

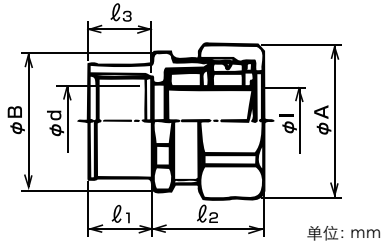
复合接头 钢制电线管连接用

特性	温度范围
可挠金属软管 IP67	-20℃ ~90℃

金属软管 + 厚钢电线管



- 金属软管与厚钢电线管连接用的复合接头。
- 表中的「可连接金属软管」栏内的※号，代表 KMS、KMV、KPF、KIC、KIH、KIV、KMEC、KPBF、KUU、KCS、KMB、KIB、KM、KI。详细尺寸信息请参照金属软管的相关页。
- 金属软管与接头的拉伸强度，#10 尺寸为 500N(JIS C 8461-23 的分类编码为 3 中级)，#12-54 尺寸为 1000N(JIS C 8461-23 的分类编码为 4 重级)，#70 尺寸以上为 2500N(JIS C 8461-23 的分类编码为 5 特重级)。



单位: mm



【厚钢电线管用】

交货期 分类	型号	可连接电线管		可插入电缆 最大外径 (mm)	φA	φB	φd	φl	ℓ ₁	ℓ ₂	ℓ ₃	重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)	
		金属软管	厚钢电线管 尺寸 螺纹尺寸											
确	※1 KMKG 10	※	10	G16 CTG16	8	27.5	25.6	15.2	8.5	16.5	20	14.0	54	20
○	KMKG 12		12	G16 CTG16	10	30.4	26.0	16.9	10.8	16.5	21	14.0	58	20
○	KMKG 16		16	G16 CTG16	13	34.2	29.8	16.9	14.3	16.5	21	14.0	68	20
○	※1 KMKG 16 22		16	G22 CTG22	13	34.2	31.4	17.9	14.3	16.5	21	14.0	80	20
○	KMKG 22		22	G22 CTG22	18	41.5	36.7	22.4	19.3	16.5	24	14.0	104	20
○	※1 KMKG 22 28		22	G28 CTG28	18	41.5	38.7	23.2	19.3	18.5	24	16.0	128	10
○	KMKG 28		28	G28 CTG28	24	48.3	44.2	28.8	24.9	18.5	26	16.0	147	10
确	※1 KMKG 28 36		28	G36 CTG36	24	48.3	47.8	30.0	24.9	20.5	26	18.0	178	10
○	KMKG 36		36	G36 CTG36	34	58.8	54.5	37.5	34.5	20.5	29	18.0	216	10
○	KMKG 42		42	G42 CTG42	37	66.8	61.7	43.4	38.2	20.5	31	18.0	283	10
○	KMKG 54		54	G54 CTG54	49	80.0	74.7	54.6	49.5	22.5	33	20.0	410	5
○	KMKG 70		70	G70 CTG70	60	92.4	88.0	70.1	60.6	21.0	38	21.0	567	2
○	KMKG 82		82	G82 CTG82	75	109.8	103.9	82.8	75.5	23.2	41	23.2	773	2
○	KMKG 92		92	G92 CTG92	85	123.8	117.7	94.2	86.4	23.0	45	23.0	980	1
○	KMKG 104		104	G104 CTG104	98	137.5	131.2	106.9	99.1	23.0	48	23.0	1191	1

注1. 型号为异径品

注2.带有※1标记的型号是不属于UL认证的产品。

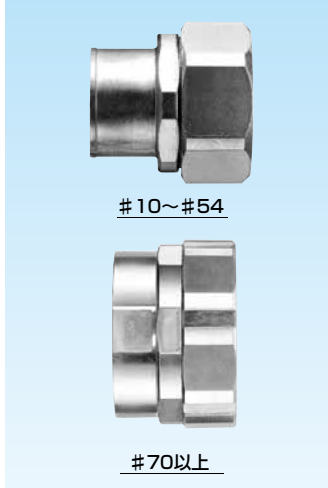
不锈钢制

- 不锈钢制复合接头请参照产品分类名「管件材」的可挠金属软管用附属品 313~314 页。

复合接头 钢制电线管连接用

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)	可挠金属软管 IP67	RoHS 10物质对应	-20℃ ~90℃

金属软管 + RSC 电线管



【Rigid Steel Conduit (NPT螺纹)电线管用】

交货期 分类	型号	可连接电线管		可插入电缆 最大外径 (mm)	ΦA	ΦB	Φd	Φl	l ₁	l ₂	l ₃	重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)	
		金属软管	RSC电线管											
确	KMKT 12	※	12	1/2	10	30.4	26.0	16.0	10.8	16.5	21	14	60	20
确	KMKT 16		16	1/2	13	34.2	29.8	16.0	14.3	16.5	21	14	70	20
确	KMKT 22		22	3/4	18	41.5	36.7	22.0	19.3	16.5	24	14	100	20
确	KMKT 28		28	1	24	48.3	44.2	28.0	24.9	18.5	26	16	148	10
确	KMKT 36		36	1-1/4	32	58.8	54.5	36.0	34.5	20.5	29	18	210	10
确	KMKT 42		42	1-1/2	37	66.8	61.7	39.0	38.2	20.5	31	18	297	10
确	KMKT 54		54	2	49	80.0	74.7	55.3	49.5	22.5	33	20	399	5
确	KMKT 70		70	2-1/2	60	92.4	88.0	64.3	60.6	25.0	38	25	613	2
确	KMKT 82		82	3	75	109.8	103.9	76.6	75.5	27.0	41	27	846	2
确	KMKT 92		92	3-1/2	85	123.8	117.7	88.5	86.4	28.0	45	28	1083	1
确	KMKT 104		104	4	98	137.5	131.2	100.6	99.1	29.0	48	29	1335	1



将金属软管与钢制电线管进行 90°或 45°方向连接的方法



取下 90°或 45°形接头的锁紧螺帽，将其牢固地拧入到钢制电线管用连接器上，直到接触到法兰盘为止。

将钢制电线管拧入到①中已经安装好的钢制电线管用连接器上。

连接结束。

- 金属软管与钢制电线管进行 90°或 45°方向连接时，请使用管用便利接头 ZCG(请参照 341 页)、或者一般的钢制电线管用连接器与 90°形或 45°形的接头进行连接。

例) 金属软管与钢制电线管 G22 进行 90°方向连接时

KM90BG22 + 厚钢电线管用连接器 G22

例) 金属软管与薄钢电线管 G22 进行 45°方向连接时

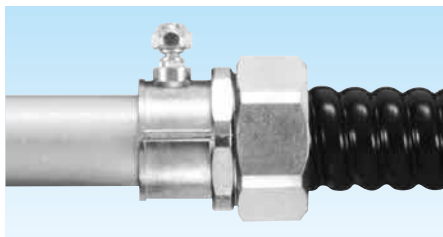
KM45BG22 + 厚钢电线管用连接器 G22

连接注意

在后续工序中决定 90°、45°方向时，请事先将取下来的锁紧螺帽、或 RLFG(请参照 364 页) 拧到电线管上，然后将电线管拧到连接器上之后，再拧紧锁紧螺帽就可以在任意方向进行连接。

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 6物质对应	-20℃ ~90℃

金属软管 + 钢制电线管



- 亦单独销售防水式样 KMKI,KMKE 产品所使用的带有防水垫片的扭矩螺丝。请参照产品分类名「电材电装部品」的 365 页中 GLPA563 部分。
- 亦单独销售不防水式样 KMK2I,KMK2E 产品所使用的带有防水垫片的扭矩螺丝。请参照产品分类名「电材电装部品」的 365 页中 SPPA409 部分。

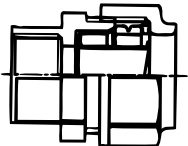
今后会继续生产相关产品，但用于工厂设备等时，请使用低价格的 K2 型产品。
型号: K2KI, K2K2I, K2KE, K2K2E
详细内容请参照 26 页

型号		可连接电线管	
防水	不防水	金属软管	厚钢电线管
KMKI 10	—	10	G16
KMKI 12	—	12	G16
KMKI 16	KMK2I 16	16	G16
KMKI 22	KMK2I 22	22	G22
KMKI 28	KMK2I 28	28	G28
KMKI 36	KMK2I 36	36	G36
KMKI 42	KMK2I 42	42	G42
KMKI 54	KMK2I 54	54	G54
KMKI 70	—	70	G70
KMKI 82	—	82	G82
KMKI 92	—	92	G92
KMKI 104	—	104	G104

型号		可连接电线管	
防水	不防水	金属软管	无螺纹/ 薄钢电线管
KMKE 10	KMK2E 10	10	E19/C19
KMKE 12	KMK2E 12	12	E19/C19
KMKE 16	KMK2E 16	16	E19/C19
KMKE 22	KMK2E 22	22	E25/C25
KMKE 28	KMK2E 28	※ 28	E31/C31
KMKE 36	KMK2E 36	36	E39/C39
KMKE 42	KMK2E 42	42	E51/C51
KMKE 54	KMK2E 54	54	E63/C63
KMKE 70	—	70	E75/C75

树脂制复合接头 钢制电线管连接用

金属软管 + 带螺纹钢制电线管（树脂制 / 黑色品）

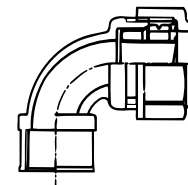


【厚钢电线管用】

交货期 分类	型号	可连接电线管		可插入电缆 最大外径 (mm)	重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
		金属软管	厚钢电线管 尺寸 螺纹尺寸			
确	KMKGP 12	※	12 G16 CTG 16	10	22	10
○	KMKGP 16		16 G16 CTG 16	13	28	10
○	KMKGP 22		22 G22 CTG 22	18	37	10
○	KMKGP 28		28 G28 CTG 28	23	62	5
○	KMKGP 36		36 G36 CTG 36	33	81	5
确	KMKGP 42		42 G42 CTG 42	37	105	2
○	KMKGP 54		54 G54 CTG 54	48	144	2

※KMS、KMV、KPF、KIC、KIH、KIV、KMEC、KPBF、KUU、KCS、KMB、KIB、KM、KI（详细尺寸信息请参照金属软管的相关页。）

90°形 / 树脂制 / 黑色品

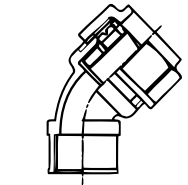


【厚钢电线管用】

交货期 分类	型号	可连接电线管		可插入电缆 最大外径 (mm) ※1	重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
		金属软管	厚钢电线管 尺寸 螺纹尺寸			
确	KM90KGP 12	※	12 G16 CTG 16	10	25	5
确	KM90KGP 16		16 G16 CTG 16	13	37	5
确	KM90KGP 22		22 G22 CTG 22	18	46	5
确	KM90KGP 28		28 G28 CTG 28	23	69	2
确	KM90KGP 36		36 G36 CTG 36	32	114	2
确	KM90KGP 42		42 G42 CTG 42	37	140	1
确	KM90KGP 54		54 G54 CTG 54	48	204	1

※KMS、KMV、KPF、KIC、KIH、KIV、KMEC、KPBF、KUU、KCS、KMB、KIB、KM、KI（详细尺寸信息请参照金属软管的相关页。）

45°形 / 树脂制 / 黑色品



【厚钢电线管用】

交货期 分类	型号	可连接电线管		可插入电缆 最大外径 (mm) ※1	重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
		金属软管	厚钢电线管 尺寸 螺纹尺寸			
确	KM45KGP 12	※	12 G16 CTG 16	10	23	5
确	KM45KGP 16		16 G16 CTG 16	13	30	5
确	KM45KGP 22		22 G22 CTG 22	18	43	5
确	KM45KGP 28		28 G28 CTG 28	23	64	2
确	KM45KGP 36		36 G36 CTG 36	32	92	2
确	KM45KGP 42		42 G42 CTG 42	37	140	1
确	KM45KGP 54		54 G54 CTG 54	48	184	1

※KMS、KMV、KPF、KIC、KIH、KIV、KMEC、KPBF、KUU、KCS、KMB、KIB、KM、KI（详细尺寸信息请参照金属软管的相关页。）

关于交货期分类中的「确」产品，敬请来电咨询。

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

- 金属软管与带螺纹钢制电线管连接用的 PA 制复合接头。
- 金属软管与复合接头的拉伸强度为 1000N(JIS C 8461-23 的分类编码为 4 重级)。
- 关于表中的※1 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 45°、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。

【薄钢电线管用】

交货期 分类	型号	可连接电线管		可插入电缆 最大外径 (mm)	重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
		金属软管	薄钢电线管 尺寸 螺纹尺寸			
确	KMKCP 12	※	12 C19 CTC19	10	22	10
确	KMKCP 16		16 C19 CTC19	13	27	10
○	KMKCP 22		22 C25 CTC25	18	40	10
确	KMKCP 28		28 C31 CTC31	23	60	5
确	KMKCP 36		36 C39 CTC39	33	82	5
确	KMKCP 42		42 C51 CTC51	37	114	2
确	KMKCP 54		54 C63 CTC63	48	151	2

※KMS、KMV、KPF、KIC、KIH、KIV、KMEC、KPBF、KUU、KCS、KMB、KIB、KM、KI（详细尺寸信息请参照金属软管的相关页。）

- 金属软管与带螺纹钢制电线管连接用的 PA 制 90°形复合接头。
- 金属软管与复合接头的拉伸强度为 1000N(JIS C 8461-23 的分类编码为 4 重级)。

【薄钢电线管用】

交货期 分类	型号	可连接电线管		可插入电缆 最大外径 (mm) ※1	重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
		金属软管	薄钢电线管 尺寸 螺纹尺寸			
确	KM90KCP12	※	12 C19 CTC19	10	25	5
确	KM90KCP16		16 C19 CTC19	13	37	5
确	KM90KCP22		22 C25 CTC25	18	46	5
确	KM90KCP28		28 C31 CTC31	23	68	2
确	KM90KCP36		36 C39 CTC39	32	108	2
确	KM90KCP42		42 C51 CTC51	37	150	1
确	KM90KCP54		54 C63 CTC63	48	215	1

※KMS、KMV、KPF、KIC、KIH、KIV、KMEC、KPBF、KUU、KCS、KMB、KIB、KM、KI（详细尺寸信息请参照金属软管的相关页。）

- 金属软管与带螺纹钢制电线管连接用的 PA 制 45°形复合接头。
- 金属软管与复合接头的拉伸强度为 1000N(JIS C 8461-23 的分类编码为 4 重级)。

KM45KCP12 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。

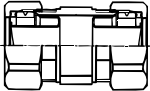
【薄钢电线管用】

交货期 分类	型号	可连接电线管			可插入电缆 最大外径 (mm) ※1	重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
		金属软管	薄钢电线管				
			尺寸	螺纹尺寸			
确	KM45KCP 12	※	12	停止销售		3	5
确	KM45KCP 16		16 C19	CTC19	13	30	5
确	KM45KCP 22		22 C25	CTC25	18	43	5
确	KM45KCP 28		28 C31	CTC31	23	63	2
确	KM45KCP 36		36 C39	CTC39	32	88	2
确	KM45KCP 42		42 C51	CTC51	37	150	1
确	KM45KCP 54		54 C63	CTC63	48	195	1

※KMS、KMV、KPF、KIC、KIH、KIV、KMEC、KPBF、KUU、KCS、KMB、KIB、KM、KI（详细尺寸信息请参照金属软管的相关页。）

连接器

金属软管 + 金属软管



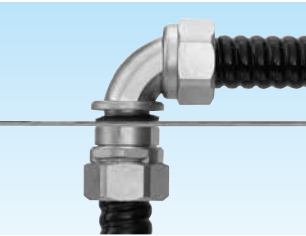
- 金属软管间相互连接用的连接器。
- 可连接金属软管主要是 KMS、KPF、KIH、KMEC、KPBF、KUU、KCS、KMV、KIC、KIV、KMB、KIB 可使用低价格的 K2 型附属品 (27 页 K2SC)。
- 金属软管与连接器的拉伸强度，#12-54 尺寸为 1000N (JIS C 8461-23 的分类编码为 4 重级)，#70 尺寸以上为 2500N (JIS C 8461-23 的分类编码为 5 特重级)。

交货期 分类	型号	可连接 金属软管	插入电缆 最大外径 (mm)	重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
○	KMSC 12	※	12	10	20
○	KMSC 16		16	13	20
○	KMSC 22		22	18	20
○	KMSC 28		28	24	207
○	KMSC 36		36	34	299
○	KMSC 42		42	37	429
○	KMSC 54		54	49	555
○	KMSC 70		70	60	880
○	KMSC 82		82	75	1207
确	KMSC 92		92	85	1511
确	KMSC 104		104	98	1861

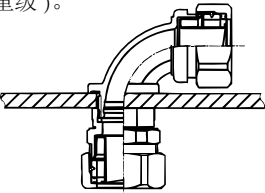
※KMS、KMV、KPF、KIC、KIH、KIV、KMEC、KPBF、KUU、KCS、KMB、KIB、KM、KI（详细尺寸信息请参照金属软管的相关页。）

中继式 90°形连接器

金属软管 + 金属软管



- 金属软管 90°弯曲、弯曲部固定于 6mm 厚钢板用的中继式 90°形连接器。
- 金属软管与连接器的拉伸强度 #12-54 尺寸为 1000N (JIS C 8461-23 的分类编码为 4 重级)。



交货期 分类	型号	可连接 金属软管	可插入电缆 最大外径 (mm) ※1	嵌入口 径	连接螺纹 JIS B 0202	重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
确	KM90C 12	※	12	10	22.0	G 1/2	120
○	KM90C 16		16	13	22.0	G 1/2	139
确	KM90C 22		22	18	28.0	G 3/4	214
确	KM90C 28		28	24	34.0	G 1	400
确	KM90C 36		36	32	43.0	G1-1/4	600
确	KM90C 42		42	37	49.0	G1-1/2	880
确	KM90C 54		54	49	61.0	G2	1270

