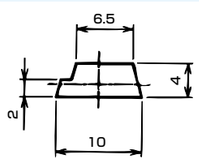
主要材质	特性	特性	特性	环境	环境	难燃性	温度范围
PA66	IP67	耐油	耐振动(防松)	无卤	RoHS 10物质对应	UL94V2	-20℃ ~90℃

嵌入连接用

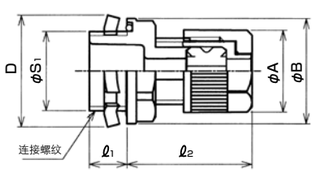


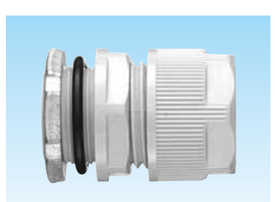


●ASI(执行器传感器接口) 电缆用的 E2 型接头。
●可适用的 ASI 电缆外径尺寸如图所示。
●下表所示为标准品，但通过更换密封圈即可实现提供 E2/ E/ C2 型的所有型式的产品。
●颜色仅有浅灰色。



AS通信电缆尺寸





【管用平行外螺纹/ M外螺纹/ Pg外螺纹/浅灰色品】

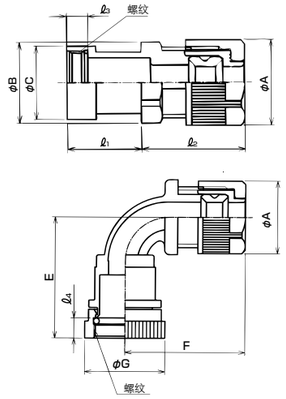
交货期分类	型号	可插入电缆	密封圈径号	φA	φB	D	ℓ1	ℓ2	嵌入孔径	连接螺纹※ φS1	连接螺纹※ 尺寸	重量(g/个)	装袋数(个/袋)
◎	E2BG−AS	图示	12	30.0	28.0	29.0	10.0	34	21.0	20.9	G1/2	24	10
确	E2BM−AS		12	30.0	29.0	29.0	12.0	34	20.0	19.9	M20×1.5	26	10
确	E2BPG−AS		12	30.0	29.0	26.0	10.0	34	19.0	18.6	Pg11	23	10

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

主要材质	特性	特性	特性	环境	环境	难燃性	温度范围
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



- 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】

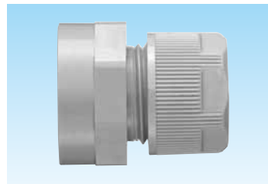
交货期分类 E2KD	交货期分类 E29KD	型号 浅灰色品	可插入电缆外径※1 最大	可插入电缆外径※1 最小	密封圈径号	φA	φB	φC	φG	E	F	ℓ1	ℓ2	ℓ3	ℓ4	连接MS接头 管套尺寸	连接MS接头 螺纹 ASME B1.1	重量(g/个) E2KD	重量(g/个) E29KD
确	确	E2KD E29KD 08 10	8	4	8	24.6	23.3	18.0	21.0	44	47	24.0	36	5.0	5.0	10SL	9/16- 24UNEF-2B	15	22
确	确	08 12						21.3	24.3	46		26.5		7.0	7.5	12S	11/16-24UNEF-2B	16	24
确	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	—

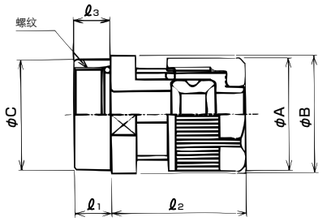
注 1. 关于※1 标记，可插入电缆的最大外径是指可以固定的最大外径。电缆穿过 90°型本体部时，因电缆原因有不能穿线的情况，所以推荐使用剥去外护套的电缆、或者选用比最大外径小一些的电缆。

ES 型 / 连接器 MS 接头连接用

主要材质	特性	特性	特性	环境	环境	难燃性	温度范围
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





- 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 最大	可插入电缆外径 最小	密封圈径号	φA	φB	φC	ℓ1	ℓ2	ℓ3	连接MS接头 管套尺寸	连接MS接头 螺纹 ASME B1.1	重量(g/个)
◎	E2KM 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

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℃

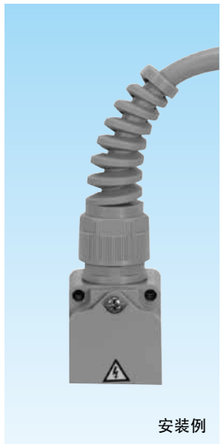
RHU 型

- 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 362 页。

E2型/ E型防折断螺帽

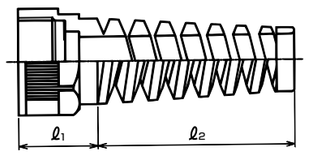
特性	环境	温度范围
耐油	RoHS 10物质对应	-20℃ ~100℃

E2FJ型 / EFJ型

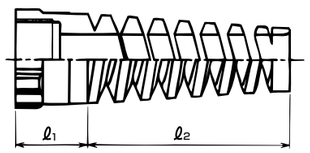

安装例

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。

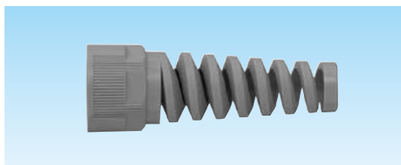


E2FJ



EFJ

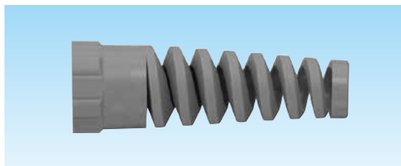
E2型



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 浅灰色品	型号 黑色品	可插入电缆外径 最大	可插入电缆外径 最小	密封圈径号	ℓ_1	ℓ_2	重量(g/个)	装袋数(个/袋)
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

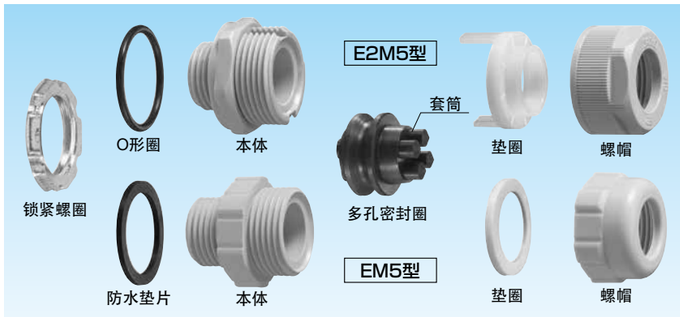
交货期分类	型号 浅灰色品	型号 黑色品	可插入电缆外径 最大	可插入电缆外径 最小	密封圈径号	ℓ_1	ℓ_2	重量(g/个)	装袋数(个/袋)
确	EFJ 12	EFJ 12 BK	12	8	12	21.8	60.0	15	10
确	EFJ 16	EFJ 16 BK	16	12	16	24.0	66.0	21	10
确	EFJ 20	EFJ 20 BK	20	16	20	26.1	71.5	27	5

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)

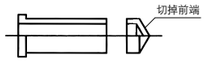
安装例



材质
NBR

交货期分类	电缆根数	型号	可插入电缆外径 有套筒	可插入电缆外径 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

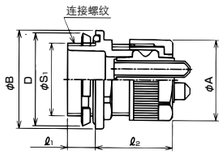
- 可将E2型、E型和C2型变为多孔形式的EM5型多孔密封圈。
- 可安装于E2型、E型和C2型的所有接头上。请使本体和密封圈径号的型号一致。
- 使用套筒时，请事先将套筒的前端切掉。



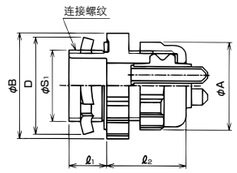
- 不使用的孔眼可以用未切掉前端的套筒封住。
- 即使本体是UL认证品，但安装多孔密封圈后则不是UL认证品。

组装品 E2M5BG / EM5BG

E2M5BG



EM5BG



- 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)

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 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 有套筒	可插入电缆外径 无套筒	密封圈径号	φA	φB	D	ℓ_1	ℓ_2	嵌入孔径	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	29.0	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	29.0		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	29.0		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)

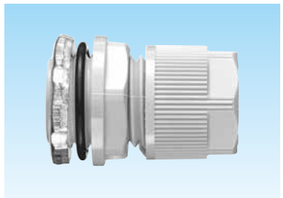
主要材质	难燃性
PA6	UL94V0

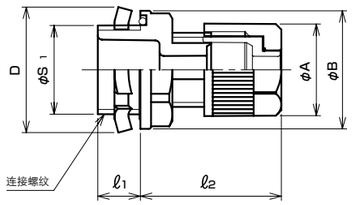
交货期分类 浅灰色品	交货期分类 黑色品	电缆根数	型号 浅灰色品	型号 黑色品	可插入电缆外径 有套筒	可插入电缆外径 无套筒	密封圈径号	φA	φB	D	ℓ_1	ℓ_2	连接螺纹 JIS B 0202 φS1	连接螺纹 JIS B 0202 尺寸	重量(g/个)	装袋数(个/袋)
◎	◎	2	EM5BG 7×2P-16	EM5BG 7×2P-16BK	5.0~3.0	7.0~5.0	16	32.4	32.4	29.0	10.0	33	20.9	G1/2	31	20
◎	确		EM5BG 7×2P-22	EM5BG 7×2P-22BK					38.9	36.0			26.4	G3/4	37	20
◎	◎	3	EM5BG 6×3P-16	EM5BG 6×3P-16BK	4.0~3.0	6.0~4.0			32.4	29.0			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	29.0		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

E2M型/嵌入连接用接头

主材質	特性	特性	特性	环境	环境	难燃性	温度范围
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】

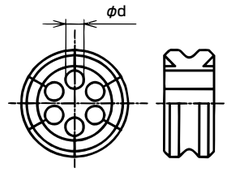
交货期分类 浅灰色品	交货期分类 黑色品	型号 浅灰色品	型号 黑色品	密封圈径号	φA	φB	D	ℓ1	ℓ2	嵌入孔径	连接螺纹 JIS B 0202 φS1	连接螺纹 JIS B 0202 尺寸	重量(g/个)	装袋数(个/袋)
◎	◎	E2MBG 08 12	E2MBG 08 12BK	8	24.6	24.3	22.0	10.0	36	17.0	16.6	G3/8	15	20
◎	◎	E2MBG 08 16	E2MBG 08 16BK	8	24.6	27.7	29.0	10.0	36	21.0	20.9	G1/2	19	20
◎	◎	E2MBG 12 16	E2MBG 12 16BK	12	30.0	28.0	29.0	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	29.0	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	10
◎	◎	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	2
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	2

※＃4454，5254 型号则是 EM 型。

E2M型多孔密封圈

材质	特性	环境	温度范围	最少装袋数
NBR	IP67	RoHS 6物质对应	-20℃～90℃	1

E2M型多孔密封圈



●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	可插入电缆外径和根数	可安装的接头型号	重量(g)
◎	1	EMGP08-3x1P	φ3～φ2×1本	E2MBG0812 E2MBG0816	1.5
确		EMGP08-4x1P	φ4～φ3×1本		1.5
◎	2	EMGP08-2x2P	φ2～φ1×2本		1.8
确	3	EMGP08-2x3P	φ2～φ1×3本		1.7
确	4	EMGP08-2x4P	φ2～φ1×4本		1.7

【密封圈径号：12】

交货期分类	孔数	型号	可插入电缆外径和根数	可安装的接头型号	重量(g)
◎	1	EMGP12-5x1P	φ5～φ4×1本	E2MBG1216 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170—177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 浅灰色品	交货期分类 黑色品	型号 浅灰色品	型号 黑色品	密封圈径号	φA	φB	D	ℓ1
◎	◎	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155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 最大	可插入电缆外径 最小	密封圈径号	φA	φB	D
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

材质	特性	环境	温度范围	装袋数
NBR	IP67	RoHS 6物质对应	-20℃ ~90℃	1

E2M型多孔密封圈

【密封圈径号：16】

交货期分类	孔数	型号	可插入电缆外径和根数	可安装的接头型号	重量(g)
◎	1	EMGP16-4x1P	φ4～φ3×1本	E2MBG1616 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
确		EMGP16-7x1P	φ7～φ6×1本		4.2
确		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
确		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
确	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

材质	特性	环境	温度范围	装袋数
NBR	IP67	RoHS 6物质对应	-20℃ ~90℃	1

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
确		EMGP20-5.3x1P	φ5.3～φ4.3×1本		7.0
确		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
确		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
确		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
确	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
确		EMGP20-6x2P+9	φ6～φ5×2本+φ9～φ8×1本		6.5
确		EMGP20-6x3P	φ6～φ5×3本		6.7
确		EMGP20-6+7+9	φ6～φ5×1本+φ7～φ6×1本+φ9～φ8×1本		6.2
确		EMGP20-6+8x2P	φ6～φ5×1本+φ8～φ7×2本		6.1
确		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
确		EMGP20-4x7P	φ4～φ3×7本		6.9

E2M型多孔密封圈

材质	特性	环境	温度范围	装袋数
NBR	IP67	RoHS 6物质对应	-20℃ ~90℃	1

E2M型多孔密封圈

【密封圈径号：24】

交货期分类	孔数	型号	可插入电缆外径和根数	可安装的接头型号	重量(g)
确	1	EMGP24-6.5x1P	φ6.5～φ5.5×1本	E2MBG2422 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
确	2	EMGP24-5x2P	φ5～φ4×2本		12.4
确		EMGP24-5+6	φ5～φ4×1本+φ6～φ5×1本		13.0
确		EMGP24-5+12	φ5～φ4×1本+φ12～φ11×1本		10.9
确		EMGP24-6+9	φ6～φ5×1本+φ9～φ8×1本		11.9
确		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
确		EMGP24-8x2P	φ8～φ7×2本		11.3
◎		EMGP24-8+13	φ8～φ7×1本+φ13～φ12×1本		10.0
确		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
确		EMGP24-6x3P	φ6～φ5×3本		11.6
确		EMGP24-6+8x3P	φ6～φ5×1本+φ8～φ7×3本		9.8
◎		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
确		EMGP24-6x3P+9	φ6～φ5×3本+φ9～φ8×1本		11.0
确		EMGP24-6x4P	φ6～φ5×4本		11.3
确		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
确		EMGP24-8+9x3P	φ8～φ7×1本+φ9～φ8×3本		9.7
确		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
确		EMGP24-6.5x4P+8.5	φ6.5～φ5.5×4本+φ8.5～φ7.5×1本		9.9
确		EMGP24-7x5P	φ7～φ6×5本		9.5
确	6	EMGP24-3x2P+6x4P	φ3～φ2×2本+φ6～φ5×4本		11.0
确		EMGP24-4x6P	φ4～φ3×6本		12.2
◎		EMGP24-5x6P	φ5～φ4×6本		10.9
◎		EMGP24-6x6P	φ6～φ5×6本		10.0
确		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
确		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

材质	特性	环境	温度范围	装袋数
NBR	IP67	RoHS 6物质对应	-20℃ ~90℃	1

E2M型多孔密封圈

【密封圈径号：28】

交货期分类	孔数	型号	可插入电缆外径和根数	可安装的接头型号	重量(g)
确	1	EMGP28-6x1P	φ6～φ5×1本	E2MBG2828 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
确		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
确		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
确		EMGP28-8+9+12	φ8～φ7×1本+φ9～φ8×1本+φ12～φ11×1本		12.5
确		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
确		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
确	8	EMGP28-6x8P	φ6～φ5×8本		12.9
◎		EMGP28-6.5x8P	φ6.5～φ5.5×8本		12.2
确	9	EMGP28-4x2P+6x7P	φ4～φ3×2本+φ6～φ5×7本		13.1

E2M型多孔密封圈

材质	特性	环境	温度范围	装袋数
NBR	IP67	RoHS 6物质对应	-20℃ ～90℃	1

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
确		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
确		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
确		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
确		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
确		EMGP32-9x5P	φ9～φ8×5本		16.5
确		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

材质	特性	环境	温度范围	装袋数
NBR	IP67	RoHS 6物质对应	-20℃ ～90℃	1

E2M型多孔密封圈

【密封圈径号：36】

交货期分类	孔数	型号	可插入电缆外径和根数	可安装的接头型号	重量(g)
确	1	EMGP36-16x1P	φ16～φ15×1本	E2MBG3636 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
确		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
确		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

材质	特性	环境	温度范围	装袋数
NBR	IP67	RoHS 6物质对应	-20℃ ~90℃	1

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 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
确		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
确		EMGP40-15x4P	φ15～φ14×4本		27.9
确	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