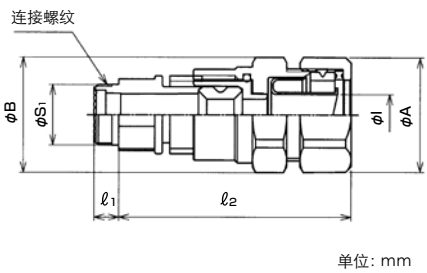
※KMS、KMV、KPF、KIC、KIH、KIV、KMEC、KPBF、KUU、KCS、KMB、KIB、KM、KI（详细尺寸信息请参照金属软管的相关页。）

注.关于※1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。

第一电子工业（株）制 CM10/CMV1 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℃

DDK 制接头用接头



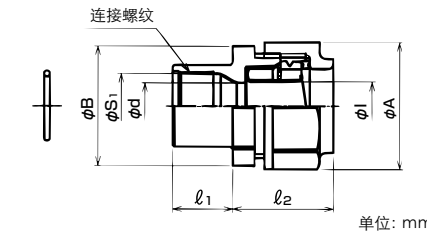
- 金属软管与第一电子工业（株）制接头连接用的接头。
- 表中的※1 号代表 KMS、KMV、KPF、KIC、KIH、KIV、KMEC、KPBF、KUU、KCS。详细尺寸信息请参照金属软管的相关页。
- 请取下管套后使用。
- 也适用于强化罩 (CM10-SP-CV)。
- 安装方法请参照树脂波纹管的第 115 页。
- 与第一电子工业（株）制接头 CM10-AP/CMV1-AP(弯角) 连接时，取下管套即可连接。但都会成为直型连接样式。需要弯角连接的情况时敬请咨询。

交货期 分类	型号	可连接		可插入电缆外径 (mm)		φA	φB	φI	ℓ ₁	ℓ ₂	连接螺纹 JIS B 0207		重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)	
		金属软管	第一电子工业(株)制接头	最大	最小						φS ₁	尺寸			
确	KMHOM1208-MD26	※1	12	CM10-SP CMV1-SP	8	4	30.4	30.4	10.8	6.5	62	15.9	M16×1	99	10
○	KMHOM1210-MD26				10	8	30.4	30.4	10.8	6.5	62	15.9	M16×1	101	10
确	KMHOM1608-MD26				8	4	34.2	32.0	14.3	6.5	62	15.9	M16×1	103	10
确	KMHOM1612-MD26				11	8	34.2	32.0	14.3	6.5	61	15.9	M16×1	105	10
确	KMHOM2212-MD26				11	8	41.5	36.7	19.3	6.5	65	15.9	M16×1	132	10

日本航空电子工业（株）制 JN1※W/ JN2※W 用连接器

色调	主要材质	特性	特性	环境	特性	难燃性	温度范围
黑色	PA66	IP67	耐油	无卤	RoHS 10物质对应	UL94V2	-20℃ ~90℃

JAE 制接头用连接器



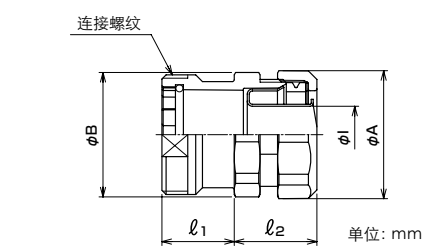
- 金属软管与日本航空电子工业（株）制接头连接用的连接器。
- 附有 O 形圈。安装方法请参照 114 页。
- 表中的※1 号代表 KMS、KMV、KPF、KIC、KIH、KIV、KMEC、KPBF、KUU、KCS。详细尺寸信息请参照金属软管的相关页。

交货期 分类	型号	可连接		可插入 电缆 最大外径 (mm)	φA	φB	φd	φI	l ₁	拧紧后 l ₂	连接螺纹		重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
											φS1	尺寸		
		金属软管	日本航空电子工业(株)制接头											
确	KMKYP16-SP492	※1 16	JN1※W/JN2※W	12	37.5	35.3	13.6	14.3	17.7	27	19.2	M20×2.0 (双线螺纹)	26	10

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



- 金属软管与日本航空电子工业（株）制 JL10-6A 单体插头连接用的接头。
- 表中的※1 号代表 KMS、KMV、KPF、KIC、KIH、KIV、KMEC、KPBF、KMB、KIB。详细尺寸信息请参照金属软管的相关页。
- 不能与日本航空电子工业（株）制接头 JL10-8A(直角插头) 连接。连接端口请使用 KMKM 产品。

交货期 分类	型号	可连接 金属软管	可插入 电缆 最大外径 (mm)	可连接的MS接头			φA	φB	φI	l ₁	拧紧后 l ₂	重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
				管套尺寸	日本航空电子工业(株)制接头	连接螺纹 ASME B1.1							
确	K2OU1618-FN16	※1	16	13	18	JL10-6A18-10SE 1- 3/16 -18 UNEF-2A	32.2	28.9	14.3	18.2	21	59	
确	K2OU2218-FN16		22	18			39.3	35.7	19.3		23		
确	K2OU2818-FN16		28	21			47.1	43.1	22.7		25		
确	K2OU1622-FN16		16	13	22	JL10-6A22-22SE 1- 7/16 -18 UNEF-2A	32.2	34.7	14.3	21.8	21	75	
确	K2OU2222-FN16		22	18			39.3	35.7	19.3		23		
确	K2OU2822-FN16		28	24			47.1	43.1	24.9		25		

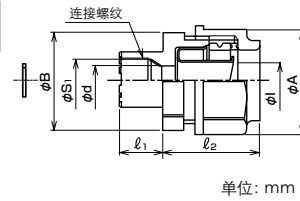
发那科（株）制伺服电机 (αi,βi) 用接头 / 连接器

特性	温度范围
IP67	-20℃ ~90℃

JAE 制接头用连接器

树脂制

主要材质	色调	特性	环境	环境	难燃性
PA66	黑色	耐油	无卤	RoHS 10物质对应	UL94V2

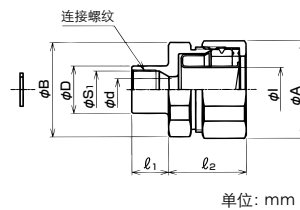
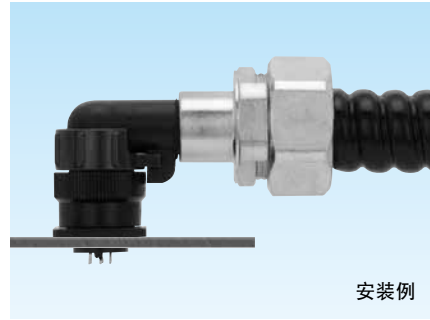


- 金属软管与日本航空电子工业（株）制接头连接用的连接器。
- 附有插入 φ S₁ 部的橡胶垫圈。安装方法请参照 113 页。
- 表中的※1 号代表 KMS、KMV、KPF、KIC、KIH、KIV、KMEC、KPBF、KUU、KCS。详细尺寸信息请参照金属软管的相关页。
- 表中的※2 代表日本航空电子工业（株）制接头 JN1,JN2 系列。
- 亦备有 JAE 制接头强化用支架 (SFPA437-441 型)。(详情请参照产品分类名「树脂波纹软管」的 113 页。)

交货期 分类	型号	可连接		可插入电缆 最大外径 (mm)	φA	φB	φd	φI	l ₁	拧紧后 l ₂	连接螺纹		重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
		金属软管	接头								φS1	尺寸		
○	KMKYP12-FN5	※1#12	※2	8.3	33.2	31.1	8.4	10.8	13.6	27	12.2	M13×1.0 (双线螺纹)	20	5

压铸锌合金制

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



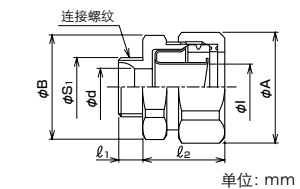
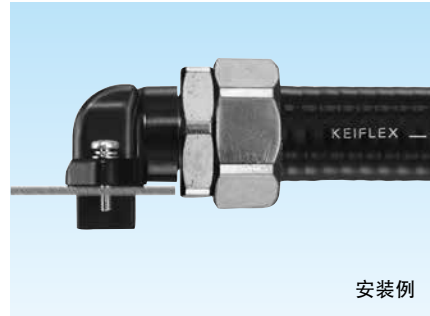
- 金属软管与日本航空电子工业（株）制接头连接用的连接器。
- 附有插入 φS₁ 部的橡胶垫圈。安装方法请参照 113 页。
- 表中的※1 号代表 KMS、KMV、KPF、KIC、KIH、KIV、KMEC、KPBF、KUU、KCS。详细尺寸信息请参照金属软管的相关页。
- 表中的※2 代表日本航空电子工业（株）制接头 JN1,JN2 系列。

交货期 分类	型号	可连接		可插入电缆 最大外径 (mm)	φA	φB	φd	φI	l ₁	拧紧后 l ₂	连接螺纹		重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
		金属软管	接头								φS1	尺寸		
○	KMKY10-FN20	※1#10	※2	8.3	27.5	23.3	8.5	8.5	12.0	20	12.2	M13×1.0 (双线螺纹)	45	5
○	KMKY12-FN20	※1#12	※2	8.3	30.4	26.0	8.5	10.8	12.0	22	12.2	M13×1.0 (双线螺纹)	50	5
○	KMKY16-FN20	※1#16	※2	8.3	34.2	29.8	8.5	14.3	12.0	22	12.2	M13×1.0 (双线螺纹)	62	5

安普制接头用接头

压铸锌合金制

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



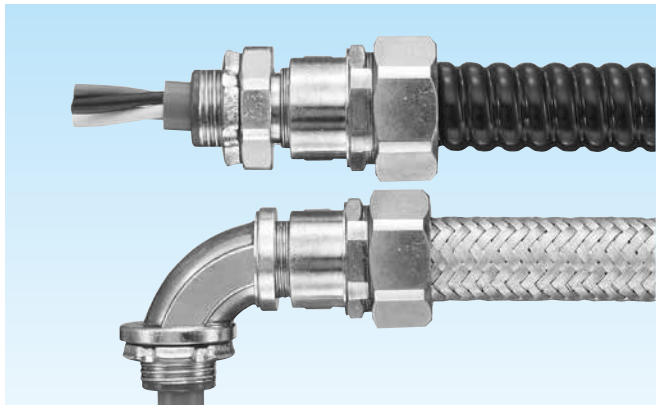
- 金属软管与泰科电子有限公司安普（株）制接头连接用的接头。
- 安装方法请参照 114 页。
- 表中的※1 号代表 KMS、KMV、KPF、KIC、KIH、KIV、KMEC、KPBF、KUU、KCS。详细尺寸信息请参照金属软管的相关页。
- 表中的※2 号代表泰科电子有限公司安普（株）制接头 1473393-1, 1473393-2。

交货期 分类	型号	可连接		可插入电缆 最大外径 (mm)	φA	φB	φd	φI	l ₁	拧紧后 l ₂	连接螺纹 JIS B 0207		重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
		金属软管	接头								φS1	尺寸		
确	KMBM16-FN6	※1#16	※2	11.4	34.2	32.0	11.5	14.3	7.5	22	18	M18×1.5	63	20

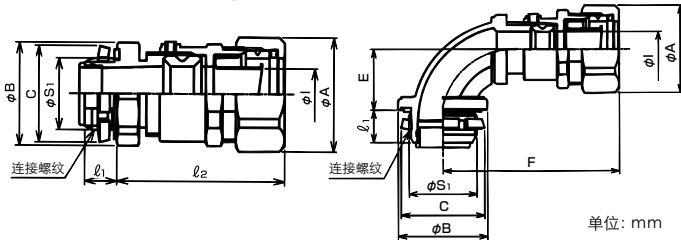
电缆固定式接头 嵌入式连接用

管用平行外螺纹

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℃



- 金属软管与配电盘等嵌入连接用，固定电缆用的接头。
- 表中的「可连接金属软管」栏内的※号,代表 KMS、KMV、KPF、KIC、KIH、KIV、KMEC、KPBF、KUU、KCS、KMB、KIB、KM、KI。详细尺寸信息请参照金属软管的相关页。
- 也备有可以固定多根电缆的接头,敬请咨询。
- 金属软管与接头的拉伸强度，#10 尺寸为 500N(JIS C 8461-23 的分类编码为 3 中级)，#12-54 尺寸为 1000N(JIS C 8461-23 的分类编码为 4 重级)。



直形



因为接头带有绝缘护套，所以不需要外加绝缘类保护。

交货期 分类	型号	可连接 金属软管	可插入 电缆外径 (mm)		φA	φB	C	φI	ℓ ₁	ℓ ₂	连接螺纹 JIS B 0202		重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
			最大	最小							φS ₁	尺寸		
确	KMHBG 10 08	※1	10	8 4	27.5	30.0	28.0	8.3	10.0	47	20.9	G1/2	90	10
确	KMHBG 12 08		12	8 4	30.4	30.0	28.0	8.3	10.0	48	20.9	G1/2	100	10
确	KMHBG 12 10			10 8		30.3	28.0	10.8		50			103	10
确	KMHBG 16 08		16	8 4	34.2	30.0	28.0	8.3	10.0	48	20.9	G1/2	108	10
○	KMHBG 16 12			12 8		30.3	28.0	12.3		50			114	10
确	※2 KMHBG 16 14			14 12		30.3	28.0	14.3		12.0			51	125
确	KMHBG 22 16		22	16 12	41.5	36.5	36.0	16.3	12.0	53	26.4	G3/4	171	10
确	KMHBG 22 19			19 16		37.6	36.0	19.3		56			183	10
确	KMHBG 28 16		28	16 12	48.3	44.9	44.0	16.3	14.0	56	33.2	G1	240	10
确	KMHBG 28 20			20 16				20.2		57			245	10
确	KMHBG 28 24			24 20				24.3		59			267	10
确	KMHBG 36 28			28 24				58.8		54.8			53.0	28.2
确	KMHBG 36 32		36	32 28	58.8	55.4	53.0	32.3	16.0	64	41.9	G1-1/4	380	5
确	KMHBG 42 36			42 36 32		66.8	62.9	61.0		36.3			68	47.8

注．带有※2 标记的型号不带管端护套。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



因为接头带有绝缘护套，所以不需要外加绝缘类保护。

交货期 分类	型号	可连接 金属软管	可插入 电缆外径 (mm) ※4		φA	φB	C	E	F	φI	ℓ ₁	连接螺纹 JIS B 0202		重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)	
			最大	最小								φS ₁	尺寸			
确	KM90HBG 10 08	10	8	4	27.5	27.5	28.0	18.6	59	8.3	10.0	20.9	G1/2	98	5	
确	KM90HBG 12 08		12	8	4	30.4	27.5	28.0	18.6	60	8.3	10.0	20.9	G1/2	104	5
确	KM90HBG 12 10	10		8	19.5				64	10.8	20.9		G1/2	110	5	
确	KM90HBG 16 08	※1 16	8	4	34.2	27.5	28.0	18.6	61	8.3	10.0	20.9	G1/2	116	5	
确	KM90HBG 16 12		12	8		29.0		19.5	64	12.3				134	5	
确	※2 KM90HBG 16 14		14	12	32.6	28.0	22.8	75	14.3	12.0	189	5				
确	KM90HBG 22 16		22	16	12	41.5	35.5	36.0	24.5	70	16.3	12.0	26.4	G3/4	194	5
确	※3 KM90HBG 28 20			28	20	16	48.3	43.5	44.0	28.5	83	20.4	14.0	33.2	G1	5
确	※3 KM90HBG 28 24				24	20					82	24.4				2

注 1. 带有※2 标记的型号不带管端护套。插入相关型号的电线内径会变小，因此没有安装管端护套。如有需要的话，可以使用 RBIG 型绝缘端帽来替代管端护套。详情请参照产品分类名「管件材」的 343 页。

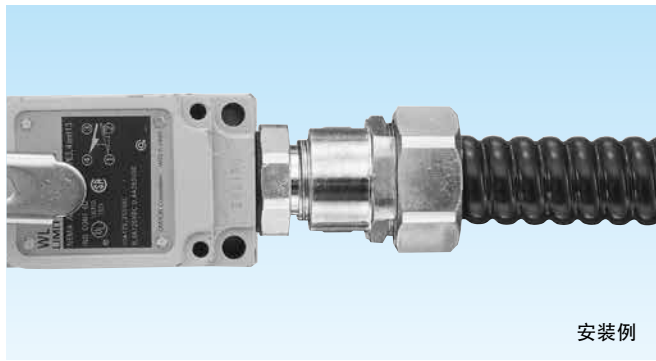
注 2. 带有※3 标记的型号是「固定密封接头」的 C2 型式样。

注 3. 关于※4 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。

电缆固定式接头 电气机器连接用

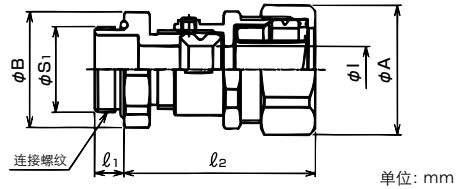
KMHOG/KMHOM 型

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℃



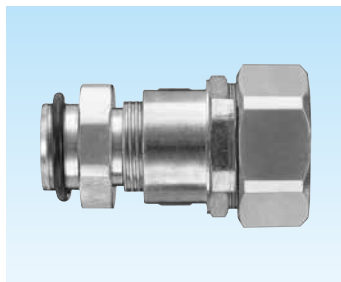
安装例

- 金属软管与行程开关、外罩等的内螺纹连接，固定电缆用的接头。
- 表中的「可连接金属软管」栏内的※号,代表 KMS、KMV、KPF、KIC、KIH、KIV、KMEC、KPBF、KUU、KCS、KMB、KIB、KM、KI。详细尺寸信息请参照金属软管的相关页。
- 金属软管与接头的拉伸强度，#10 尺寸为 500N(JIS C 8461-23 的分类编码为 3 中级)，#12-54 尺寸为 1000N(JIS C 8461-23 的分类编码为 4 重级)。



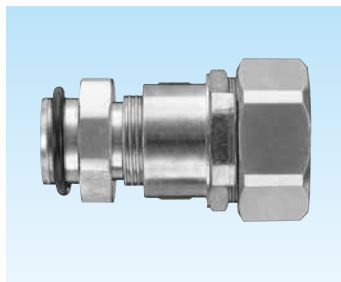
单位: mm

管用平行外螺纹



交货期 分类	型号	可连接 金属软管	可插入 电缆外径 (mm)		φA	φB	φI	ℓ ₁	ℓ ₂	连接螺纹 JIS B 0202		重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
			最大	最小						φS ₁	尺寸		
确	KMHOG 10 08	※	10	8 4	27.5	27.2	8.3	8.0	47	20.9	G1/2	75	10
确	KMHOG 12 08		12	8 4	30.4	27.2	8.3	8.0	48	20.9	G1/2	83	10
确	KMHOG 12 10			10 8		27.2	10.8		50			87	10
○	KMHOG 16 08		8 4	27.2	8.3	48	94	10					
确	KMHOG 16 12		16	12 8	34.2	27.2	12.3	8.0	50	20.9	G1/2	98	10
确	KMHOG 16 14			14 12		30.3	14.3		8.0			51	167

M 外螺纹

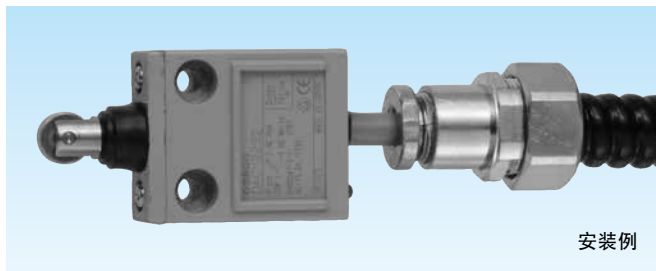


交货期 分类	型号	可连接 金属软管	可插入 电缆外径 (mm)		φA	φB	φI	ℓ ₁	ℓ ₂	连接螺纹 IEC 60423		重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
			最大	最小						φS ₁	尺寸		
	KMHOM 16 12	16	12	8	34.2	32.0	12.3	8.0	53	19.9	M20×1.5	124	10
	KMHOM 16 14		14	12		37.2	14.3	8.0	55			138	10
	KMHOM 22 16	22	16	12	41.5	39.8	16.3	8.0	57	24.9	M25×1.5	189	10
	KMHOM 22 19		19	16		41.8	19.3		59			191	10
	KMHOM 28 20	28	20	16	48.3	47.0	20.4	8.0	62	31.9	M32×1.5	239	10
	KMHOM 28 24		24	20		48.6	24.4		63			258	10
	KMHOM 36 28	36	28	24	58.8	56.5	28.4	8.0	67	39.9	M40×1.5	361	5
	KMHOM 36 32		32	28		59.4	32.4		69			378	5

电缆固定式接管 管端用

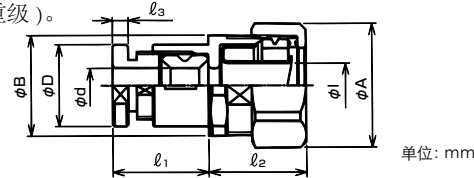
KMHBU 型

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℃



安装例

- 金属软管与行程开关连接时，一般情况下是通过电气机器连接用接头与行程开关的入线口（内螺纹）进行连接。用于行程开关没有入线口（内螺纹）时，金属软管保护电缆、固定电缆用的压铸锌合金制的接管。
- 表中的「可连接金属软管」栏内的※号,代表 KMS、KMV、KPF、KIC、KIH、KIV、KMEC、KPBF、KUU、KCS、KMB、KIB、KM、KI。详细尺寸信息请参照金属软管的相关页。
- 金属软管与接头的拉伸强度为 1000N(JIS C 8461-23 的分类编码为 4 重级)。



单位: mm

交货期 分类	型号	可连接 金属软管	可插入 电缆外径 (mm)		φA	φB	φD	φd	φI	ℓ ₁	ℓ ₂	ℓ ₃	重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
			最大	最小										
◎	KMHBU 10 08	※10	8	4	27.5	23.3	20.0	8.3	8.5	24.0	20	4	58	10
◎	KMHBU 12 08	※12	8	4	30.4	26.0	20.0	8.3	10.8	24.0	21	4	66	10
◎	KMHBU 16 12	※16	12	8	34.4	29.8	25.1	12.3	14.3	26.0	21	4	85	10
确	KMHBU 22 16	※22	16	12	41.5	36.7	29.0	16.3	19.3	30.0	24	4	138	10

电缆固定式复合接头 MS 接头连接用

金属软管 + MS 接头 (无管套)

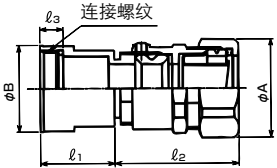
主要材质	表面处理	特性	环境	温度范围
压铸锌合金 (ZDC2)	电镀锌 (三价铬)	IP67	RoHS 10物质对应	-20℃ ~90℃



安装例

- 金属软管与无管套 MS 接头连接、并且固定电缆用的复合接头。
- 亦备用固定多根电缆用复合接头。敬请咨询。
- MS 接头与复合接头连接时请用铝制立式管钳、老虎钳等用力拧紧。
- 表中的「可连接金属软管」栏内的※号，代表 KMS、KMV、KPF、KIC、KIH、KIV、KMEC、KPNF、KUU、KCS、KMB、KIB、KM、KI。详细尺寸信息请参照金属软管的相关页。
- 金属软管与复合接头的拉伸强度，#10 尺寸为 500N(JIS C 8461-23 的分类编码为3 中级)，#12-54 尺寸为 1000N(JIS C 8461-23 的分类编码为4 重级)。
- 与 MS 接头连接的参考拧紧扭矩如下所示。

管套尺寸	拧紧扭矩(N·m)	
	KMHKD	KM90HKD
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

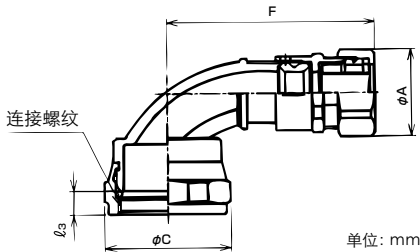


单位: mm

交货期 分类	型号	可连接 电线管	可插入电缆最大外径 (mm) ※1		φA	φB	ℓ ₁	ℓ ₂	ℓ ₃	可连接的MS接头	连接螺纹 ASME B1.1		
			最大	最小						管套尺寸			
确	KMHKD120810	12	8	4	30.4	19.6	25.0	41	5.0	10SL	9/16- 24UNEF-2B		
确	KMHKD120814					23.4	28.5		7.0	14S	3/4- 20UNEF-2B		
确	KMHKD120816					26.6	28.5		7.5	16/16S	7/8- 20UNEF-2B		
确	KMHKD120820					33.2	31.5		7.5	20	1-1/8- 18UNEF-2B		
确	KMHKD121010					19.6	25.0		7.5	10SL	9/16- 24UNEF-2B		
确	KMHKD121012		10	8		21.3	28.5	7.5	12S	11/16- 24UNEF-2B			
确	KMHKD121014					23.4	28.5	7.5	14S	3/4- 20UNEF-2B			
确	KMHKD121018					30.0	31.5	7.5	18	1- 20UNEF-2B			
确	KMHKD121020					33.2	31.5	7.5	20	1-1/8- 18UNEF-2B			
确	KMHKD121022					36.3	31.5	7.5	22	1-1/4- 18UNEF-2B			
确	KMHKD160814	16	8	4	34.2	23.4	28.5	41	7.0	14S	3/4- 20UNEF-2B		
确	KMHKD160820					33.2	31.5		7.5	20	1-1/8- 18UNEF-2B		
确	KMHKD160822					36.3	31.5		7.5	22	1-1/4- 18UNEF-2B		
确	KMHKD161214					23.4	28.5		7.0	14S	3/4- 20UNEF-2B		
确	KMHKD161216					26.6	28.5		7.5	16/16S	7/8- 20UNEF-2B		
确	KMHKD161218		12	8		30.0	31.5	7.5	18	1- 20UNEF-2B			
确	KMHKD161220					33.2	31.5	7.5	20	1-1/8- 18UNEF-2B			
确	KMHKD161224					39.5	31.5	10.0	24	1-3/8- 18UNEF-2B			
确	KMHKD161414					23.4	28.5	7.0	14S	3/4- 20UNEF-2B			
确	KMHKD161418					30.0	31.5	7.5	18	1- 20UNEF-2B			
确	KMHKD161420		14	12		33.2	31.5	7.5	20	1-1/8- 18UNEF-2B			
确	KMHKD161422					36.3	31.5	7.5	22	1-1/4- 18UNEF-2B			
确	KMHKD161424					39.5	31.5	10.0	24	1-3/8- 18UNEF-2B			
确	KMHKD221218					22	12	8	30.0	31.5	7.5	18	1- 20UNEF-2B
确	KMHKD221220								33.2	31.5	7.5	20	1-1/8- 18UNEF-2B
确	KMHKD221222		36.3	31.5					7.5	22	1-1/4- 18UNEF-2B		
确	KMHKD221224		39.5	31.5					10.0	24	1-3/8- 18UNEF-2B		
确	KMHKD221618		30.0	31.5					7.5	18	1- 20UNEF-2B		
确	KMHKD221620	16	12	33.2	31.5		7.5	20	1-1/8- 18UNEF-2B				
确	KMHKD221622			36.3	31.5		7.5	22	1-1/4- 18UNEF-2B				
确	KMHKD221624			39.5	31.5		10.0	24	1-3/8- 18UNEF-2B				
确	KMHKD221628			46.1	34.5		10.0	28	1-5/8- 18UNEF-2B				
确	KMHKD221920			19	16		33.2	31.5	7.5	20	1-1/8- 18UNEF-2B		
确	KMHKD221922	36.3	31.5			7.5	22	1-1/4- 18UNEF-2B					
确	KMHKD221924	39.5	31.5			10.0	24	1-3/8- 18UNEF-2B					
确	KMHKD221928	46.1	34.5			10.0	28	1-5/8- 18UNEF-2B					
确	KMHKD221932	52.4	39.5			10.0	32	1-7/8- 16UN-2B					
确	KMHKD282020	28	20	16	48.3	33.2	31.5	49	7.5	20	1-1/8- 18UNEF-2B		
确	KMHKD282024					39.5	31.5		10.0	24	1-3/8- 18UNEF-2B		
确	KMHKD282028					46.1	34.5		10.0	28	1-5/8- 18UNEF-2B		
确	KMHKD282424					39.5	31.5		10.0	24	1-3/8- 18UNEF-2B		
确	KMHKD282428					24	20		46.1	34.5	10.0	28	1-5/8- 18UNEF-2B
确	KMHKD282432		52.4	39.5				10.0	32	1-7/8- 16UN-2B			
确	KMHKD282436		58.7	41.5				11.0	36	2-1/8- 16UN-2B			
确	KMHKD362428		24	20				46.1	34.5	53	10.0	28	1-5/8- 18UNEF-2B
确	KMHKD362832							52.4	39.5	55	10.0	32	1-7/8- 16UN-2B
确	KMHKD363232					58.7	39.5	56	10.0	32	1-7/8- 16UN-2B		

电缆固定式复合接头 MS 接头连接用

90°形



单位: mm

交货期 分类	型号	可连接 电线管	可插入电缆最大外径 (mm) ※1		φA	φC	F	ℓ ₃	可连接的MS接头	连接螺纹 ASME B1.1	
			最大	最小					管套尺寸		
确	KM90HKD100810	10	8	4	27.5	20.2	59	5.0	10SL	9/16- 24UNEF-2B	
确	KM90HKD120810					20.2		5.0	10SL	9/16- 24UNEF-2B	
确	KM90HKD120814					60		25.5	7.0	14S	3/4- 20UNEF-2B
确	KM90HKD120816							28.7	7.5	16/16S	7/8- 20UNEF-2B
确	KM90HKD120818							31.9	7.5	18	1- 20UNEF-2B
确	KM90HKD121010		12	10		8	20.2	68	7.5	10SL	9/16- 24UNEF-2B
确	KM90HKD121012						23.4		7.5	12S	11/16- 24UNEF-2B
确	KM90HKD121018						31.9		7.5	18	1- 20UNEF-2B
确	KM90HKD121020						35.5		7.5	20	1-1/8- 18UNEF-2B
确	KM90HKD121022						39.9		7.5	22	1-1/4- 18UNEF-2B
确	KM90HKD160820	※ 16	8	4	34.2	35.5	60	7.5	20	1-1/8- 18UNEF-2B	
确	KM90HKD161214					25.5		7.0	14S	3/4- 20UNEF-2B	
确	KM90HKD161218		12	8		31.9	69	7.5	18	1- 20UNEF-2B	
确	KM90HKD161220					35.5		7.5	20	1-1/8- 18UNEF-2B	
确	KM90HKD161222					39.9		7.5	22	1-1/4- 18UNEF-2B	
确	KM90HKD161224					43.0		10.0	24	1-3/8- 18UNEF-2B	
确	KM90HKD161416					14		12	28.7	75	7.5
确	KM90HKD161418		31.9	7.5			18		1- 20UNEF-2B		
确	KM90HKD161420		35.5	7.5			20		1-1/8- 18UNEF-2B		
确	KM90HKD161422		39.9	7.5			22		1-1/4- 18UNEF-2B		
确	KM90HKD161424		43.0	10.0			24		1-3/8- 18UNEF-2B		
确	KM90HKD221218		22	12		8	31.9	71	7.5	18	1- 20UNEF-2B
确	KM90HKD221222						39.9		7.5	22	1-1/4- 18UNEF-2B
确	KM90HKD221618			16		12	31.9	77	7.5	18	1- 20UNEF-2B
确	KM90HKD221620						35.5		7.5	20	1-1/8- 18UNEF-2B
确	KM90HKD221622						39.9		7.5	22	1-1/4- 18UNEF-2B
确	KM90HKD221624						43.0		10.0	24	1-3/8- 18UNEF-2B
确	KM90HKD221920			19		16	35.5	79	7.5	20	1-1/8- 18UNEF-2B
确	KM90HKD221924	43.0			10.0		24		1-3/8- 18UNEF-2B		
确	KM90HKD282022	28		20	16	39.9	81	7.5	22	1-1/4- 18UNEF-2B	
确	KM90HKD282024					43.0		10.0	24	1-3/8- 18UNEF-2B	
确	KM90HKD282422		24	20	39.9	86	7.5	22	1-1/4- 18UNEF-2B		
确	KM90HKD282424				43.0		10.0	24	1-3/8- 18UNEF-2B		
确	KM90HKD282428				49.0		10.0	28	1-5/8- 18UNEF-2B		
确	KM90HKD282432				57.0		10.0	32	1-7/8- 16UN-2B		

注 1. 型号的解析，例如 KMHKD161424 中 16 为金属软管的尺寸 #16、14 为可插入电缆外径φ 14mm(φ14- φ12)、24 为 MS 接头的管套尺寸 24。
注 2. 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。

电缆固定式复合接头 MS 接头连接用

金属软管 + MS 接头（附管套）

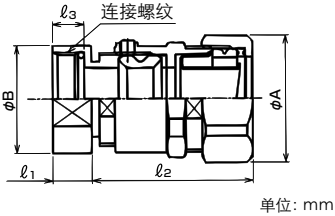
主要材质	表面处理	特性	环境	温度范围
压铸锌合金 (ZDC2)	电镀锌 (三价铬)	IP67	RoHS 10物质对应	-20℃ ~90℃



安装例

- 金属软管与附管套 MS 接头连接、并且固定电缆用的复合接头。
- MS 接头与复合接头连接时请用铝制立式管钳、老虎钳等用力拧紧。
- 表中的「可连接金属软管」栏内的※号，代表 KMS、KMV、KPF、KIC、KIH、KIV、KMEC、KPNF、KUJ、KCS、KMB、KIB、KM、KI。详细尺寸信息请参照金属软管的相关页。
- 金属软管与复合接头的拉伸强度，#10 尺寸为 500N(JIS C 8461-23 的分类编码为 3 中级)，#12-54 尺寸为 1000N(JIS C 8461-23 的分类编码为 4 重级)。
- 与 MS 接头连接的参考拧紧扭矩如下所示。