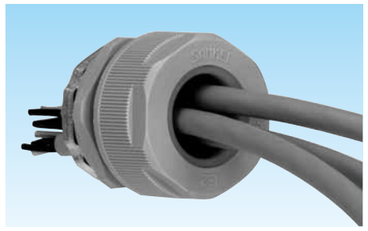
【密封圈径号：52】

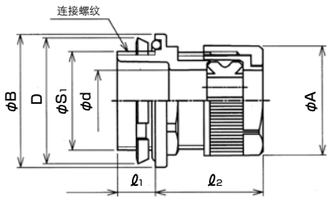
交货期分类	孔数	型号	可插入电缆外径和根数	可安装的接头型号	重量(g)
确	4	EMGP52-16x3P+18	φ16～φ15×3本+φ18～φ17×1本	EMBG5254	68.0
确	5	EMGP52-9+13+16x3P	φ9～φ8×1本+φ13～φ12×1本+φ16～φ15×3本		69.5
确		EMGP52-12x3P+19x2P	φ12～φ11×3本+φ19～φ18×2本		65.8
确	7	EMGP52-8+10x2P+11x2P+12+14	φ8～φ7×1本+φ10～φ9×2本+φ11～φ10×2本+φ12～φ11×1本+φ14～φ13×1本		73.8
确		EMGP52-12x7P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

E2M型/嵌入连接用接头

主材質	特性	特性	特性	环境	环境	难燃性	温度范围
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





- 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170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。
- 装袋数为1个。

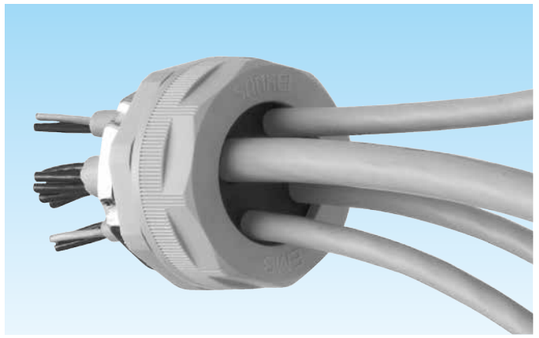
【浅灰色品】

交货期分类	电缆根数	型号	可插入电缆外径 最大	可插入电缆外径 最小	密封圈径号	φA	φB	D	φd	ℓ1	ℓ2	嵌入孔径	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	29.0	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	29.0	8.3	10.0	36	21.0	20.9	G1/2	20
◎		E2MBG08-2X3P-16	φ2	φ1	08	24.6	27.7	29.0	8.3	10.0	36	21.0	20.9	G1/2	20
◎		E2MBG12-4X2P-16	φ4	φ3	12	30.0	28.0	29.0	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	29.0	15.2	10.0	37	21.0	20.9	G1/2	31
◎		E2MBG16-6X2P-16	φ6	φ5	16	36.0	35.3	29.0	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	29.0	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	29.0	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	29.0	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

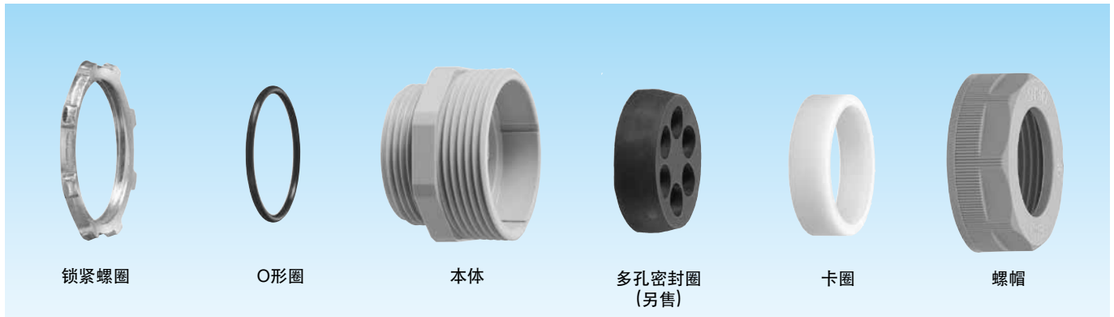
主要材质	特性	特性	特性	环境	环境	难燃性	温度范围
PA66	IP67	耐油	耐振动(防松)	无卤	RoHS 10物质对应	UL94V2	-20℃ ~90℃

构造

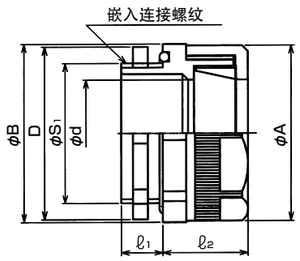


- 可密封多根电缆嵌入连接用的大型多孔密封接头。
- 嵌入孔径请参照下表。
- 多孔密封圈也可在穿线后安装。
- 不使用的孔眼请用填充栓(EPU型)填充。
- 接头和多孔密封圈分别销售。
- 多孔密封圈的选定方法请参照下页。
- 标准品仅为浅灰色。

※安装时请注意多孔密封圈和卡圈的连接顺序和方向性。

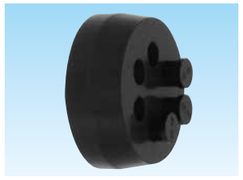


管用平行外螺纹



【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	密封圈径号	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

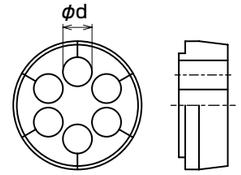


- 填充塞EPU的详情请参照209页。

EM3型 / (大型)多孔接头用密封圈

材质	特性	环境	温度范围	装袋数
NBR	IP67	RoHS 6物质对应	-20℃ ~90℃	1

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。

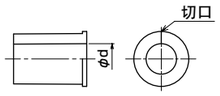
【密封圈径号：08】

交货期分类	孔数	型号	可插入电缆外径和根数	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

材质	特性	环境	温度范围
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。



以最少装袋数为销售单位。

交货期分类	型号	可安装的孔径	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180—186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179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

材质	特性	环境	温度范围	装袋数
NBR	IP67	RoHS 6物质对应	-20℃ ~90℃	1

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

材质	特性	环境	温度范围	装袋数
NBR	IP67	RoHS 6物质对应	-20℃ ~90℃	1

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	可插入电缆外径和根数	可安装的接头型号	重量(g)
确	1	EM3GP28-8x1P	φ8～φ7×1本	EM3BG2628 EM3BG2836	15.7
确		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
确		EM3GP28-6+8	φ6～φ5×1本+φ8～φ7×1本		15.2
确		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
确		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

材质	特性	环境	温度范围	装袋数
NBR	IP67	RoHS 6物质对应	-20℃ ~90℃	1

EM3BG用多孔密封圈

【密封圈径号：32】

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。

交货期分类	孔数	型号	可插入电缆外径和根数	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
确		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
确		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

材质	特性	环境	温度范围	装袋数
NBR	IP67	RoHS 6物质对应	-20℃ ~90℃	1

EM3BG用多孔密封圈

【密封圈径号：36】

交货期分类	孔数	型号	可插入电缆外径和根数	可安装的接头型号	重量(g)
◎	1	EM3GP36-8x1P	φ8～φ7×1本	EM3BG3436 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

材质	特性	环境	温度范围	装袋数
NBR	IP67	RoHS 6物质对应	-20℃ ~90℃	1

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	可插入电缆外径和根数	可安装的接头型号	重量(g)
确	4	EM3GP36-6x2P+8x2P	φ6～φ5×2本+φ8～φ7×2本	EM3BG3436 EM3BG3642	25.2
确		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
确		EM3GP36-7+8x2P+12	φ7～φ6×1本+φ8～φ7×2本+φ12～φ11×1本		23.1
确		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
确		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
确	8	EM3GP36-6x6P+12x2P	φ6～φ5×6本+φ12～φ11×2本		21.1
确		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

材质	特性	环境	温度范围	装袋数
NBR	IP67	RoHS 6物质对应	-20℃ ~90℃	1

EM3BG用多孔密封圈

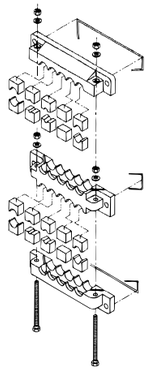
EM3GP40-6+9+10.5+12.5 产品已经从 2022 年 12 月 20 日出货后停止销售了。
感谢各位客户长期以来的厚爱。

【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
确		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）