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



单位: mm

交货期 分类	型号	可连接 电线管	可插入电缆最大外径 (mm) ※1		φA	φB	ℓ ₁	ℓ ₂	ℓ ₃	可连接的MS接头	连接螺纹 ASME B1.1			
			最大	最小						管套尺寸				
确	KMHKM100810	10	8	4	27.5	19.7	12.8	40	9.5	10SL/12S	5/8- 24UNEF-2B			
确	KMHKM100814					23.4				14S	3/4- 20UNEF-2B			
确	KMHKM100816					26.6				16/16S	7/8- 20UNEF-2B			
确	KMHKM160814	16	8	4	34.2	23.4	12.8	41	9.5	14S	3/4- 20UNEF-2B			
确	KMHKM160816					26.6				16/16S	7/8- 20UNEF-2B			
确	KMHKM160818					30.0				18	1- 20UNEF-2B			
确	KMHKM160820					35.0				20/22	1-3/16- 18UNEF2B			
确	KMHKM161214					23.4				14S	3/4- 20UNEF-2B			
确	KMHKM161216					26.6				16/16S	7/8- 20UNEF-2B			
确	KMHKM161218		12	8		30.0		18		1- 20UNEF-2B				
确	KMHKM161220					35.0		20/22		1-3/16- 18UNEF2B				
确	KMHKM161224					41.1		24/28		1-7/16- 18UNEF2B				
确	KMHKM161414		14	12		23.4	42	41		14S	3/4- 20UNEF-2B			
确	KMHKM161416					26.6				16/16S	7/8- 20UNEF-2B			
确	KMHKM161418					30.0				18	1- 20UNEF-2B			
确	KMHKM161420					35.0				20/22	1-3/16- 18UNEF2B			
确	KMHKM161424					41.1				24/28	1-7/16- 18UNEF2B			
确	KMHKM221218	22			12	8			41.5	12.8	43	9.5	18	1- 20UNEF-2B
确	KMHKM221220		35.0	20/22				1-3/16- 18UNEF2B						
确	KMHKM221224		41.1	24/28				1-7/16- 18UNEF2B						
确	KMHKM221618		16	12	30.0	44		18			1- 20UNEF-2B			
确	KMHKM221620				35.0		20/22	1-3/16- 18UNEF2B						
确	KMHKM221624				41.1		24/28	1-7/16- 18UNEF2B						
确	KMHKM221918		19	16	30.0	47	41	9.5		18	1- 20UNEF-2B			
确	KMHKM221920				35.0					20/22	1-3/16- 18UNEF2B			
确	KMHKM221924				41.1					24/28	1-7/16- 18UNEF2B			
确	KMHKM221932				50.0					14.4	11.1		32	1-3/4- 18UNS-2B
确	KMHKM221936				55.6					16.0	11.0		36	2- 18UNS-2B
确	KMHKM281220				28					12	8		48.3	12.8
确	KMHKM281224	41.1	24/28	1-7/16- 18UNEF2B										
确	KMHKM281620	16	12	35.0		47	20/22	1-3/16- 18UNEF2B						
确	KMHKM281624			41.1			24/28	1-7/16- 18UNEF2B						
确	KMHKM282020			20			16	35.0	49	20/22	1-3/16- 18UNEF2B			
确	KMHKM282024	41.1	24/28			1-7/16- 18UNEF2B								
确	KMHKM282420	24	20			35.0		50		20/22	1-3/16- 18UNEF2B			
确	KMHKM282424					41.1				24/28	1-7/16- 18UNEF2B			
确	KMHKM282432			50.0		14.4	11.1		32	1-3/4- 18UNS-2B				
确	KMHKM282436	55.6	16.0	11.0		36	2- 18UNS-2B							
确	KMHKM362024	36	20	16	58.3	41.1	12.8	52	9.5	24/28	1-7/16- 18UNEF2B			
确	KMHKM362032					50.0				14.4	11.1	32	1-3/4- 18UNS-2B	
确	KMHKM362424					41.1				12.8	9.5	24/28	1-7/16- 18UNEF2B	
确	KMHKM362432		24	20		50.0	53	11.1		32	1-3/4- 18UNS-2B			
确	KMHKM362832					50.0				32	1-3/4- 18UNS-2B			
确	KMHKM363224					41.1				12.8	9.5	24/28	1-7/16- 18UNEF2B	
确	KMHKM363232		32	28		50.0	56	11.1		32	1-3/4- 18UNS-2B			
确	KMHKM363236					55.6		16.0		11.0	36	2- 18UNS-2B		
确	KMHKM422832					42		28		24	66.8	50.0	14.4	58
确	KMHKM423232		50.0	59			11.1					32		1-3/4- 18UNS-2B
确	KMHKM423632	36	32	50.0	60		32		1-3/4- 18UNS-2B					
确	KMHKM423636			55.6			16.0	11.0	36	2- 18UNS-2B				

注 1. 型号的解釋，例如 KMHKM160818 中 16 为金属软管的尺寸 #16、08 为可插入电缆外径φ 8mm(φ8-φ4)、18 为 MS 接头的管套尺寸 18。
注 2. 关于※1 标记，可插入电缆的最大外径是指可固定的最大外径。

延长管节

延长适配器 RHU 型



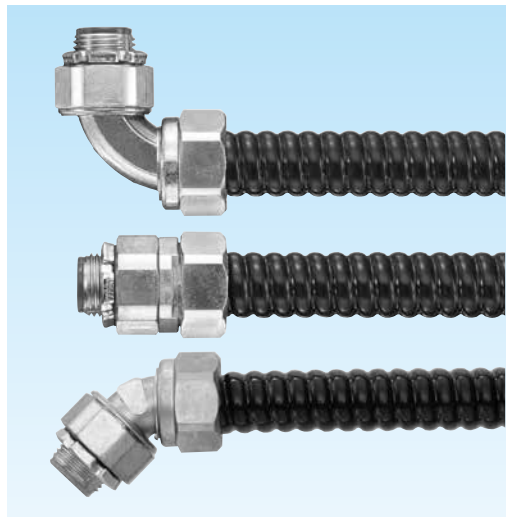
- 用于 KMHKM 型与 MS 接头之间的延长管节 (RHU 型)。
- 与 MS 接头的电线连接操作更容易。
- 详情请参照产品分类名「电材电装部品」的 374 页。

旋转式接头 嵌入式连接用

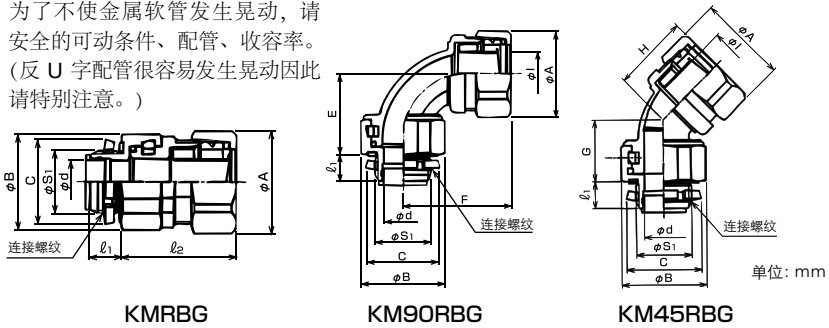
管用平行外螺纹

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℃



- 金属软管与配电盘等嵌入连接用，头部转动以消除软管扭曲的旋转式接头。
- 表中的「可连接金属软管」栏内的※号，代表 KMS、KMV、KPF、KIC、KIH、KIV、KMEC、KPNB、KUJ、KCS、KMB、KIB、KM、KI。详细尺寸信息请参照金属软管的相关页。
- 金属软管与接头的拉伸强度，#10 尺寸为 500N(JIS C 8461-23 的分类编码为 3 中级)，#12-54 尺寸为 1000N(JIS C 8461-23 的分类编码为 4 重级)。
- 为了防止旋转部破损，还请注意以下事项，必要时还请进行实装试验后再使用。
不要使金属软管从接头的螺帽根部就开始弯曲，长度请留出一定富余。
为了不使金属软管发生晃动，请安全的可动条件、配管、收容率。
(反 U 字配管很容易发生晃动因此请特别注意。)



交货期 分类	型号	可连接 金属软管	可插入电缆 最大外径 (mm)	φA	φB	C	φd	φI	ℓ ₁	ℓ ₂	连接螺纹 JIS B 0202 φS ₁	尺寸	重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
确	KMRBG 10	10	8	27.5	31.9	28.0	14.3	8.5	10.0	34	20.9	G1/2	95	10
确	KMRBG 12	12	10	30.4	31.9	28.0	14.3	10.8	10.0	35	20.9	G1/2	104	10
○	KMRBG 16	16	13	34.2	31.9	28.0	14.3	14.3	10.0	35	20.9	G1/2	107	10
○	KMRBG 22	22	18	41.5	38.3	36.0	20.2	19.3	12.0	37	26.4	G3/4	157	10
○	KMRBG 28	28	23	48.3	46.8	44.0	24.8	24.9	14.0	40	33.2	G1	230	5
○	KMRBG 36	36	32	58.8	57.4	53.0	33.2	34.5	14.0	43	41.9	G1-1/4	340	5
确	KMRBG 42	42	37	66.8	64.8	61.0	38.5	38.2	16.0	46	47.8	G1-1/2	460	2
确	KMRBG 54	54	48	80.0	79.6	74.0	49.5	49.5	16.0	48	59.6	G2	640	2

因为接头带有绝缘护套，所以不需要外加绝缘类保护。



因为接头带有绝缘护套，所以不需要外加绝缘类保护。



因为接头带有绝缘护套，所以不需要外加绝缘类保护。

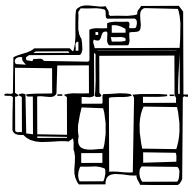
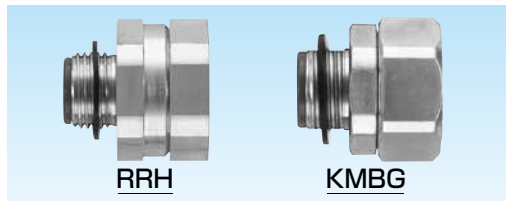
交货期 分类	型号	可连接 金属软管	可插入电缆 最大外径 (mm) ※1	φA	φB	C	φd	φI	E	F	ℓ ₁	连接螺纹 JIS B 0202 φS ₁	尺寸	重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
确	KM90RBG 10	10	8	27.5	31.9	29.0	11.0	8.5	28	34	10.0	20.9	G1/2	105	5
○	KM90RBG 12	12	10	30.4	31.9	29.0	13.5	10.8	31	36	10.0	20.9	G1/2	115	5
○	KM90RBG 16	16	13	34.2	31.9	29.0	14.1	14.3	31	39	10.0	20.9	G1/2	133	5
○	KM90RBG 22	22	18	41.5	38.3	36.0	20.0	19.3	37	44	12.0	26.4	G3/4	192	5
○	KM90RBG 28	28	24	48.3	45.7	44.0	24.6	24.9	40	50	14.0	33.2	G1	280	2
确	KM90RBG 36	36	32	58.8	57.4	53.0	33.0	34.5	45	58	14.0	41.9	G1-1/4	419	2
确	KM90RBG 42	42	37	66.8	63.8	61.0	38.3	38.2	54	64	16.0	47.8	G1-1/2	593	1
确	KM90RBG 54	54	48	80.0	75.4	74.0	49.3	49.5	62	73	16.0	59.6	G2	787	1

注. 关于※1 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。

交货期 分类	型号	可连接 金属软管	可插入电缆 最大外径 (mm) ※1	φA	φB	C	φd	φI	G	H	ℓ ₁	连接螺纹 JIS B 0202 φS ₁	尺寸	重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
确	KM45RBG 10	10	8	27.5	31.9	29.0	10.5	8.5	23	24	10.0	20.9	G1/2	101	5
确	KM45RBG 12	12	10	30.4	31.9	29.0	12.8	10.8	23	26	10.0	20.9	G1/2	110	5
○	KM45RBG 16	16	12	34.2	31.9	29.0	14.1	14.3	23	27	10.0	20.9	G1/2	120	5
确	KM45RBG 22	22	17	41.5	38.3	36.0	20.0	19.3	25	29	12.0	26.4	G3/4	171	5
○	KM45RBG 28	28	22	48.3	45.7	44.0	24.6	24.9	27	33	14.0	33.2	G1	263	2
确	KM45RBG 36	36	32	58.8	57.4	53.0	33.0	34.5	31	38	14.0	41.9	G1-1/4	406	2
确	KM45RBG 42	42	37	66.8	63.8	61.0	38.3	38.2	34	43	16.0	47.8	G1-1/2	690	1
确	KM45RBG 54	54	48	80.0	75.4	74.0	49.3	49.5	38	49	16.0	59.6	G2	728	1

注. 关于※1 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 45°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。

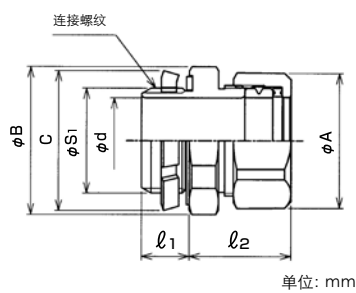
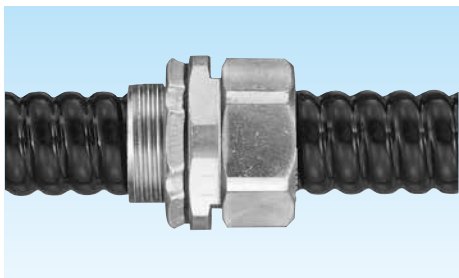
旋转式适配器 RRR 型



- 将旋转式适配器 (RRH 型) 安装到通用的 KMBG 型上，可起到旋转式接头同样的作用。
- 详情请参照产品分类名「电材电装部品」的 375 页。

贯通式接头

管用平行外螺纹



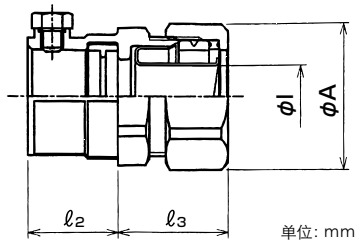
- 用于固定金属软管中间部的贯通式接头。
- 表中的「可连接金属软管」栏内的※号，代表 KMS、KMV、KPF、KIC、KIH、KIV、KMEC、KPNB、KUJ、KCS、KMB、KIB、KM、KI。详细尺寸信息请参照金属软管的相关页。
- 只有 #12 带有绝缘护套。
- 黄铜制产品不符合 RoHS 要求。



交货期 分类	型号	可连接 金属软管	φA	φB	C	φd	ℓ ₁	拧紧后 ℓ ₂	连接螺纹 JIS B 0202 φS ₁	尺寸	重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
确	KMVBG 10	10	27.5	28.7	28.0	15.6	10.0	20	20.9	G1/2	48	10
确	KMVBG 12	12	30.4	37.2	36.0	19.7	12.0	22	26.4	G3/4	110	10
确	KMVBG 16	16	34.2	37.2	36.0	21.5	12.0	22	26.4	G3/4	100	10
确	KMVBG 22	22	41.5	45.7	44.0	26.8	14.0	24	33.2	G1	170	10
确	KMVBG 28	28	48.3	56.5	53.0	33.6	14.0	27	41.9	G1-1/4	179	5
确	KMVBG 36	36	58.8	63.8	61.0	42.5	16.0	30	47.8	G1-1/2	244	2
确	KMVBG 42	42	66.8	74.4	74.0	48.6	16.0	32	59.6	G2	486	1
确	KMVBG 54	54	80.0	90.0	93.0	60.3	29.0	34	75.1	G2-1/2		1

复合接头

无螺纹聚乙烯内搪层钢管 + 覆膜金属软管



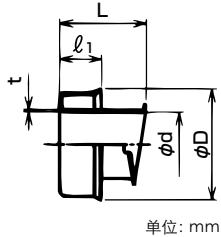
- 松下电工制无螺纹聚乙烯内搪层钢管与覆膜金属软管连接用的防水型压铸锌合金制复合接头。
- 请拧紧小螺丝直至其六角部接触到本体为止。
- 电线管与复合接头的拉伸强度，#16-28 尺寸为 500N (JIS C 8461-23 的分类编码为 3 中级)，#36 以上尺寸为 1000N (JIS C 8461-23 的分类编码为 4 高级)。
- 此复合接头是 JIS 规格外产品。而且电气用品安全法也没有相关规定因此请用于电缆工事用。

交货期 分类	型 号	可连接电线管		φA	φI	ℓ ₂	ℓ ₃	重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)		
		可挠金属软管	聚乙烯内搪层钢管								
○	KMKJ 16	※	16	松下电工 DWL※P	16	34.2	14.3	20.7	22	85	20
○	KMKJ 22		22		41.5	19.3	21.2	24	126	20	
○	KMKJ 28		28		48.3	24.9	23.5	27	170	10	
○	KMKJ 36		36		58.8	34.5	25.5	30	252	10	
○	KMKJ 42		42		66.8	38.2	26.8	32	336	10	
○	KMKJ 54		54		80.0	49.5	27.8	34	458	5	
确	KMKJ 70		70		92.4	60.6	33.0	38	642	2	
确	KMKJ 82		82		109.8	75.5	34.0	41	886	2	
确	KMKJ 92		92		123.8	86.4	36.0	45	1880	1	
确	KMKJ 104	104	104	137.5	99.1	36.0	48	1406	1		

注. 可连接电线管的可挠金属软管栏内的※处的型号为
KMS、KMV、KPF、KIC、KIH、KIV、KMEC、KPNB、KUJ、KCS、KMB、KIB、KM、KI。

管端护套

金属软管的管端保护（钢制）



单位: mm

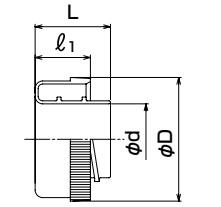
- 用于保护金属软管端部的贯通式接头。
- 表中的「可连接金属软管」栏内的※号，代表 KMS、KMOV、KPF、KIC、KIH、KIV、KMEC、KPBF、KUJ、KCS、KMB、KIB、KM、KI。详细尺寸信息请参照金属软管的相关页。

交货期分类	型号	可连接金属软管	φD	φd	L	ℓ ₁	t	重量(g/个)	装袋数(个/袋)
☉	KFL 10	10	18.2	8.5	16.5	8.1	0.5	4	50
☉	KFL 12	12	20.6	10.8	17.5	9.2	0.5	5	50
☉	KFL 16	16	24.8	14.3	19.1	9.2	0.5	6	50
☉	KFL 22	22	30.5	19.3	20.5	10.2	0.5	8	50
☉	KFL 28	28	37.0	24.9	22.0	11.3	0.5	12	30
☉	KFL 36	36	46.0	34.5	23.0	12.3	0.5	15	30
☉	KFL 42	※	42	52.8	38.2	25.1	0.6	25	20
☉	KFL 54	54	64.6	49.5	26.1	15.1	0.6	33	20
☉	KFL 70	70	78.5	60.6	38.0	18.0	0.8	100	5
☉	KFL 82	82	94.0	75.5	44.0	20.0	0.8	140	5
☉	KFL 92	92	107.3	86.4	46.0	22.0	0.8	160	2
☉	KFL 104	104	120.4	99.1	48.0	24.0	0.8	190	2
☉	KFL 130	130	150.3	122.0	60.0	34.0	1.0	290	1

注. KFL130的形状与照片稍有不同。

端帽

金属软管的管端保护（树脂制）



单位: mm

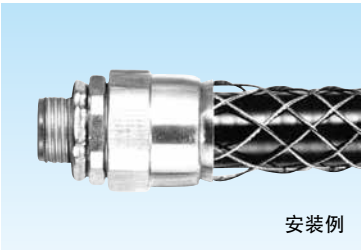
- 用于保护金属软管端部的树脂制套帽。
- 表中的「可连接金属软管」栏内的※号，代表 KMS、KMOV、KPF、KIC、KIH、KIV、KMEC、KPBF、KUJ、KCS、KMB、KIB、KM、KI、LIC、LIH、LIB、LMB、LI。详细尺寸信息请参照金属软管的相关页。
- 请去掉金属软管管端的毛刺儿后使用。

交货期分类	型号	可连接金属软管	φD	φd	L	ℓ ₁	重量(g/个)	装袋数(个/袋)
☉	KBI 10	10	18.3	8.3	14.0	10.0	2	50
☉	KBI 12	12	20.9	10.6	15.0	11.0	2	50
☉	KBI 16	16	24.6	14.1	15.0	11.0	2	50
☉	KBI 22	※	22	30.0	19.1	17.0	3	50
☉	KBI 28	28	37.3	24.4	19.0	15.0	5	30
☉	KBI 36	36	46.2	33.0	20.0	16.0	7	30
☉	KBI 42	42	52.3	38.0	21.0	17.0	8	20
☉	KBI 54	54	64.4	49.3	22.0	18.0	10	20

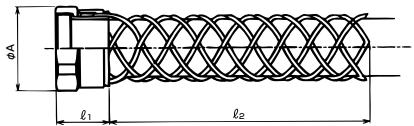
色调	主要材质	特性	环境	难燃性	温度范围
黑色	PA6	耐油	RoHS 10物质对应	UL94V0	-20℃ ~100℃

护网螺帽

护网接头用



安装例



单位: mm

- 加强金属软管与附属品的拉伸强度、以及帮助金属软管直立用的护网螺帽。
- 护网的材料为不锈钢 (SUS304) 线。
- 护网螺帽可安装到所有 KM 型 (标准型) 附属品上。

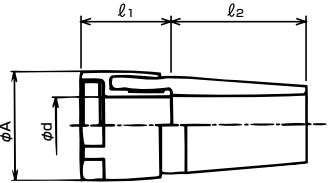
交货期分类	型号	可连接附属品的尺寸	φA	ℓ ₁	ℓ ₂	重量(g/个)	装袋数(个/袋)
☐	KMFN 10	#10	27.2	36.0	75	51	5
☐	KMFN 12	#12	30.7	36.0	80	59	2
☐	KMFN 16	#16	34.5	41.0	90	86	5
☐	KMFN 22	#22	40.6	43.0	110	113	5
☐	KMFN 28	#28	49.0	45.0	130	166	2
☐	KMFN 36	#36	60.3	53.0	160	279	2
☐	KMFN 42	#42	67.7	56.0	180	372	1
☐	KMFN 54	#54	81.4	58.0	200	497	1

护套螺帽

护套接头用



安装例



单位: mm

- 帮助金属软管直立用的附护套螺帽。
- 护套的材料为拥有与橡胶同等性能的热可塑性合成橡胶。
- 护套螺帽可安装到所有 KM 型 (标准型) 附属品上。
- 护套的标准长度为 40mm。

【长度 ℓ₂为40mm品】

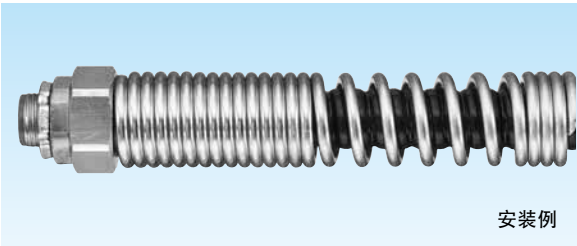
交货期分类	型号	可连接附属品的尺寸	φA	φd	ℓ ₁	ℓ ₂	重量(g/个)	装袋数(个/袋)
☐	KMFR 12	#12	38.3	18.6	31.9	40	125	5
☐	KMFR 16	#16	42.5	22.0	32.8		100	5
☐	KMFR 22	#22	47.5	27.3	34.5		174	5
☐	KMFR 28	#28	58.0	34.1	36.2		160	2

【长度 ℓ₂为100mm品】

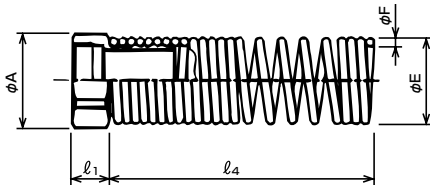
交货期分类	型号	可连接附属品的尺寸	φA	φd	ℓ ₁	ℓ ₂	重量(g/个)	装袋数(个/袋)
☐	KMF3R 16	#16	42.5	22.0	44.8	100	180	5
☐	KMF3R 22	#22	47.5	27.3	46.5		190	5

弹簧螺帽

弹簧接头用



安装例



单位: mm

- 帮助金属软管直立用的附弹簧螺帽。
- 弹簧的材料为弹簧钢线。
- 弹簧螺帽可安装到所有 KM 型 (标准型) 附属品上。

交货期分类	型号	可连接附属品的尺寸	φA	φE	φF	ℓ ₁	ℓ ₄	重量(g/个)	装袋数(个/袋)
☐	KMFS 12	#12	33.0	30.8	4.5	13.5	140	306	1
☐	KMFS 16	#16	37.4	34.4	4.5	14.5	160	369	1
☐	KMFS 22	#22	45.1	41.2	5.0	16.5	190	577	1
☐	KMFS 28	#28	52.2	49.2	5.5	17.7	210	869	1
☐	KMFS 36	#36	64.0	60.8	6.5	19.9	230	1,395	1

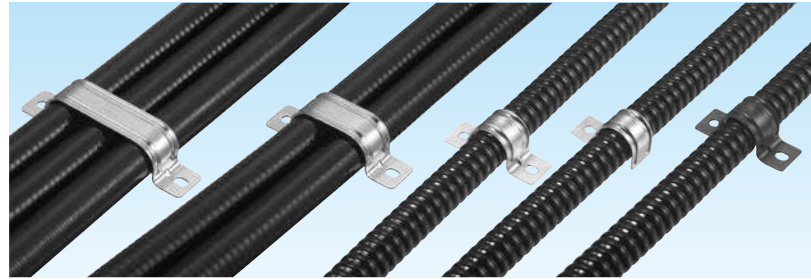
主要材质	表面处理	环境	温度范围
压铸锌合金 (ZDC2)	电镀锌 (三价铬)	RoHS 10物质对应	-20℃ ~90℃

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	-20℃ ~90℃

管夹

金属软管 + 营造材

材质	表面处理	表面处理	环境	温度范围
钢	电镀锌 (三价铬)	电镀锌 (三价黑色镀层)	RoHS 10物质对应	-50℃ ~200℃



- 用于将金属软管固定到营造材上的管夹。
- 单侧管夹也可用于将电线汇总后固定于营造材上。
- 标准品的表面处理为白色（电镀锌）外加银色镀铬处理。黑色品为白色（电镀锌）外加黑色镀铬处理。
- 表中的「可连接金属软管」栏内的※号，代表 KMS、KMV、KPF、KIC、KIH、KIV、KMEC、KPBF、KUU、KCS、KMB、KIB。详细尺寸信息请参照金属软管的相关页。
- 安装螺丝在 #10-28 尺寸时是 M5，#36 以上尺寸时是 M6。

【两侧固定管夹】

交货期 分类	型号		可连接 金属软管	A	B	P	φd×ℓ	T	重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)	
	白色品	黑色品									
◎	KSS 10	KSS 10 BK	KMS	10	51	16	37	5.2×7	1.0	8	50
◎	KSS 12	KSS 12 BK		12	53	18	39	5.2×7	1.0	10	50
◎	KSS 16	KSS 16 BK	KMV	16	57	20	43	5.2×7	1.0	12	50
◎	KSS 22	KSS 22 BK		22	63	22	49	5.2×7	1.0	16	50
◎	KSS 28	KSS 28 BK	KPF	28	73	25	59	5.2×7	1.2	26	30
◎	KSS 36	KSS 36 BK	KIC	36	85	30	69	6.2×8	1.2	39	30
◎	KSS 42	KSS 42 BK	KIH	42	91	32	75	6.2×8	1.4	55	10
◎	KSS 54	KSS 54 BK	KIV	54	109	35	93	6.2×8	1.4	70	10
◎	KSS 70	—	KUU	70	122	35	106	6.5×8	1.6	100	5
◎	KSS 82	—	KCS	82	138	35	122	6.5×8	1.6	120	5
◎	KSS 92	—	KIB	92	152	35	136	6.5×8	1.6	140	2
◎	KSS 104	—		104	164	35	148	6.5×8	1.6	150	2
◎	KSS 130	—		130	192	35	176	6.5×8	1.6	180	1

【单侧固定管夹】

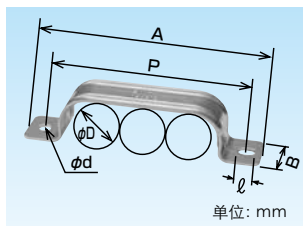
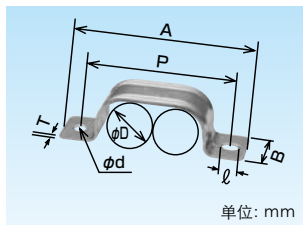
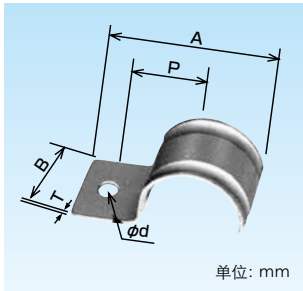
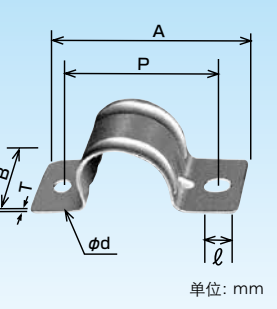
交货期 分类	型号		可连接 金属软管	A	B	P	φd	T	重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)	
	白色品	黑色品									
○	KSO 10	KSO 10 BK	※	10	34	14	18	5.2	1.0	6	20
○	KSO 12	KSO 12 BK		12	36	16	19	5.2	1.0	7	20
○	KSO 16	KSO 16 BK		16	41	18	21	5.2	1.0	9	20
○	KSO 22	KSO 22 BK		22	46	20	24	5.2	1.0	12	20
○	KSO 28	KSO 28 BK		28	54	22	28	5.2	1.2	20	10
○	KSO 36	KSO 36 BK		36	64	24	33	6.2	1.2	31	10
○	KSO 42	KSO 42 BK		42	70	26	36	6.2	1.4	44	5
○	KSO 54	KSO 54 BK		54	86	28	46	6.2	1.4	60	5

【2根固定管夹】

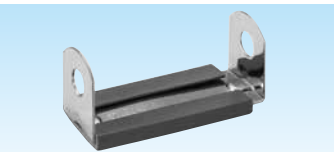
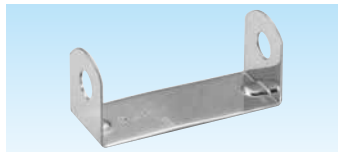
交货期 分类	型号 (白色品)	可连接 金属软管	A	B	φD	P	φd×ℓ	T	重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)	
◎	KS2S 12	※	12	70	18	17.8	56	5.2×7	1.0	15	20
◎	KS2S 16		16	78	20	21.2	64	5.2×7	1.0	19	20

【3根固定管夹】

交货期 分类	型号 (白色品)	可连接 金属软管	A	B	φD	P	φd×ℓ	重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)	
○	KS3S 12	※	12	88	18	17.8	74	5.2×7	18	20
◎	KS3S 16		16	100	20	21.2	86	5.2×7	23	20



不锈钢制

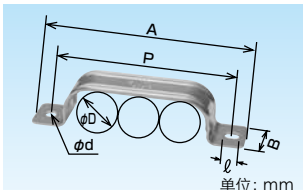
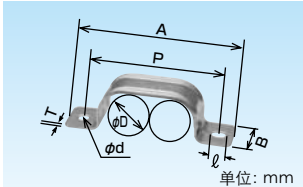
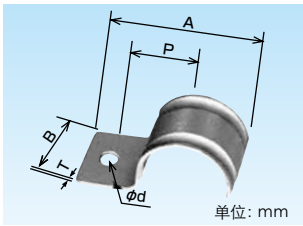
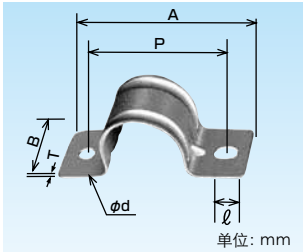


- #22 尺寸的 2 根固定、3 根固定管夹请使用不锈钢万能管夹 (LS2A/LS2AV 型)。详情请参照产品分类名「管件材」332 页中的不锈钢管夹。

管夹

安装螺丝M6式样

材质	表面处理	环境	温度范围
钢	电镀锌 (三价铬)	RoHS 10物质对应	-50℃ ~200℃



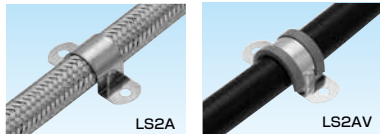
不锈钢制万能管夹

LSA2/LS2AV 型



- 固定金属软管用的管夹。
- 备有无包塑 (LS2A 型) 和有包塑 (LS2AV 型) 2 个种类。
- 请从下表中选定型号。
- 表中的「塑膜金属软管」栏内的※号，代表 KPF、KMS、KMV、KMEC、KPBF、KIC、KIH、KIV、KUU、KCS。详细尺寸信息请参照金属软管的相关页。
- 管夹的长度等详细内容请参照产品分类名「管件材」324 页中的不锈钢管夹。

1根固定



以25个为销售单位。

金属软管 的尺寸	可连接金属软管					
	KM	KI	KMB,KIB	KPFB	LIGB	塑膜金属软管
	不锈钢管夹的型号					
# 10	LS2A 13	LS2A 13	LS2A 15	LS2A 17	—	LS2AV 14
# 12	LS2A 15	LS2A 15	LS2A 17	LS2A 20	—	LS2AV 17
# 16	LS2A 19	LS2A 19	LS2A 20	LS2A 23	LS2A 23	LS2AV 20
# 22	LS2A 25	LS2A 25	LS2A 26	LS2A 28	LS2A 28	LS2AV 26
# 28	LS2A 31	LS2A 31	LS2A 33	LS2A 35	LS2A 35	LS2AV 33
# 36	LS2A 42	LS2A 42	LS2A 42	LS2A 44	LS2A 42	LS2AV 42
# 42	LS2A 48	LS2A 44	LS2A 48	LS2A 51	LS2A 48	LS2AV 48
# 54	LS2A 59	LS2A 56	LS2A 56	LS2A 63	LS2A 59	LS2AV 59
# 70	LS2A 71	LS2A 69	LS2A 69	—	—	LS2AV 71
# 82	—	LS2A 84	LS2A 84	—	—	—
# 92	—	—	—	—	—	—
# 104	—	LS2A 107	—	—	—	—

【两侧固定管夹 M6式样】

交货期 分类	型号 (白色品)	可连接 金属软管	A	B	P	$\phi d \times \ell$	T	重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)	
○	KSS 10 M6	※	10	51	16	37	6.2×7	1.0	8	50
○	KSS 12 M6		12	53	18	39	6.2×7	1.0	10	50
○	KSS 16 M6		16	57	20	43	6.2×7	1.0	12	50
○	KSS 22 M6		22	63	22	49	6.2×7	1.0	16	50
确	KSS 28 M6		28	73	25	59	6.2×7	1.2	26	30

【单侧固定管夹 M6式样】

交货期 分类	型号 (白色品)	可连接 金属软管	A	B	P	φd	T	重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)	
○	KSO 10 M6	※	10	34	14	18	6.2	1.0	6	20
○	KSO 12 M6		12	36	16	19	6.2	1.0	7	20
○	KSO 16 M6		16	41	18	22	6.2	1.0	9	20
○	KSO 22 M6		22	46	20	24	6.2	1.0	12	20
○	KSO 28 M6		28	54	22	28	6.2	1.2	20	10

【2根固定管夹 M6式样】

交货期 分类	型号 (白色品)	可连接 金属软管	A	B	φD	P	φd×ℓ	T	重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)	
确	KS2S 12 M6	※	12	70	18	17.8	56	6.2×7	1.2	15	20
○	KS2S 16 M6		16	78	20	21.2	64	6.2×7	1.2	19	20

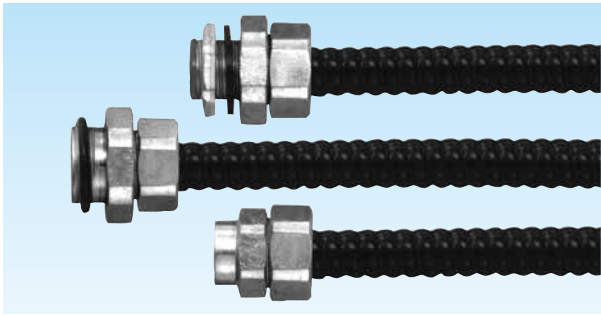
【3根固定管夹 M6式样】

交货期 分类	型号 (白色品)	可连接 金属软管	A	B	φD	P	φd×ℓ	重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
◎	KS3S 12 M6	12	88	18	17.8	74	6.2×7	18	20
◎	KS3S 16 M6	※ 16	100	20	21.2	86	6.2×7	23	20

主要材质	环境	LS2A 温度范围	LS2AV 温度范围
SUS304	RoHS 10物质对应	-50℃ ~200℃	-20℃ ~60℃

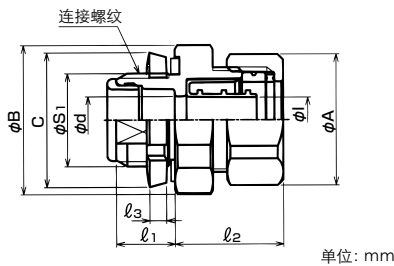
小口径金属软管用附属品

小口径金属软管用



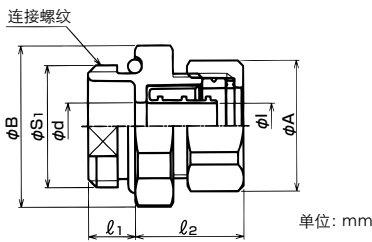
- 内径 9mm 以下的小口径金属软管用附属品。
 - 可连接的金属软管请参照 17 页。
 - 可根据客户要求设计制作附属品。
 - 表中的「可连接金属软管」栏内的※号代表 KMS、KI、KM。
- 详细尺寸信息请参照金属软管的相关页。