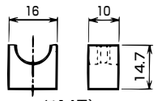
密封圈

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

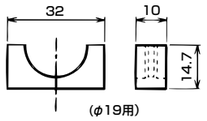
注.除外

File No.E 211059 标准

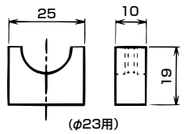
EMSP0 EMSP8
EMSP4 EMSP10
EMSP6 EMSP12



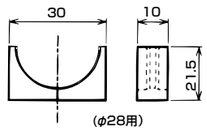
（φ14用）



（φ19用）



（φ23用）



（φ28用）

交货期分类	适用EMS	型号	可适用电缆外径	装袋数（套/袋）
◎	EMS φ14用 EMS 2M φ14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
◎	EMS φ19用	EM19P13	φ13.5～φ16	20
◎		EM19P16	φ16～φ18.5	20
◎	EMS 2M φ23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

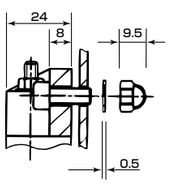
型号	KGPA401
装袋数	50个
交货期分类	◎

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）



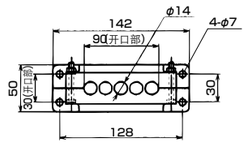
- 将EMS安装到配电盘时，亦备有为防止从配电盘的固定螺栓用孔处进水用的PA制垫片和螺帽。但是多孔电缆导出板自身的防水相当于IP65。
- 固定螺栓M6的长度请根据配电盘的厚度决定。
- 安装时请以固定扭矩：5～5.5N·m固定螺栓。

EMS型多孔电缆导出板

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

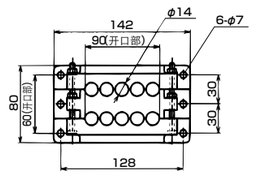
EMS型(外径13.5mm以下和18.5mm以下电缆用)

File No.E 211059 标准 仅EMS5,10,15黑色品



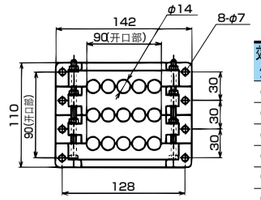
EMS 5

File No.E 211059 标准 仅黑色品



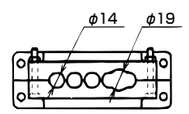
EMS 10

File No.E 211059 标准 仅黑色品

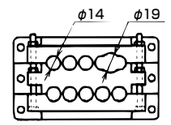


EMS 15

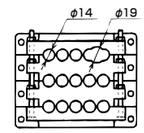
File No.E 211059 标准 仅黑色品



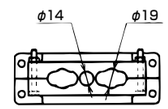
EMS 5 S1



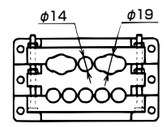
EMS 10 S1



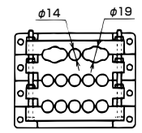
EMS 15 S1



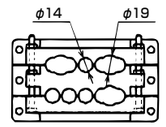
EMS 5 S2



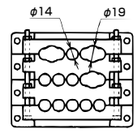
EMS 10 S2



EMS 15 S2



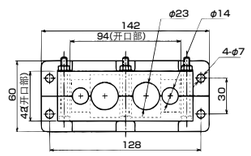
EMS 10 S3



EMS 15 S3

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	2
◎	EMS 10 S1			209	1
◎	EMS 15 S1			278	1
◎	EMS 5 S1 LG	浅灰色品		137	2
◎	EMS 10 S1 LG			204	1
◎	EMS 15 S1 LG			278	1
◎	EMS 5 S1 IV	象牙色品		137	2
◎	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	2
◎	EMS 10 S2			206	1
◎	EMS 15 S2			277	1
◎	EMS 5 S2 LG	浅灰色品		137	2
◎	EMS 10 S2 LG			202	1
◎	EMS 15 S2 LG			277	1
确	EMS 5 S2 IV	象牙色品		137	2
◎	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

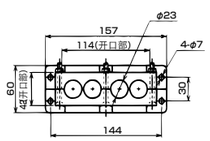
EMS2M型(外径22.5mm以下和13.5mm以下电缆用)



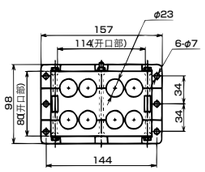
EMS2M4

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



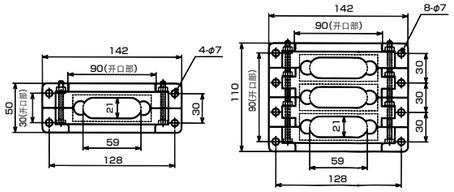
EMS3M8

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

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

EMS4M型

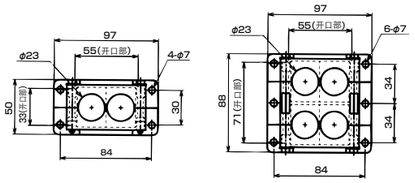


EMS4M　　EMS4M3

●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

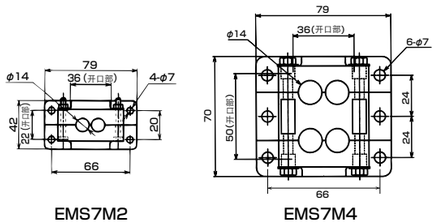
EMS6M型(外径22.5mm以下电缆用)



EMS6M2　　EMS6M4

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

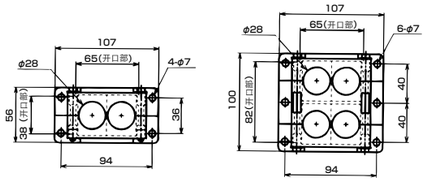
EMS7M型(外径13.5mm以下电缆用)



EMS7M2　　EMS7M4

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)



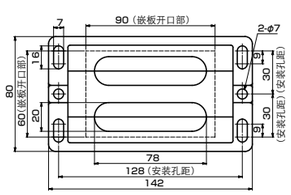
EMS8M2　　EMS8M4

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

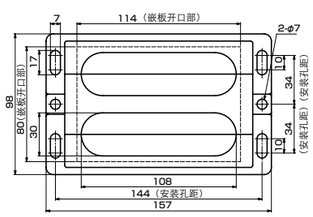
EMS型/简易型多孔电缆导出板

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

EMS10-SP3029/EMS3M8-SP3029



EMS10-SP3029



EMS3M8-SP3029

●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	1
确	EMS3M8-SP3029		131	1

EMS用工具

EMS用螺丝拧紧工具

KGTL216E

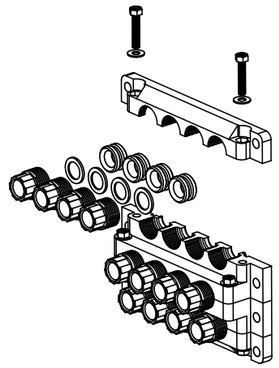
●KGTL216E是普通螺丝刀形状的EMS专用螺丝拧紧工具。

交货期分类	型号
◎	KGTL216E

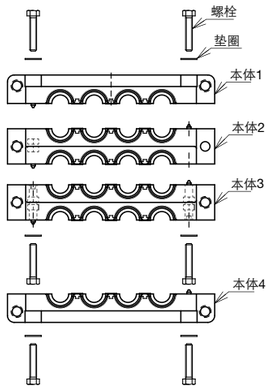
EM2S型/多孔电缆导出板

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

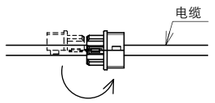
构造



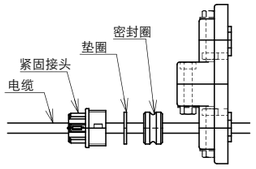
- 从配电盘等中导出多根电缆时使用的树脂制多孔电缆导出板。
- 密封圈的组合排列自由自在，电缆导出部分面积小。
- 本体为分割构造，因此电缆两端的接头安装等可在配线工厂完成，减少现场的加工操作。
- 采用以紧固接头拧紧方式的固定电缆方法，因此可以事先组装好导出板后再固定电缆。
- 维护保养等需要更换电缆时，只需拆卸必须分解的部分即可。
- 密封圈另售。请根据密封圈型号表进行选择后订购。
- 安装到配电盘等上时，请使用六角螺栓。