接头 嵌入连接用



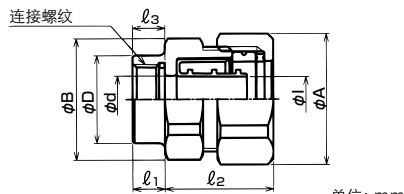
单位: mm

接头 电气机器连接用



单位: mm

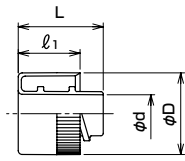
复合接头



单位: mm

端帽

金属软管的管端保护（树脂制）



单位: mm

- 用于保护小口径金属软管端部的套帽。

【管用平行外螺纹】

交货期 分类	型号	可连接 金属软管	可插入 电缆 最大外径 (mm)	φA	φB	C	φd	φI	l ₁	拧紧后 l ₂	l ₃	连接螺纹 JIS C 8463 φS ₁ 尺寸	重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
确	KMBG06	※ 6	4	17.5	27.6	29.0	8.0	4.9	10.0	15	3.8	20.9 G1/2	37	20
〇	KMBG09	※ 9	7	22.4	27.6	29.0	8.0	7.7	10.0	17	3.8	20.9 G1/2	43	20

【M外螺纹】

交货期 分类	型号	可连接 金属软管	可插入 电缆 最大外径 (mm)	φA	φB	C	φd	φI	l ₁	拧紧后 l ₂	l ₃	连接螺纹 JIS B 0207 φS ₁ 尺寸	重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
〇	KMBM0614	※ 6	4	17.5	21.0	19.6	8.0	4.9	10.0	15	2.5	13.9 M14×1.0	60	20

注・不带管端护套。

交货期 分类	型号	可连接 金属软管	可插入 电缆 最大外径 (mm)	φA	φB	C	φd	φI	l ₁	拧紧后 l ₂	l ₃	连接螺纹 IEC 60423 φS ₁ 尺寸	重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
确	KMBM0916	※ 9	7	22.4	25.5	23.0	8.0	7.7	10.0	17	3.0	15.9 M16×1.5	35	20

【管用平行外螺纹】

交货期 分类	型号	可连接 金属软管	可插入 电缆 最大外径 (mm)	φA	φB	φd	φI	l ₁	拧紧后 l ₂	连接螺纹 JIS B 0202 φS ₁ 尺寸	重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
确	KMOG09	※ 9	7	22.4	27.6	8.0	7.7	8.0	17	20.9 G1/2	34	20

【M外螺纹连接用】

交货期 分类	型号	可连接 金属软管	可插入 电缆 最大外径 (mm)	φA	φB	φd	φI	φD	l ₁	拧紧后 l ₂	l ₃	重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
确	KMKY0912-SP302	※ 9 M12×1	7	22.4	20.8	8.0	7.7	15.0	5.5	17	5.5	22	10

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

【KM/KI用】

交货期 分类	型号	可连接 金属软管	φD	φd	L	l ₁	重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
确	KBI 5	KM KI	5	9.6	3.9	11.5	8.5	0.2 10
〇	KBI 6		6	10.6	4.9	11.5	8.5	0.2 10
〇	KBI 7		7	11.9	5.7	13.0	10.0	0.5 10
确	KBI 8		8	12.9	6.7	13.0	10.0	0.5 10
确	KBI 9		9	13.9	7.9	13.0	10.0	0.6 10

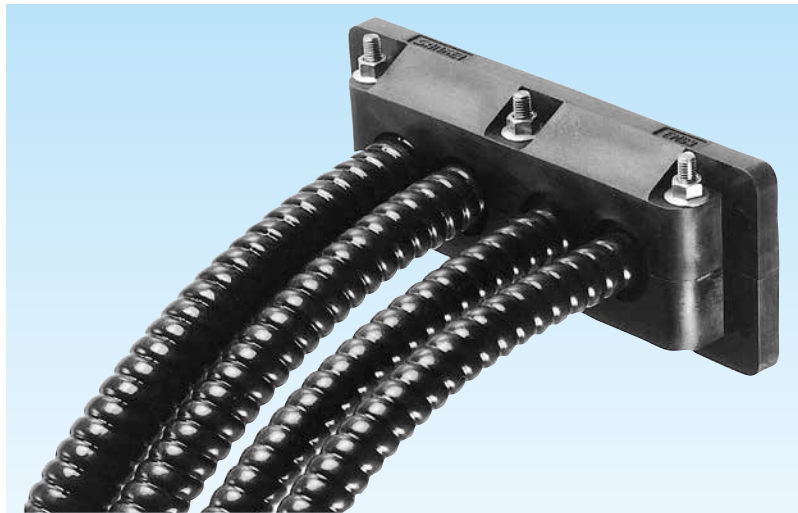
注・可连接金属软管的详细型号请参照金属软管的相关页。

【KMS用】

交货期 分类	型号	可连接 金属软管	φD	φd	L	l ₁	重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
〇	KFLP 06	KMS 6	10.6	4.9	11.0	8.0	0.2	100
确	KFLP 07	KMS 7	13.0	5.7	13.0	10.0	0.5	100
〇	KFLP 09	KMS 9	13.8	7.7	12.0	9.0	0.6	100

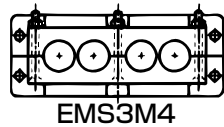
金属软管多孔导出板

EMS 型

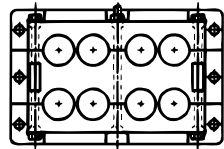


- 从配电盘引出复数根金属软管时使用的金属软管多孔导出板 (EMS 型)。
- KMS/KPF 型金属软管可使用专用密封圈与 EMS 连接。
- 金属软管与 EMS 的连接可以不使用接头。金属软管的配电盘内侧的终端为管端护套即可 (KFL 型)。
- 金属软管多孔导出板与电缆多孔导出板为相同部品，但密封圈为金属软管用。
- 本体为分离构造因此电缆两端的接头安装等工序可以在配线工厂完成，减少现场的加工操作。
- EMS 本体与密封圈为分别销售。
- EMS 的尺寸及电缆用 EMS 时的型号请参照产品分类名「电缆用密封接头」的 197 页。

EMS 3M 型（尺寸 #16 以下用）



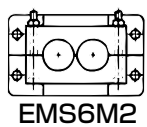
EMS3M4



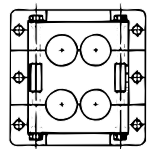
EMS3M8

交货期 分类	型号	色调	可使用 密封圈的型式	装袋数 (组/袋)
○	EMS3M 4	黑色品 (标准品)	EM23P	1
○	EMS3M 8			1
○	EMS3M 4 LG	浅灰色品		1
○	EMS3M 8 LG			1
确	EMS3M 4 IV	象牙色品		1
○	EMS3M 8 IV			1

EMS 6M 型（尺寸 #16 以下用）



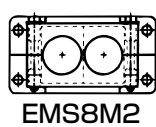
EMS6M2



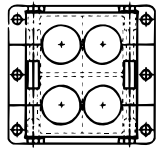
EMS6M4

交货期 分类	型号	色调	可使用 密封圈的型式	装袋数 (组/袋)
○	EMS6M 2	黑色品 (标准品)	EM23P	1
○	EMS6M 4			1
○	EMS6M 2 LG	浅灰色品		1
○	EMS6M 4 LG			1
○	EMS6M 2 IV	象牙色品		1
○	EMS6M 4 IV			1

EMS 8M 型（尺寸 #22 以下用）



EMS8M2



EMS8M4

交货期 分类	型号	色调	可使用 密封圈的型式	装袋数 (组/袋)
○	EMS8M 2	黑色品 (标准品)	EM28P	1
○	EMS8M 4			1
○	EMS8M 2 LG	浅灰色品		1
○	EMS8M 4 LG			1
确	EMS8M 2 IV	象牙色品		1
确	EMS8M 4 IV			1

色调	材质	注 材质	环境 RoHS 10物质对应	温度范围
黑色	NBR	TPE		-20℃ ~100℃

密封圈

【密封圈EM23P(金属软管尺寸#16以下用)】

交货期 分类	型号	可连接 金属软管	可适用 EMS	装袋数 (组/袋)
〇	EM23P 0	止封用	EMS3M EMS6M	20
〇	注 EM23P 12M	KMS 12		—
〇	注 EM23P 16M	KMS 16		20
〇	EM23P 15	KPF 10		20
〇	EM23P 17	KPF 12		20
〇	EM23P 21	KPF 16		20

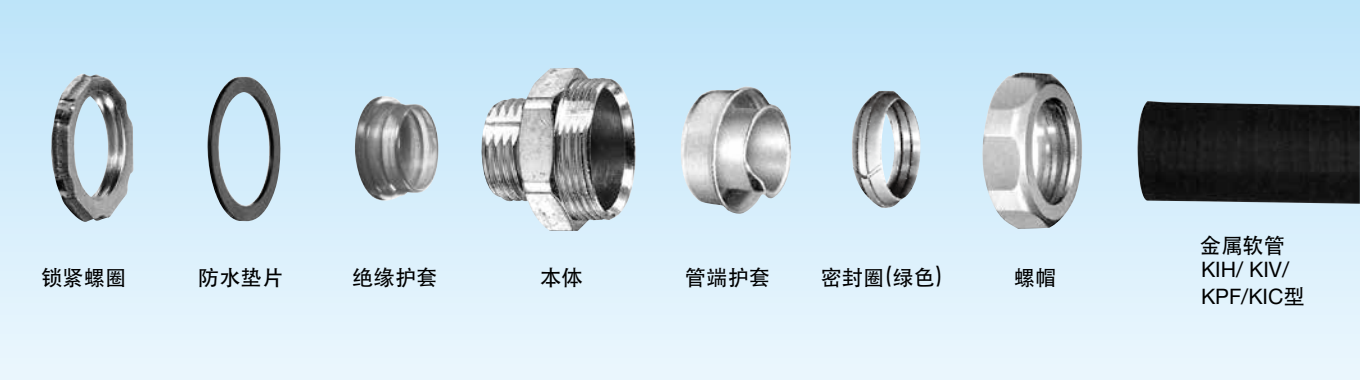
注・KMS 用 EM23P※M、EM28P※M 是 TPE 材质。

【密封圈EM28P(金属软管尺寸#22以下用)】

交货期 分类	型号	可连接 金属软管	可适用 EMS	装袋数 (组/袋)
〇	EM28P 0	止封用	EMS8M	5
〇	注 EM28P 12M	KMS 12		80
〇	注 EM28P 16M	KMS 16		80
〇	注 EM28P 22M	KMS 22		80
〇	EM28P 14	KPF 10		5
〇	EM28P 16	KPF 12		5
〇	EM28P 20	KPF 16		5
〇	EM28P 26	KPF 22		5

K 型附属品

构成



可连接金属软管

可与 K 型附属品连接的金属软管型号如下。

可连接金属软管的型号	备考
KIH	
KIV / KPF / KIC	请使用低价格的K2型产品。

施設場所

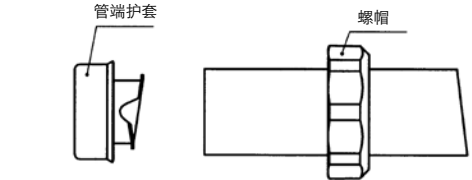
- 有使用在核电站内配管的实绩。

种类

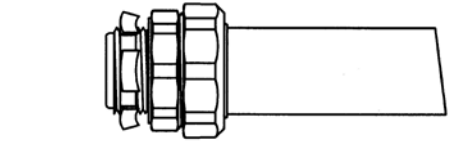
- K 型附属品的连接螺纹只有厚钢电线管螺纹一种。需要薄钢电线管螺纹、NPT 螺纹、Pg 螺纹等情况下，请使用 K2 型 /KM 型附属品。

组装方法

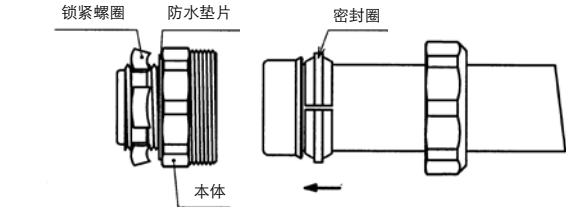
- 1, 请将金属软管插入螺帽。



- 5, 请将螺帽拧到本体上。
- 6, 拧紧螺帽直到其不能转动为止。
(基准: 密封圈稍微突出于螺帽的端面)



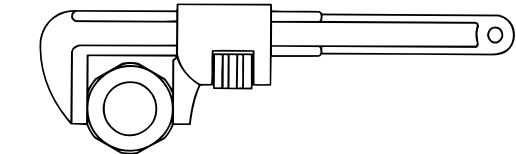
- 2, 请将管端护套对准金属软管内芯的槽沟处后旋入拧紧。
- 3, 请转动密封圈使其接触到管端护套的端面置。
- 4, 请将管端护套插入本体。



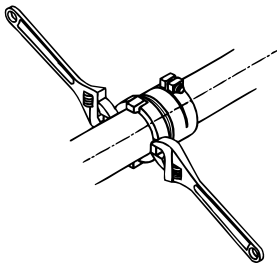
接触到金属软管管端的边缘、毛刺儿会有受伤的可能，使用时请一定注意。

螺帽的拧紧

1. 六角螺帽
拧紧六角螺帽 (尺寸 #10-#42) 时推荐使用管钳。



2. 外齿螺帽
●拧紧外齿螺帽 (尺寸 #54 以上) 时请使用 2 个活动扳手。
●为防止螺帽破损请不要使用 1 个活动扳手、以及使用 2 个活动扳手成 90°拧紧。



绝缘护套的颜色

- K 型附属品的接头外螺纹部通线口处安装的绝缘护套颜色，因为是「厚钢电线管螺纹」所以为红色。

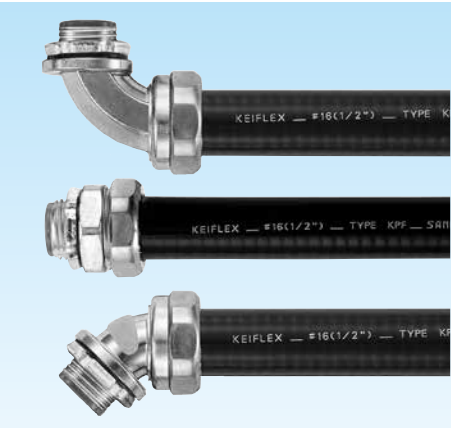
材料

K 型附属品各构成部件的材料、原则上如下图所示。

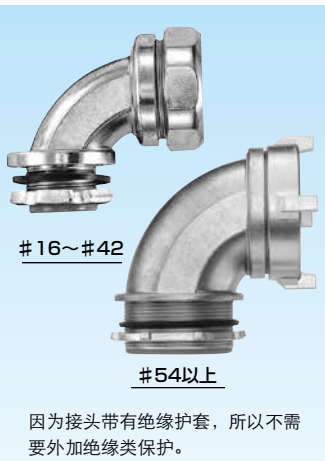
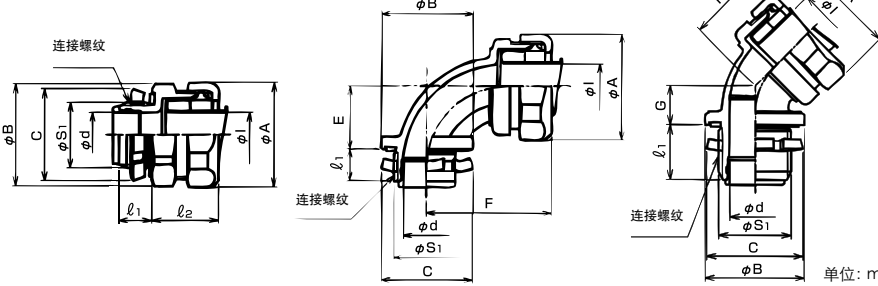
部品名	材质	处理
本体 直形 90°形 / 45°形	ZDC(压铸锌合金)	电镀锌
绝缘护套	PA(聚酰胺树脂)	—
螺帽	ZDC(压铸锌合金)	电镀锌
管端护套	SPCE(冷轧钢板)	电镀锌
密封圈	PA(聚酰胺树脂)	—
防水垫片	NBR(丁腈橡胶)	—
锁紧螺圈	SPHC(热轧钢板)	电镀锌

接头 嵌入式连接用

管用平行外螺纹



- 金属软管与配电盘等嵌入连接用的接头。
- 表中的「可连接金属软管」栏内的※号，代表 KPF、KIH、KIC、KIV。详细尺寸信息请参照金属软管的相关页。
- 金属软管与接头的拉伸强度，#16-54 尺寸为 1000N(JIS C 8461-23 的分类编码为 4 重级)，#70 尺寸以上为 2500N(JIS C 8461-23 的分类编码为 5 特重级)。



KBG				K90BG								K45BG			
交货期 分类	型号	可连接 电线管	可插入电缆 最大外径 (mm)	φA	φB	C	φd	φl	ℓ ₁	ℓ ₂	连接螺纹 JIS B 0202 JIS C 8305	重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)		
◎	KBG 16	※	16	13	32.9	30.8	28.0	14.3	10.0	18	20.9 G1/2	57	20		
◎	KBG 22		22	18	40.1	38.3	36.0	20.2	19.3	12.0	19	26.4 G3/4	86	20	
◎	KBG 28		28	24	48.1	47.0	44.0	24.8	24.9	14.0	22	33.2 G1	140	10	
◎	KBG 36		36	32	58.6	56.5	53.0	33.2	34.5	14.0	26	41.9 G1-1/4	206	10	
◎	KBG 42		42	37	66.3	65.3	61.0	38.5	38.2	16.0	29	47.8 G1-1/2	294	10	
◎	KBG 54		54	49	84.8	80.0	74.0	49.5	49.5	16.0	40	59.6 G2	418	5	
◎	KBG 70		70	60	102.0	88.0	93.0	64.3	60.6	29.0	45	75.1 CTG70	668	2	
□	KBG 82		82	75	118.8	103.9	106.0	76.6	75.5	31.0	47	87.8 CTG82	1380	2	
□	KBG 92		92	85	132.4	117.7	121.0	88.5	86.4	32.0	51	100.3 CTG92	1117	1	
□	KBG 104	104	98	145.7	131.2	135.0	100.6	99.1	32.0	54	113.0 CTG104	1364	1		
□	KBG 130	130	121	186.9	168.7	167.0	124.7	122.0	34.0	72	138.4 G5	3150	1		