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。

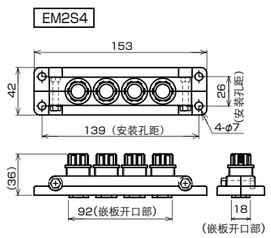


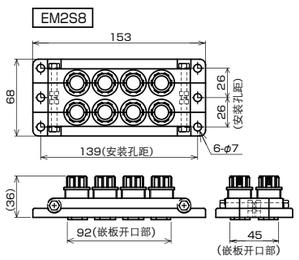
将紧固接头沿合页部弯折，凸凹部对正后夹住电缆。

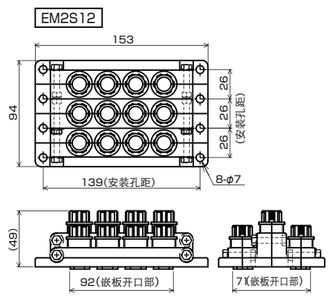


将密封圈、垫圈、紧固接头按顺序安装到电缆上，然后将紧固接头拧到事先组装好的本体上固定住电缆。

EM2S型（外径12.0mm以下电缆用）

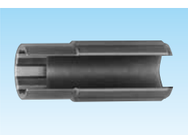






交货期分类	型号	颜色	可使用密封圈型式	重量(g/个)	装袋数(个/袋)
	EM2S4	正在准备制作中			
	EM2S8				
	EM2S12				
	EM2S4LG				
	EM2S8LG				
	EM2S12LG				

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	

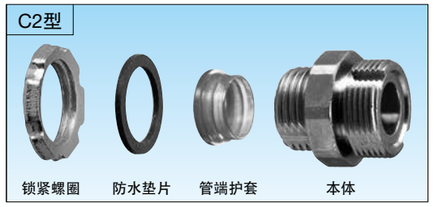
密封圈

密封圈型号表

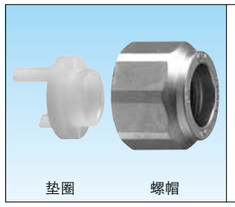
型号	根数	可插入电缆外径
EMGP12M	0	填充用
C(GP)12	1	φ8～φ12×1本
EMGP12-5×1P		φ4～φ5×1本
EMGP12-6×1P		φ5～φ6×1本
EMGP12-7×1P		φ6～φ7×1本
EMGP12-8×1P		φ7～φ8×1本
EMGP12-3×2P	2	φ2～φ3×2本
EMGP12-3+7		φ2～φ3×1本/φ6～φ7×1本
EMGP12-3.3×2P		φ2.3～φ3.3×2本
EMGP12-4×2P		φ3～φ4×2本
EMGP12-4.5+6		φ3.5～φ4.5×1本/φ5～φ6×1本
EMGP12-3.3×3P	3	φ2.3～φ3.3×3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

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

- 拧紧螺帽至电缆在普通拉力状态下拉动时不会松动的状态即可。不需极力拧紧。但是，作为 UL/CSA 规格品使用时，请参照包装袋中的 [安装说明]。

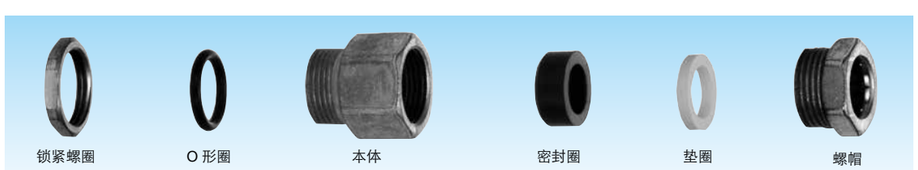
绝缘护套的颜色

- 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

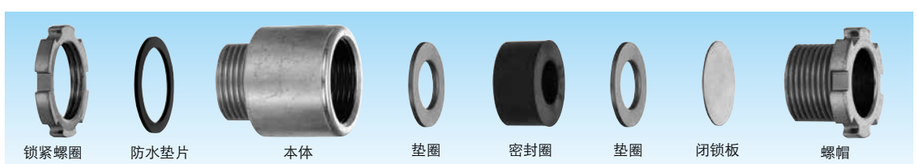
- 亦备有不锈钢(SUS304)制的产品。详情请参照产品分类名「管件材」309页中的固定密封接头。

C7 型



- 小型接头

CF 型

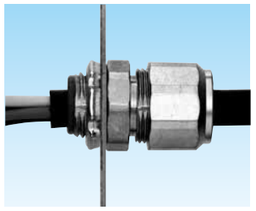


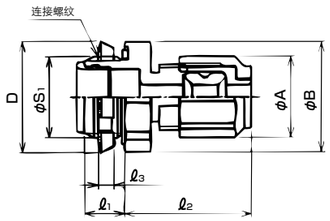
- 船用电线贯通金属件

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。

※3除外
File No.E 131807
标准

管用平行外螺纹

交货期分类	型号	可插入电缆外径 最大	可插入电缆外径 最小	密封圈径号	φA	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)
◎	※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	29.0	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	29.0	10.0	35	3.8	20.9	G1/2	63	20
◎	C2BG 08 16L12	8	4	8	23.6	28.2	29.0	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	29.0	10.0	35	3.8	20.9	G1/2	72	20
◎	C2BG 12 16	12	8	12	28.2	28.2	29.0	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	29.0	12.0	37	3.8	20.9	G1/2	97	20
◎	※1 C2BG 16 16	16	12	16	33.4	30.3	29.0	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	74.2	61.0	16.0	50	5.0	47.8	G1-1/2	473	5
◎	※3 C2BG 44 54	44	40	44	74.3	74.2	74.0	16.0	50	5.0	59.6	G2	497	5
◎	※3 C2BG 48 54	48	44	48	79.7	76.8	74.0	16.0	53	5.0	59.6	G2	562	5
◎	※1 ※3 C2BG 52 54	52	48	52	85.2	82.0	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331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。

#0616除外
File No.E 131807
标准

M外螺纹

交货期分类	型号	可插入电缆外径 最大	可插入电缆外径 最小	密封圈径号	φA	φB	D	ℓ1	ℓ2	ℓ3	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	※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。

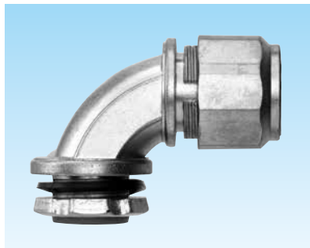
关于交货期分类中的「确」产品，敬请来电咨询。

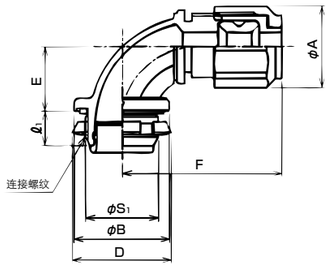
嵌入连接用 90° 形接头

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





●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※3 最大	可插入电缆外径※3 最小	密封圈径号	φA	φB	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 C29BG 06 16	6	3	6	21.0	27.5	29.0	16.2	43	10.0	20.9	G1/2	62	20
◎	C29BG 08 16	8	4	8	23.6	27.5	29.0	18.6	46	10.0	20.9	G1/2	74	20
确	C29BG 08 16L12	8	4	8	23.6	29.0	29.0	18.6	46	12.0	20.9	G1/2	80	20
确	C29BG 08 22	8	4	8	23.6	36.0	36.0	24.5	53	12.0	26.4	G3/4	108	20
◎	C29BG 10 16	10	6	10	26.1	27.5	29.0	18.6	46	10.0	20.9	G1/2	80	20
◎	C29BG 12 16	12	8	12	28.2	29.0	29.0	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	29.0	23.3	61	12.0	20.9	G1/2	165	20
◎	※1 C29BG 16 16	16	12	16	33.4	32.6	29.0	23.3	61	12.0	20.9	G1/2	159	20
◎	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331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℃

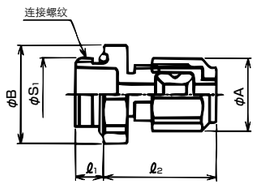
管用平行外螺纹

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

交货期分类	型号	可插入电缆外径 最大	可插入电缆外径 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)
◎	※ 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

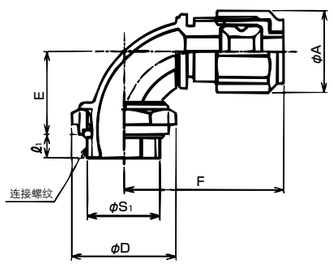
注 . 带有※标记的型号是不属于 UL/CSA 认证的产品。

90°形

File No.E 131807
标准

交货期分类	型号	可插入电缆外径※ 最大	可插入电缆外径※ 最小	密封圈径号	φA	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)
◎	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。



电气机器连接用接头

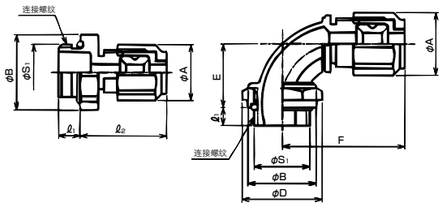
主要材质	表面处理	特性	特性	环境	温度范围
压铸锌合金(ZDC2)	电镀锌(三价铬)	IP67	耐振动(防松)	RoHS 10物质对应	-20℃～90℃