交货期分类	型号	可连接电线管	可插入电缆最大外径 (mm) ※1	φA	φB	C	φd	φl	E	F	l1	连接螺纹 JIS B 0202 JIS C 8305 φS1 尺寸	重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
○	K90BG 16		16	13	32.9	29.0	28.0	14.3	19.5	33	15.0	20.9 G1/2	80	20
○	K90BG 22		22	18	40.1	35.5	36.0	20.2	19.3	22.2	39	26.4 G3/4	160	10
○	K90BG 28		28	24	48.1	43.5	44.0	24.6	24.9	28.5	45	33.2 G1	250	10
○	K90BG 36		36	32	58.6	52.5	53.0	33.0	34.5	31.1	54	41.9 G1-1/4	410	5
○	K90BG 42	※	42	37	66.3	60.0	61.0	38.4	38.2	40.6	61	47.8 G1-1/2	570	5
○	K90BG 54		54	49	84.8	71.0	74.0	49.5	49.5	48.0	79	59.6 G2	830	2
○	K90BG 70		70	60	102.0	86.0	93.0	64.3	60.6	58.0	90	75.1 CTG70	1800	2
○	K90BG 82		82	72	118.8	102.7	106.0	76.6	75.5	68.0	102	87.8 CTG82	2650	2
○	K90BG 92		92	84	132.4	116.2	121.0	88.5	86.4	76.0	111	100.3 CTG92	3390	1
○	K90BG 104		104	96	145.7	128.9	135.0	100.6	99.1	83.0	119	113.0 CTG104	4410	1

注. 关于※1 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。

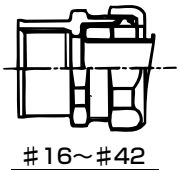
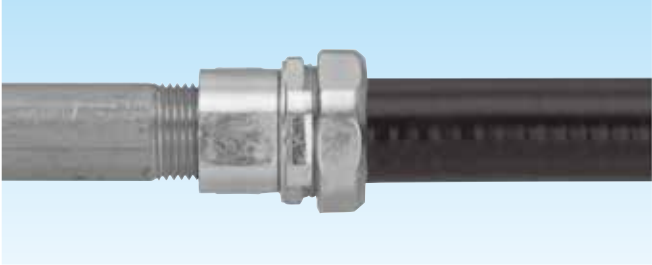
交货期分类	型号	可连接电线管	可插入电缆最大外径 (mm) ※1	φA	φB	C	φd	φl	G	H	l1	连接螺纹 JIS B 0202 JIS C 8305 φS1 尺寸	重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
○	K45BG 16		16	13	32.9	29.0	28.0	14.3	14.3	11.5	23	20.9 G1/2	78	20
○	K45BG 22		22	18	40.1	35.5	36.0	20.2	19.3	12.7	25	26.4 G3/4	113	10
○	K45BG 28		28	24	48.1	43.5	44.0	24.8	24.9	14.8	28	33.2 G1	185	10
○	K45BG 36		36	32	58.6	52.5	53.0	33.2	34.5	17.8	35	41.9 G1-1/4	286	5
○	K45BG 42	※	42	37	66.3	60.0	61.0	38.5	38.2	20.7	40	47.8 G1-1/2	376	5
○	K45BG 54		54	49	84.8	71.0	74.0	49.5	49.5	24.1	54	59.6 G2	562	2
○	K45BG 70		70	60	102.0	86.0	93.0	64.3	60.6	23.1	67	75.1 CTG70	1500	2
○	K45BG 82		82	72	118.8	102.7	106.0	76.6	75.5	26.5	73	87.8 CTG82	2030	2
○	K45BG 92		92	85	132.4	116.2	121.0	88.5	86.4	29.8	81	100.3 CTG92	2580	1
○	K45BG 104		104	98	145.7	128.9	135.0	100.6	99.1	33.1	85	113.0 CTG104	3150	1

注. 关于※1 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 45°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。

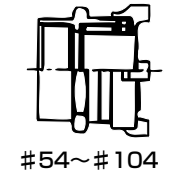
复合接头 厚钢电线管连接用

金属软管 + 厚钢电线管

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)	可挠电线软管 IP66	RoHS 10物质对应	-40℃ ~105℃



#16~#42



#54~#104

- 金属软管与厚钢电线管连接用的复合接头。
- 表中的「可连接金属软管」栏内的※号，代表 KPF、KIH、KIC、KIV。详细尺寸信息请参照金属软管的相关页。
- 亦备有卡夹式 (GWKK 型) 接头。请参照产品分类名「管用便利接头」的 342 页。
- 金属软管与复合接头的拉伸强度，#16-54 尺寸为 1000N(JIS C 8461-23 的分类编码为 4 重级)，#70 尺寸以上为 2500N(JIS C 8461-23 的分类编码为 5 特重级)。

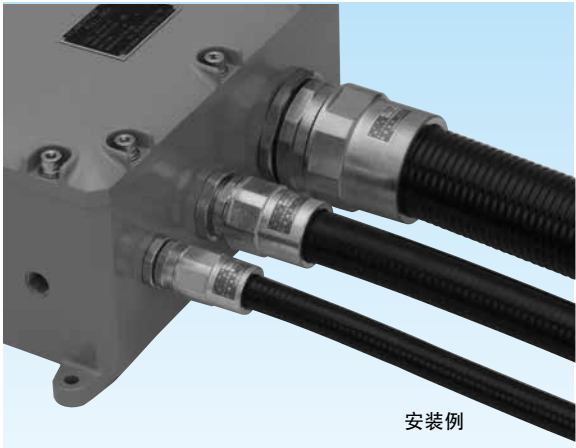
【厚钢电线管用】

交货期 分类	型号	可连接电线管			可插入电缆 最大外径	重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)	
		金属软管	厚钢电线管					
			尺寸	螺纹尺寸				
○	KKG 16	※	16	G16	CTG16	13	58	20
确	KKG 22		22	G22	CTG22	18	88	20
○	KKG 28		28	G28	CTG28	24	131	10
确	KKG 36		36	G36	CTG36	34	190	10
确	KKG 42		42	G42	CTG42	37	260	10
确	KKG 54		54	G54	CTG54	49	360	5
确	KKG 70		70	G70	CTG70	60	1090	2
确	KKG 82		82	G82	CTG82	75	1400	2
确	KKG 92		92	G92	CTG92	85	1780	1
确	KKG 104		104	G104	CTG104	98	2190	1
确	KKG 130		130	SGP125A	G5	121	3080	1

防爆式接头 管用平行外螺纹连接用

管用平行外螺纹

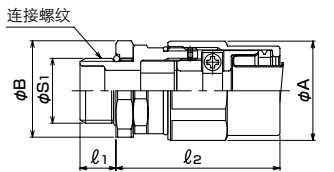
主要材质	表面处理	环境	温度范围
压铸锌合金 (ZDC2)	电镀锌 (三价铬)	RoHS 10物质对应	-20℃ ~90℃



安装例

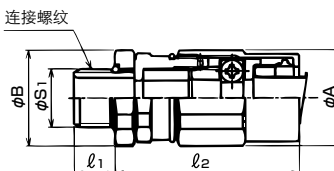
- 金属软管与防爆机器类连接用的接头。
- 请使用塑膜金属软管。特别推荐使用 KIH/KPF 型。
- 请在化工厂等有爆炸危险场所安装金属软管情况下使用。
- 因分离形 (KXUBG/K2XUBG) 的本体与管套可分离，因此施工及维护极为简单。
- 表中的「可连接金属软管」栏内的※号，代表 KMS、KMV、KPF、KIH、KIC、KIV、KMEC、KPBF、KMB、KIB。详细尺寸信息请参照金属软管的相关页。
- 金属软管与接头的拉伸强度，#12-54 尺寸为 1000N(JIS C 8461-23 的分类编码为 4 重级)。
- K2XBG/K2XUBG 可用于波纹型金属软管 (KMS,KMV,KMEC)。
- KXBG/KXUBG 的标签色调是红色，K2XBG/K2XUBG 的标签色调是黑色。

一体形



K2XBG

单位: mm



KXBG

单位: mm

[K2XBG]

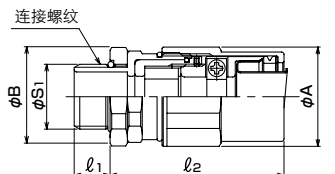
交货期 分类	型号	可连接 电线管	可插入电缆外径 (mm)		φA	φB	l ₁	l ₂	连接螺纹 JIS B 0202		重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
			最大	最小					φS ₁	尺寸		
○	K2XBG 16 12	16	12	10	34.5	34.0	15.0	73	20.9	G1/2	213	10
○	K2XBG 16 10		10	8							213	10
○	K2XBG 16 08		8	6							213	10
○	K2XBG 16 06		6	5							213	10
○	K2XBG 22 16	22	16	14	40.1	39.8	15.0	70	26.4	G3/4	273	10
○	K2XBG 22 14		14	12							273	10
○	K2XBG 22 12		12	10							273	10
○	K2XBG 22 10		10	8							273	10
○	K2XBG 28 20	28	20	18	47.9	47.8	18.5	75	33.2	G1	410	3
○	K2XBG 28 18		18	16							410	3
○	K2XBG 28 16		16	14							410	3
确	K2XBG 36 26		26	24								2
确	K2XBG 36 24	36	24	22	61.0	60.4	18.1	84	41.9	G1-1/4		2
确	K2XBG 36 22		22	20								2
确	K2XBG 36 20		20	18								2

[KXBG]

交货期 分类	型号	可连接 电线管	可插入电缆外径 (mm)		φA	φB	l ₁	l ₂	连接螺纹 JIS B 0202		重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
			最大	最小					φS ₁	尺寸		
确	KXBG 42 30	KPF	30	28	66.8	68.2	18.1	88	47.8	G1-1/2	859	2
确	KXBG 42 28		28	26							855	2
确	KXBG 54 36	KIH KIC KIV	36	34	80.0	81.8	18.1	93	59.6	G2	1241	2
确	KXBG 54 34		34	32							1249	2
确	KXBG 54 32		32	30							1247	2

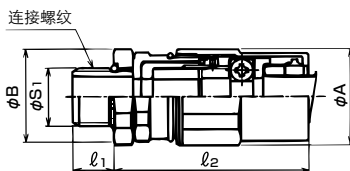
防爆式接头 管用平行外螺纹连接用

分离形



K2XUBG

单位: mm



KXUBG

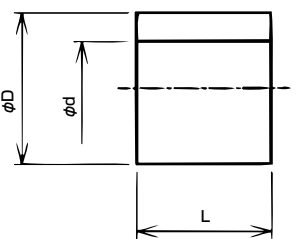
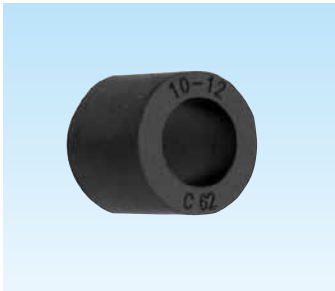
单位: mm

交货期 分类	型号	可连接 电线管	可插入电缆外径 (mm)		φA	φB	l ₁	l ₂	连接螺纹 JIS B 0202		重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
			最大	最小					φS ₁	尺寸		
○	K2XUBG 16 12	16	12	10	34.5	34.0	15.0	77	20.9	G1/2	226	10
○	K2XUBG 16 10		10	8							226	10
○	K2XUBG 16 08		8	6							226	10
○	K2XUBG 16 06		6	5							226	10
○	K2XUBG 22 16	22	16	14	40.1	39.8	15.0	74	26.4	G3/4	285	10
○	K2XUBG 22 14		14	12							285	10
○	K2XUBG 22 12		12	10							285	10
○	K2XUBG 22 10		10	8							285	10
确	K2XUBG 28 20	28	20	18	47.9	47.8	18.5	80	33.2	G1	443	3
○	K2XUBG 28 18		18	16							443	3
确	K2XUBG 28 16		16	14							443	3
确	K2XUBG 36 26		26	24								2
确	K2XUBG 36 24	36	24	22	61.0	60.4	18.1	89	41.9	G1-1/4		2
确	K2XUBG 36 22		22	20								2
确	K2XUBG 36 20		20	18								2

[KXUBG]

交货期 分类	型号	可连接 电线管	可插入电缆外径 (mm)		φA	φB	l ₁	l ₂	连接螺纹 JIS B 0202		重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
			最大	最小					φS ₁	尺寸		
确	KXUBG 42 30	KPF	30	28	66.8	68.2	18.1	93	47.8	G1-1/2	914	2
确	KXUBG 42 28		28	26							920	2
确	KXUBG 54 36	KIH KIC KIV	36	34	80.0	81.8	18.1	99	59.6	G2	1340	2
确	KXUBG 54 34		34	32							1352	2
确	KXUBG 54 32		32	30							1352	2

密封圈



单位: mm

- 防爆式接头用的替换用橡胶密封圈。
- 例如 K2XBG2216 接头的可插入电缆外径为 φ14 - φ16。如果将外径为 φ11 的电缆插入此接头时，请使用 KX(GP)2212 密封圈。

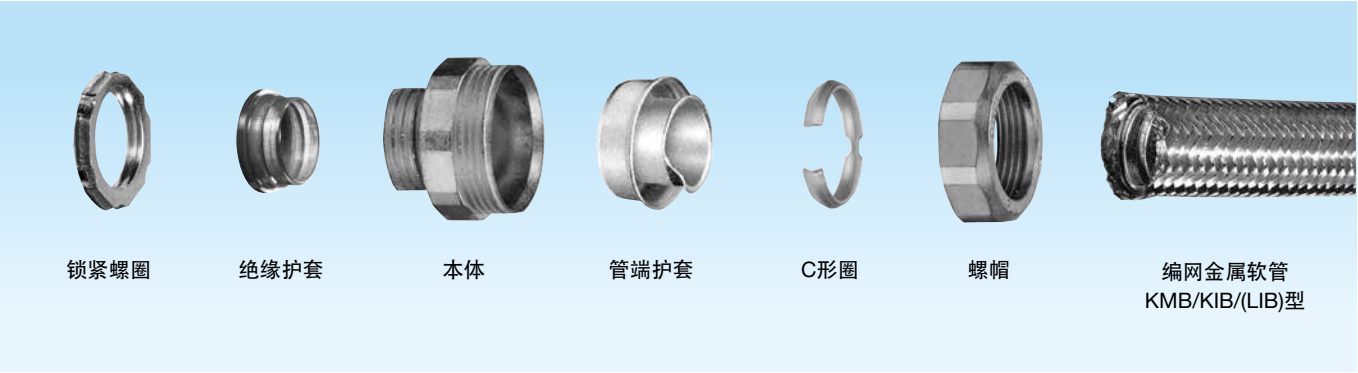
交货期 分类	型号	可连接 接头	可插入电缆外径 (mm)		φd	φD	L	重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
			最大	最小					
确	KX (GP) 16 06	K2XBG K2XUBG CXBG	6	5	6.2	20.0	18.0	8	10
○	KX (GP) 16 08		8	6	8.2			7	100
○	KX (GP) 16 10		10	8	10.3			6	100
○	KX (GP) 16 12		12	10	12.3			5	100
○	KX (GP) 22 10	22	10	8	10.2	24.0	18.0	10	100
○	KX (GP) 22 12		12	10	12.3			10	100
○	KX (GP) 22 14		14	12	14.3			7	100
○	KX (GP) 22 16		16	14	16.3			6	100
确	KX (GP) 28 16	28	16	14	16.3	30.0	18.0	13	10
确	KX (GP) 28 18		18	16	18.3			12	10
确	KX (GP) 28 20		20	18	20.3			10	10
确	KX (GP) 36 20		20	18	20.3	39.0	20.0	26	10
确	KX (GP) 36 22	36	22	20	22.3			22	10
确	KX (GP) 36 24		24	22	24.3			21	10
确	KX (GP) 36 26		26	24	26.3			17	10
确	KX (GP) 42 28	42	28	26	28.3	45.0	22.0	31	10
确	KX (GP) 42 30		30	28	30.3			24	10
确	KX (GP) 54 32	54	32	30	32.3	56.0	25.0	52	10
确	KX (GP) 54 34		34	32	34.3			52	10
确	KX (GP) 54 36		36	34	36.3			43	10

不锈钢制防爆式接头

- 不锈钢式防爆式接头请参照产品分类名「管件材」的可挠金属软管用附属品 315 页。

KB 型附属品

构成



可连接的金属软管

可与 KB 型附属品连接的金属软管型号如下。

可连接金属软管的型号	备考
KMB KIB	需要耐热以及高拉伸式样的情况下、请使用KB型产品。 通常也可使用低价格的K2型(通用型)、KM(标准型)附属品。
LIB	LIB型使用不锈钢制的附属品(KB※L型)为标准配置、 也可使用低价格的KB型附属品。

KB 型的种类

- KB 型原则上作为耐热以及高拉伸式样使用，因此种类较少，只有嵌入式用及钢制电线管连接用复合接头。
- 关于产品目录中没有的产品，敬请咨询。

材料

- KB 型附属品各构成部件的材料、原则上如下图所示。

部品名	材质		处理
本体	直形	ZDC (压铸锌合金)	电镀锌
	90°形 / 45°形	ZDC (压铸锌合金)	电镀锌
绝缘护套	PA	(聚酰胺树脂)	—
螺帽	ZDC	(压铸锌合金)	电镀锌
管端护套	SPCE	(冷轧钢板)	电镀锌
C形圈	SUS304	(不锈钢板)	—
锁紧螺圈	SPHC	(热轧钢板)	电镀锌