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。



※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 最大	可插入电缆外径 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

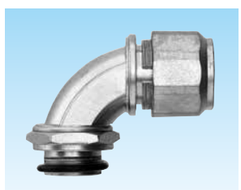
直形Pg外螺纹

交货期分类	型号	可插入电缆外径 最大	可插入电缆外径 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



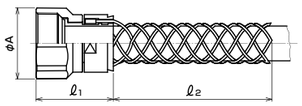
交货期分类	型号	可插入电缆外径※1 最大	可插入电缆外径※1 最小	密封圈径号	φA	φD	E	F	ℓ1	连接螺纹 IEC 60423 φS1	连接螺纹 IEC 60423 尺寸	重量(g/个)	装袋数(个/袋)
◎	C29OM 08 20	8	4	8	23.6	27.6	24	46	7.0	19.9	M20×1.5	81	20
确	C29OM 10 20	10	6	10	26.1	27.6	24	46	7.0	19.9	M20×1.5	88	20
◎	C29OM 12 20	12	8	12	28.2	27.6	25	48	7.0	19.9	M20×1.5	95	20

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

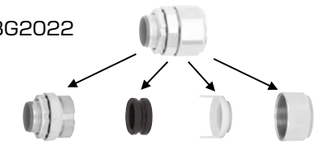


- 电缆与配电盘等嵌入连接用的护网接头。
- 加强电缆的拉伸强度及直立防折断。
- 护网材质为不锈钢(SUS304)线。
- 可与C2型附属品相连接。请另购C2型附属品后使用。安装方法请参照「C2型护网螺帽组装方法」。
- 在连接时不使用C2型附属品的螺帽和垫圈。
- 因为与C2型附属品连接，防水性为IP67。

交货期分类	型号	可插入电缆外径		密封圈径号	φA	ℓ1	ℓ2	重量(g/个)	装袋数(个/袋)
		最大	最小						
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。** **※螺帽、附属品都要与相同尺寸的密封圈径号相符合。** C2FN20　C2BG2022 密封圈径号 20	C2FN20 C2BG2022
2	卸下 C2BG2022 的配件 ・本体 ・密封圈 ・垫圈 ・螺帽 ※不使用螺帽和垫圈。	C2BG2022  本体　密封圈　垫圈　螺帽 ※不使用螺帽和垫圈。
3	把 C2BG2022 的本体和密封圈预拧在 C2FN20 上。 ※不带有防松动功能。	C2BG2022　C2FN20 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

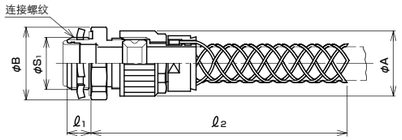
※关于施工事项，请参照公司主页技术资料固定密封接头「C2 型护网螺帽的施工要领书」。

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。



- 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 15 月出 货后停止销售了。
感谢各位客户长期以来的厚爱。

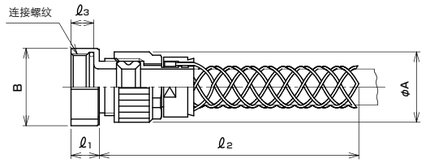
※标记除外 File No.E 131807　※标记除外 File No.LR69357
标准　标准

交货期分类	型号	可插入电缆外径		密封圈径号	φA	φB	ℓ1	ℓ2	连接螺纹 JIS B 0202		重量(g/个)	装袋数(个/袋)
		最大	最小						φS1	尺寸		
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



- 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。

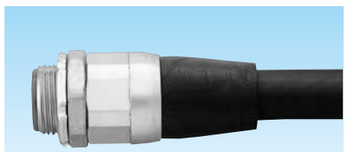
CBGN 产品已经从 2022 年 15 月出货后停止销售了。
感谢各位客户长期以来的厚爱。

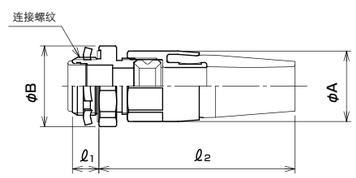
交货期分类	型号	可插入电缆外径		密封圈径号	φA	φB	ℓ1	ℓ2	ℓ3	连接螺纹 ASME B1.1	重量(g/个)	装袋数(个/袋)
		最大	最小									
确	CKMN 20 20	20	16	20	36.5	35	12.8	184	9.5	1-3/16-18 UNEF-2B	132	1
确	CKMN 20 24	20	16	20	36.5	停止销售			10.3	1-7/16-18 UNEF-2B	141	1
确	CKMN 24 24	24	20	24	42.1				10.3	1-7/16-18 UNEF-2B	179	1
确	CKMN 28 36	28	24	28	47.1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



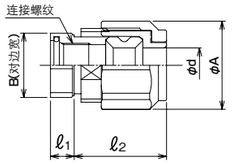
- 电缆与配电盘等嵌入连接用的防折断护套接头。
- 带有加强电缆的直立、防止电缆在接头的连接部附近不会急剧弯曲的护套。
- 护套材质为热可塑合成橡胶。

交货期分类	型号	可插入电缆外径		密封圈径号	φA	φB	ℓ1	ℓ2	连接螺纹 JIS B 0202		重量(g/个)	装袋数(个/袋)
		最大	最小						φS1	尺寸		
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	1
确	CBGR 20 28	20	16	20	38.3	44.9	14.0	92	33.2	G1	205	1
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	1

日本航空电子工业（株）制　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



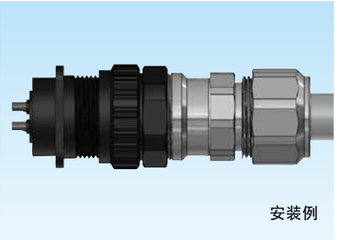
●表中的※1代表日本航空电子工业(株)制接头JN2系列。

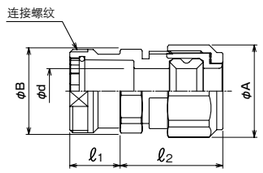
交货期分类	型号	可插入电缆外径		可连接接头	φA	B	φd	ℓ1	ℓ2	连接螺纹		重量(g/个)	装袋数(个/袋)
		最大	最小							φS2	尺寸		
确	C2KY10-YNC2	10	6	※1	φ26.1	19.0	10.3	7.0	28	12.2	M13×1.0(双线螺纹)		

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。

仅#2022
File No.E 131807
标准

交货期分类	型号	可插入电缆外径		可连接MS接头			φA	φB	φd	ℓ1	拧紧后ℓ2	重量(g/个)	装袋数(个/袋)
		最大	最小	管套尺寸	尺寸	日本航空电子工业(株)							
确	C2OU1618-FN16	16	12	18	1-3/16-18 UNEF-2A	JL10-6A18-10SE	33.4	30.3	16.3	18.2	37	96	20
◎	C2OU2022-FN16	20	16	22	1-7/16-18 UNEF-2A	JL10-6A22-22SE	39.1	36.6	20.2	21.8	39		20

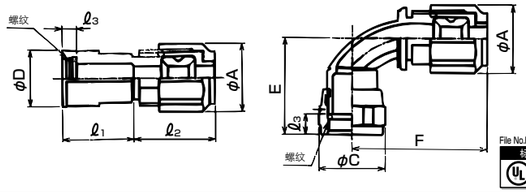
MS接头连接用连接器

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

●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



File No.E 131807
标准

交货期分类		型号	可插入电缆外径※1		密封圈径号	φA	φC	φD	E	F	ℓ1	ℓ2	ℓ3	连接MS接头		重量(g/个)	
C2KD	C29KD		最大	最小										管套尺寸	螺纹 ASME B1.1	C2KD	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
◎	确	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
确	◎	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	—

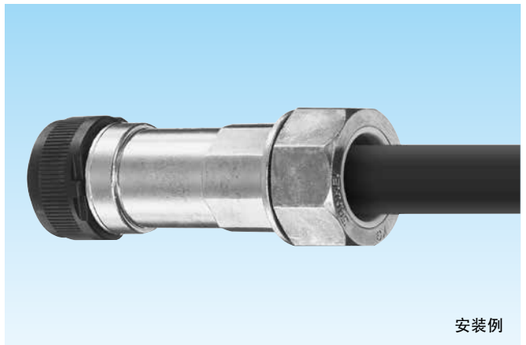
注1.关于※1标记，可插入电缆的最大外径是指可以固定的最大外径。电缆穿过90°型本体部时，因电缆原因有不能穿线的情况，所以推荐使用剥去外护套的电缆、或者选用比最大外径小一些的电缆。
注2.关于※2标记，剥去电缆的外护皮通线的话也可以适用于外径φ12mm的电缆。

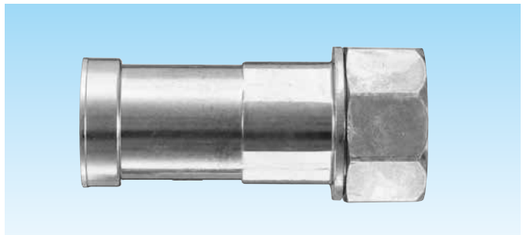
C型/MS接头连接用加长型连接器

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℃

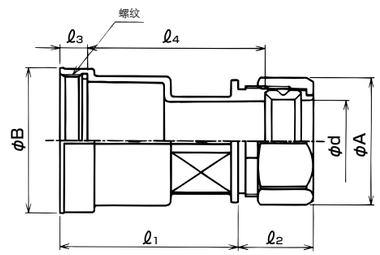
MS接头(无管套)用


安装例



- 与无管套MS接头连接用,ℓ4尺寸加长的防水连接器。
- ℓ4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



交货期分类	型号	可插入电缆外径 最大	可插入电缆外径 最小	密封圈径号	φA	φB	φd	ℓ1	ℓ2	ℓ3	ℓ4	连接MS接头 管套尺寸	连接MS接头 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

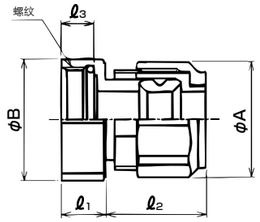
仅限#1614 主要材质	除#1614以外 主要材质	表面处理
黄铜	压铸锌合金(ZDC2)	电镀锌(三价铬)

特性	除#1614以外 特性	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。



- 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 最大	可插入电缆外径 最小	密封圈径号	φA	φB	ℓ1	ℓ2	ℓ3	连接MS接头 管套尺寸	连接MS接头 螺纹 ASME B1.1	重量(g/个)
确	08 10	8	4	8	23.6	19.7	12.8	28	9.5	10SL/12S	5/8-24UNEF-2B	32
◎	08 14					23.4				14S	3/4-20UNEF-2B	48
◎	08 16					26.6				16/16S	7/8-20UNEF-2B	42
确	08 18					30.0				18	1-20UNEF-2B	44
◎	08 20					35.0				20/22	1-3/16-18UNEF-2B	64
◎	08 24					41.1				24/28	1-7/16-18UNEF-2B	73
◎	12 10	12	8	12	28.2	19.7	12.8	28	9.5	10SL/12S	5/8-24UNEF-2B	52
◎	12 14					23.4				14S	3/4-20UNEF-2B	56
◎	12 16					26.6				16/16S	7/8-20UNEF-2B	59
◎	12 18					30.0				18	1-20UNEF-2B	64
◎	12 20					35.0				20/22	1-3/16-18UNEF-2B	72
◎	12 24					41.1				24/28	1-7/16-18UNEF-2B	81
确	※1 16 14	16	12	16	33.4	28.0	12.8	29	9.5	14S	3/4-20UNEF-2B	79
确	16 16					26.6				16/16S	7/8-20UNEF-2B	55
◎	16 18					30.0				18	1-20UNEF-2B	77
◎	16 20					35.0				20/22	1-3/16-18UNEF-2B	84
◎	16 24					41.1				24/28	1-7/16-18UNEF-2B	95
确	16 32					50.0	14.4		11.1	32	1-3/4-18UNS-2B	115
确	16 36					55.6	16.0		11.0	36	2-18UNS-2B	134
确	20 18	20	16	20	39.1	30.0	12.8	31	9.5	18	1-20UNEF-2B	104
◎	20 20					35.0				20/22	1-3/16-18UNEF-2B	101
◎	20 24					41.1				24/28	1-7/16-18UNEF-2B	114
确	20 32					50.0	14.4		11.1	32	1-3/4-18UNS-2B	93
确	20 36					55.6	16.0		11.0	36	2-18UNS-2B	150
◎	24 20	24	20	24	45.5	35.0	12.8	32	9.5	20/22	1-3/16-18UNEF-2B	131
◎	24 24					41.1				24/28	1-7/16-18UNEF-2B	141
◎	24 32					50.0	14.4		11.1	32	1-3/4-18UNS-2B	160
◎	24 36					55.6	16.0		11.0	36	2-18UNS-2B	177
确	※2 28 20	26	24	28	50.1	35.0	12.8	34	9.5	20/22	1-3/16-18UNEF-2B	
◎	28 24	28	24			41.1	12.8			24/28	1-7/16-18UNEF-2B	130
确	28 32					50.0	14.4		11.1	32	1-3/4-18UNS-2B	150
◎	28 36					55.6	16.0		11.0	36	2-18UNS-2B	203
◎	32 24	32	28	32	55.5	41.1	12.8	36	9.5	24/28	1-7/16-18UNEF-2B	188
◎	32 32					50.0	14.4		11.1	32	1-3/4-18UNS-2B	208
◎	32 36					55.6	16.0		11.0	36	2-18UNS-2B	225
确	※1 36 24	36	32	36	60.5	44.1	12.8	37	11.0	24/28	停止销售	
◎	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

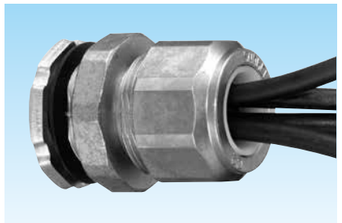
RHU

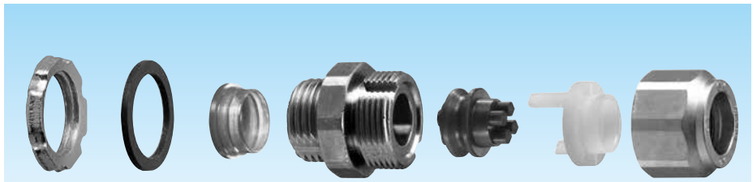
- 用于C2KM型与MS接头之间的延长管节(RHU型)。
- 与MS接头的电线连接操作更容易。
- 详情请参照产品分类名「电材电装部品」的362页。

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



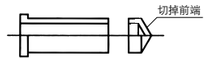


锁紧螺圈　防水垫片　绝缘护套　本体　多孔密封圈　垫圈　螺帽

材质 NBR

交货期分类	电缆根数	型号	可插入电缆外径 有套筒	可插入电缆外径 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

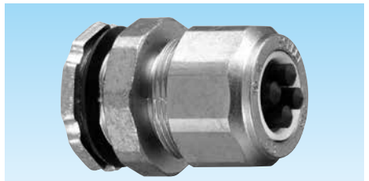
- 可将E2型、E型和C2型变为多孔形式的EM5型多孔密封圈。
- 既销售密封圈单体、也销售安装后的本体。
- 可安装于E2型、E型和C2型的所有接头上。请使本体和密封圈径号的型号一致。
- 使用套筒时，请事先将套筒的前端切掉。



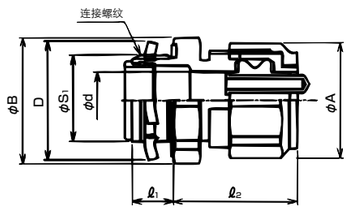
- 不使用的孔眼可以用未切掉前端的套筒封住。
- 即使本体是UL认证品，但安装多孔密封圈后则不是UL认证品。

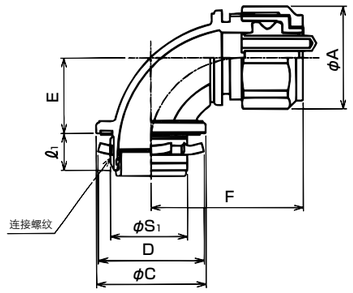
主要材质	表面处理	环境
压铸锌合金(ZDC2)	电镀锌(三价铬)	RoHS 10物质对应

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。





直形

交货期分类	电缆根数	型号	可插入电缆外径 有套筒	可插入电缆外径 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	29.0	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	29.0		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	10
◎		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	29.0	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331页。

90°形

交货期分类	电缆根数	型号	可插入电缆外径 有套筒	可插入电缆外径 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	29.0	22.8	59	12.0	20.9	G1/2	164	20
确	3	※C29M5BG 6X3P-16	4~3	6~4	16	33.4	32.6	29.0	22.8	59	12.0	20.9	G1/2	164	20
确		C29M5BG 6X3P-22					35.5	36.0	24.5	50	12.0	26.4	G3/4	135	20
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

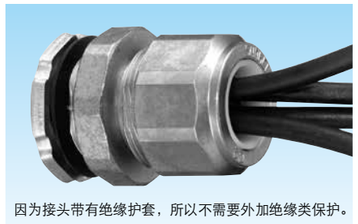
注：※标记的型号不带有绝缘护套。插入相关型号的电线内径会变小，因此没有安装管端护套。如有需要的话，可以使用RBIG型绝缘端帽来替代管端护套。详情请参照产品分类名「管件材」的331页。

C2M型 / 多孔接头

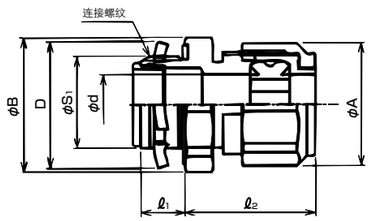
主要材质	表面处理
压铸锌合金(ZDC2)	电镀锌(三价铬)

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。



- 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209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 最大	可插入电缆外径 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	29.0	12.3	10.0	34	20.9	G1/2	72
◎		※ C2MBG16-6X2P-16	φ6	φ5	16	33.4	30.3	29.0	16.3	12.0	36	20.9	G1/2	88
◎		※ C2MBG16-7X2P-16	φ7	φ6	16	33.4	30.3	29.0	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	29.0	16.3	12.0	36	20.9	G1/2	88
◎		※ C2MBG20-7X3P-16	φ7	φ6	20	39.1	36.6	29.0	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	29.0	16.3	12.0	36	20.9	G1/2	88
◎		※ C2MBG16-5X4P-16	φ5	φ4	16	33.4	30.3	29.0	16.3	12.0	36	20.9	G1/2	89
◎		※ C2MBG20-6X4P-16	φ6	φ5	20	39.1	36.6	29.0	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331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170—177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194页表中的密封圈径号20中选定C2BG2022接头。

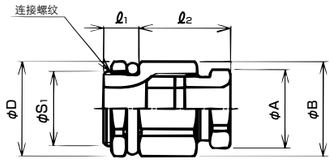
交货期分类	型号	可插入电缆外径 最大	可插入电缆外径 最小	密封圈径号	φA	φB
◎	※1 C2BG1616	16	12	16	33.4	30.3
◎	C2BG1622	16	12	16	33.4	36.6
◎	C2BG2022	20	16	20	39.1	36.6

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

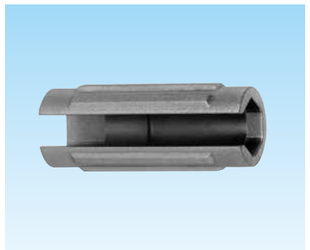
●电缆与配电盘等嵌入连接用的小型接头。



交货期分类	型号	可插入电缆外径 最大	可插入电缆外径 最小	φA	φB	φD	ℓ1	ℓ2	连接螺纹 JIS B 0207 φS1	连接螺纹 JIS B 0207 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



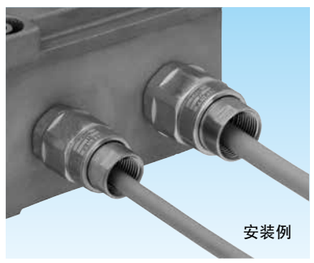
●固定C7BM用本体和密封圈的专用工具。
●可用于狭窄场所内的固定和拆卸。

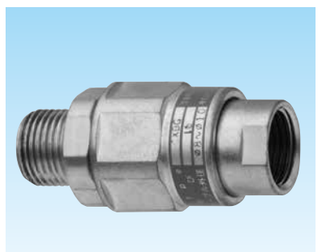
交货期分类	型号	适用接头	重量(g/个)	装袋数(个/袋)
确	KGTL264	C7BM 06 15 C7BM 08 15	69	1

防爆式接头 管用平行内螺纹连接用

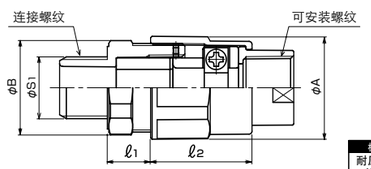
主要材质	表面处理	特性	环境	温度范围
压铸锌合金(ZDC2)	电镀锌(三价铬)	不防水	RoHS 10物质对应	-20℃~90℃

管用平行外螺纹





●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。



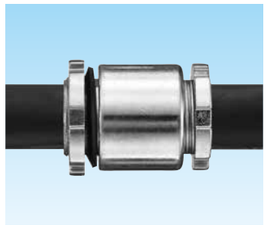
标准
耐压防爆 d2G4

交货期分类	型号	可插入电缆外径 最大	可插入电缆外径 最小	可安装螺纹 JIS B 0202	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	CXBG 16 12	12	10	G1/2 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 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

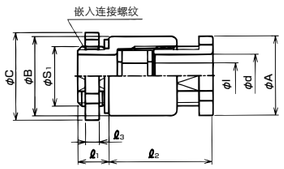
主要材质	表面处理	特性	环境	温度范围
压铸锌合金(ZDC2)	电镀锌(三价铬)	IP67	RoHS 10物质对应	-20℃~90℃

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。

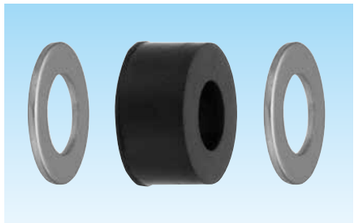
适用标准
JIS F 8801



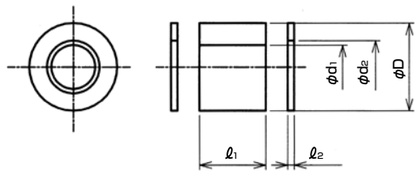
交货期分类	型号	可插入电缆外径 最大	可插入电缆外径 最小	φA φB	φC	φd	φl	ℓ1	ℓ2	ℓ3	嵌入连接螺纹 JIS B 0202 φS1	嵌入连接螺纹 JIS B 0202 尺寸	重量(g/个)	装袋数(个/袋)
◎	CFBG 15a	9	8	28.0	31.0	15.0	9.0	11.0	37	5.0	20.9	G1/2	98	10
◎	CFBG 15b	10	9				10.0						97	
◎	CFBG 15c	11	10				11.0						96	
◎	CFBG 20a	12	11	34.0	37.0	20.0	12.0	11.0	41	5.0	26.4	G3/4	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
CR

密封圈



●CFBG接头用的替换用CR制密封圈。附有垫圈。

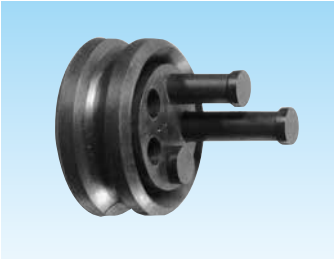


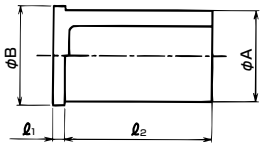
交货期分类	型号	可插入电缆外径 最大	可插入电缆外径 最小	φd1	φd2	φD	ℓ1	ℓ2	重量(g/个)	装袋数(个/袋)
确	CF(GP) 15a	9	8	9.0	10.0	18.0	9.0	1.6	6	1
确	CF(GP) 15b	10	9	10.0	11.0				6	1
确	CF(GP) 15c	11	10	11.0	12.0				5	1
确	CF(GP) 20a	12	11	12.0	13.0	23.0	12.0	1.6	12	1
确	CF(GP) 20b	13	12	13.0	15.0				10	1
确	CF(GP) 20c	15	13	15.0	17.0				9	1
确	CF(GP) 25a	16	15	16.0	18.0	29.0	14.0	2.0	21	1
确	CF(GP) 25b	18	16	18.0	20.0				18	1
确	CF(GP) 25c	20	18	20.0	22.0				15	1
确	CF(GP) 30a	22	20	22.0	24.0	38.0	15.0	2.0	36	1
确	CF(GP) 30b	24	22	24.0	26.0				30	1
确	CF(GP) 30c	26	24	26.0	28.0				28	1
确	CF(GP) 35a	28	26	28.0	30.0	44.0	16.0	2.0	46	1
确	CF(GP) 35b	30	28	30.0	32.0				40	1
确	CF(GP) 40a	32	30	32.0	34.0	44.0	16.0	2.0	34	1
确	CF(GP) 40b	34	32	34.0	36.0				29	1

填充栓

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

多孔接头用





- 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	φA	φB	ℓ1	ℓ2	重量(g/个)	装袋数(个/袋)
◎	EPU 02	φ 2	2.0	3.0			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	18.6	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