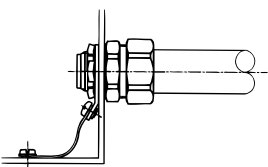
不锈钢制

- 亦备有不锈钢 (SUS304) 制的附属品 (KB※L 型)。详情请参照产品分类名「管件材」的可挠金属软管用附属品 312 页。

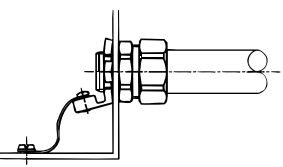
接合件

- 作为噪音对策使用 KMB、KIB、KPFB、KPB 型金属软管时，请使用确实保证接地的附接地端子垫片 (RWEG/RWEC 型) 或附接地端子锁紧螺圈 (RLEG/RLEC 型)。详情请参照产品分类名「电材电装部品」的 364 页、366 页。

附接地端子垫片



附接地端子锁紧螺圈



金属软管的切断

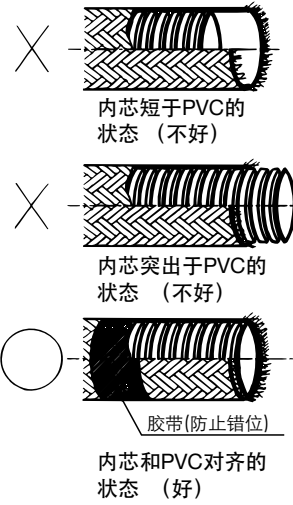
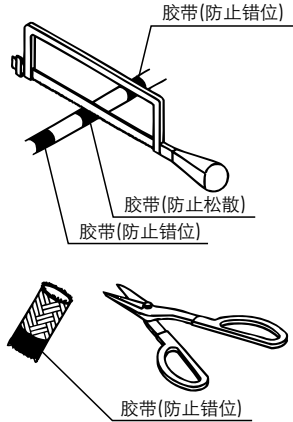
- 切断金属软管请使用高速切断机、手动锯或金属锯。

- 切断 KMB/KIB 型编网金属软管时，为防止切断部的编网松散，请用胶带缠住切断部。并且为防止内芯与编网错位，请在距离切断部两侧各 100mm 处同样用胶带固定，在切断部中心切断。
- 切断金属软管后、请用万能剪刀去掉管端的内芯及 PVC、编网的毛刺。

注意

■KMB/KIB 型编网金属软管切断后的端面必须保证内芯与编网不能错位。因此为防止内芯与编网错位，请在距离切断部两侧各 100mm 处用胶带用力固定。内芯错位状态下插入管端护套后与本体连接后，会出现连接强度极端下降现象。务必请注意。

接触到金属软管管端的边缘、毛刺儿、金属编网会有受伤的可能，使用时请一定注意。

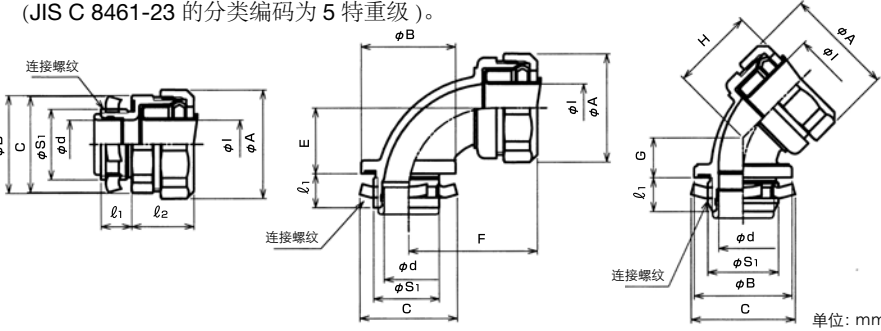


接头 嵌入连接用

管用平行外螺纹



- 编网金属软管与配电盘等嵌入连接用的接头。
- #70 尺寸以上的螺帽形状有所不同。
- 金属软管与接头的拉伸强度，#10 尺寸为 500N (JIS C 8461-23 的分类编码为 3 中级)、#12-54 尺寸为 1000N (JIS C 8461-23 的分类编码为 4 重级)、#70 以上尺寸为 2500N (JIS C 8461-23 的分类编码为 5 特重级)。



KBBG

KB90BG

KB45BG

交货期 分类	型号	可连接 电线管	可插入电缆 最大外径 (mm)	φA	φB	C	φd	φl	ℓ ₁	ℓ ₂	连接螺纹 JIS B 0202 JIS C 8305 φS ₁ 尺寸	重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)	
确	KBBG 10	KMB (LIB)	10	8	26.4	28.7	28.0	14.1	8.5	10.0	17	20.9 G1/2	47	20
○	KBBG 12		12	10	29.2	30.4	28.0	14.1	10.8	10.0	18	20.9 G1/2	55	20
○	KBBG 16		16	13	32.9	30.8	28.0	14.1	14.3	10.0	18	20.9 G1/2	58	20
○	KBBG 22		22	18	40.1	38.3	36.0	20.2	19.3	12.0	20	26.4 G3/4	89	20
○	KBBG 28		28	24	48.1	47.0	44.0	24.6	24.9	14.0	22	33.2 G1	144	10
○	KBBG 36		36	32	58.6	56.5	53.0	33.0	34.5	14.0	24	41.9 G1-1/4	212	10
确	KBBG 42		42	37	66.3	65.3	61.0	38.3	38.2	16.0	28	47.8 G1-1/2	290	10
○	KBBG 54		54	48	80.0	80.0	74.0	49.4	49.5	16.0	27	59.6 G2	432	5
确	KBBG 70		70	60	92.4	88.0	93.0	64.3	60.6	29.0	35	75.1 CTG70	633	2
确	KBBG 82		82	75	109.8	103.9	106.0	76.6	75.5	31.0	40	87.8 CTG82	1430	2
确	KBBG 104		104	98	137.5	131.2	135.0	100.6	99.1	32.0	50	113.0 CTG104	1499	1

注 . 可连接金属软管的详细型号请参照金属软管 (含不锈钢制) 的相关页。



交货期 分类	型号	可连接 电线管	可插入电缆 最大外径 (mm) ※1	φA	φB	C	φd	φl	E	F	ℓ ₁	连接螺纹 JIS B 0202 JIS C 8305 φS ₁ 尺寸	重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)	
确	KB90BG 10	KMB KIB (LIB)	10	8	26.4	27.5	28.0	11.0	8.5	16.2	30	10.0	20.9 G1/2	60	20
确	KB90BG 12		12	10	29.2	27.5	28.0	13.5	10.8	18.6	33	10.0	20.9 G1/2	71	20
○	KB90BG 16		16	13	32.9	29.0	28.0	14.3	14.3	19.5	31	10.0	20.9 G1/2	77	20
确	KB90BG 22		22	18	40.1	35.5	36.0	20.2	19.3	22.2	38	12.0	26.4 G3/4	136	10
确	KB90BG 28		28	24	48.1	43.5	44.0	24.8	24.9	25.8	43	14.0	33.2 G1	218	10
确	KB90BG 36		36	32	58.6	52.5	53.0	33.2	34.5	31.1	50	14.0	41.9 G1-1/4	293	5
确	KB90BG 42		42	37	66.3	60.0	61.0	38.5	38.2	35.6	56	16.0	47.8 G1-1/2	580	5
确	KB90BG 54		54	49	80.0	71.0	74.0	49.5	49.5	43.0	63	16.0	59.6 G2	840	2
确	KB90BG 70		70	60	92.4	86.0	93.0	64.0	60.6	58.0	80	31.0	75.1 CTG70	1080	1
确	KB90BG 82		82	72	109.8	102.7	106.0	76.3	75.5	68.0	94	33.0	87.8 CTG82	2700	1
确	KB90BG 104		104	96	137.5	128.9	135.0	100.3	99.1	83.0	115	34.0	113.0 CTG104	4520	1

注 1. 关于※1 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。

注 2. 可连接金属软管的详细型号请参照金属软管 (含不锈钢制) 的相关页。

交货期 分类	型号	可连接 电线管	可插入电缆 最大外径 (mm) ※1	φA	φB	C	φd	φl	G	H	ℓ ₁	连接螺纹 JIS B 0202 JIS C 8305 φS1 尺寸	重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)	
确	KB45BG 10	KMB KIB (LIB)	10	8	26.4	27.5	28.0	10.5	8.5	6.9	24	10.0	20.9 G1/2	60	20
确	KB45BG 12		12	10	29.2	27.5	28.0	12.8	10.8	8.6	28	10.0	20.9 G1/2	66	10
确	KB45BG 16		16	13	32.9	29.0	28.0	14.1	14.3	11.9	24	10.0	20.9 G1/2	90	20
确	KB45BG 22		22	18	40.1	35.5	36.0	20.0	19.3	12.4	26	12.0	26.4 G3/4	111	10
确	KB45BG 28		28	24	48.1	43.5	44.0	24.6	24.9	14.5	30	14.0	33.2 G1	283	10
确	KB45BG 36		36	32	58.6	52.5	53.0	33.0	34.5	18.6	35	14.0	41.9 G1-1/4	283	5
确	KB45BG 42		42	37	66.3	60.0	61.0	38.3	38.2	21.7	39	16.0	47.8 G1-1/2	490	5
确	KB45BG 54		54	49	80.0	71.0	74.0	49.3	49.5	25.0	44	16.0	59.6 G2	680	2
确	KB45BG 70		70	60	92.4	86.0	93.0	64.0	60.6	23.1	56	31.0	75.1 CTG70	1540	2
确	KB45BG 82		82	72	109.8	102.7	106.0	76.3	75.5	26.5	66	33.0	87.8 CTG82	2080	2
确	KB45BG 104		104	98	137.5	128.9	135.0	100.3	99.1	33.1	80	34.0	113.0 CTG104	3260	1

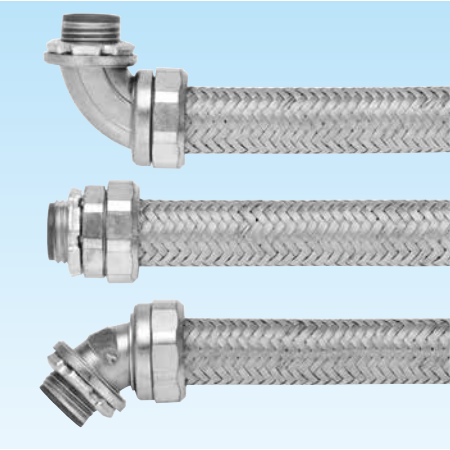
注 1. 关于※1 标记，可插入电缆的最大外径是以本体最小内径为标准的。电缆穿过 45°型本体部时，因电缆原因有不能穿线的情况，所以请以最大外径的 40-60% 的外径作为基准。

注 2. 可连接金属软管的详细型号请参照金属软管 (含不锈钢制) 的相关页。

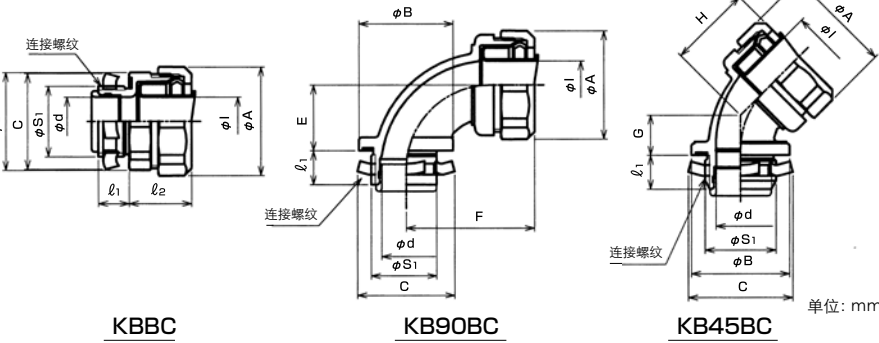
接头 嵌入连接用

薄钢电线管外螺纹

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℃ ~100℃



- 编网金属软管与配电盘等嵌入连接用的接头。
- 金属软管与接头的拉伸强度, #10 尺寸为 500N(JIS C 8461-23 的分类编码为 3 中级)、#12-54 尺寸为 1000N(JIS C 8461-23 的分类编码为 4 重级)、#70 以上尺寸为 2500N(JIS C 8461-23 的分类编码为 5 特重级)。



因为接头带有绝缘护套, 所以不需要外加绝缘类保护。



因为接头带有绝缘护套, 所以不需要外加绝缘类保护。



因为接头带有绝缘护套, 所以不需要外加绝缘类保护。

交货期 分类	型号	可连接 电线管	可插入电缆 最大外径 (mm)	φA	φB	C	φd	φl	ℓ1	ℓ2	连接螺纹 JIS C 8305		重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
				φA	φB	C	φd	φl	ℓ1	ℓ2	φS1	尺寸		
确	KBBC 10	KMB K I B (LIB)	10	8	26.4	28.7	26.0	13.4	8.5	10.0	17	19.1 CTC19	50	20
确	KBBC 12		12	10	29.2	30.4	26.0	13.4	10.8	10.0	18	19.1 CTC19	53	20
确	KBBC 16		16	12	32.9	30.8	26.0	13.4	14.3	10.0	18	19.1 CTC19	57	20
确	KBBC 22		22	18	40.1	38.3	34.0	20.3	19.3	12.0	20	25.4 CTC25	91	20
确	KBBC 28		28	24	48.1	47.0	41.0	24.9	24.9	14.0	22	31.8 CTC31	150	10
确	KBBC 36		36	30	58.6	56.5	49.0	31.1	34.5	14.0	24	38.1 CTC39	210	10
确	KBBC 42		42	37	66.3	65.3	65.0	43.2	38.2	16.0	28	50.8 CTC51	297	10
确	KBBC 54		54	48	80.0	80.0	79.0	55.1	49.5	16.0	27	63.5 CTC63	430	5
确	KBBC 70		70	60	92.4	88.0	93.0	64.3	60.6	16.0	35	76.2 CTC75	1110	2

注. 可连接金属软管的详细型号请参照金属软管 (含不锈钢制) 的相关页。

交货期 分类	型号	可连接 电线管	可插入电缆 最大外径 (mm) ※1	φA	φB	C	φd	φl	E	F	ℓ1	连接螺纹 JIS C 8305		重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
				φA	φB	C	φd	φl	E	F	ℓ1	φS1	尺寸		
确	KB90BC 10	KMB K I B (LIB)	10	8	26.4	26.5	26.0	11.0	8.5	16.2	30	10.0	19.1 CTC19	70	20
确	KB90BC 12		12	10	29.2	27.5	26.0	12.0	10.8	18.6	33	10.0	19.1 CTC19	73	20
确	KB90BC 16		16	12	32.9	29.0	26.0	12.8	14.3	19.5	35	10.0	19.1 CTC19	88	10
确	KB90BC 22		22	18	40.1	35.5	34.0	19.4	19.3	24.5	41	12.0	25.4 CTC25	132	10
确	KB90BC 28		28	24	48.1	42.5	41.0	24.6	24.9	28.5	47	14.0	31.8 CTC31	201	10
确	KB90BC 36		36	30	58.6	50.0	49.0	30.8	34.5	31.1	53	14.0	38.1 CTC39	307	5
确	KB90BC 42		42	37	66.3	61.0	65.0	38.4	38.2	40.6	59	16.0	50.8 CTC51	610	5
确	KB90BC 54		54	49	80.0	74.0	79.0	49.8	49.5	48.0	68	16.0	63.5 CTC63	890	2
确	KB90BC 70		70	59	92.4	87.9	93.0	64.3	60.6	58.0	80	31.0	76.2 CTC75	1120	2

- 注 1. 关于※1 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。
- 注 2. 可连接金属软管的详细型号请参照金属软管 (含不锈钢制) 的相关页。

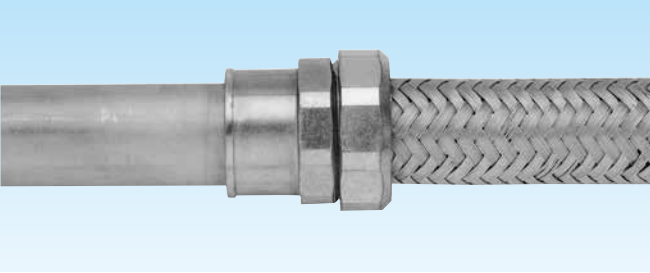
交货期 分类	型号	可连接 电线管	可插入电缆 最大外径 (mm) ※1	φA	φB	C	φd	φl	G	H	ℓ1	连接螺纹 JIS B 8305		重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
				φA	φB	C	φd	φl	G	H	ℓ1	φS1	尺寸		
确	KB45BC 10	KMB K I B (LIB)	10	8	26.4	26.5	26.0	10.5	8.5	6.9	24	10	19.1 CTC19	70	20
确	KB45BC 12		12	10	29.2	27.5	26.0	12.8	10.8	8.6	28	10	19.1 CTC19	80	5
确	KB45BC 16		16	12	32.9	29.0	26.0	13.1	14.3	11.9	24	10	19.1 CTC19	95	20
确	KB45BC 22		22	18	40.1	35.5	34.0	20.2	19.3	12.4	26	12	25.4 CTC25	140	10
确	KB45BC 28		28	23	48.1	42.5	41.0	24.6	24.9	14.5	30	14	31.8 CTC31	250	10
确	KB45BC 36		36	30	58.6	50.0	49.0	30.8	34.5	18.6	35	14	38.1 CTC39	340	5
确	KB45BC 42		42	37	66.3	61.0	65.0	38.5	38.2	21.7	39	16	50.8 CTC51	500	5
确	KB45BC 54		54	49	80.0	74.0	79.0	49.5	49.5	25.0	44	16	63.5 CTC63	680	2
确	KB45BC 70		70	59	92.4	87.9	93.0	64.3	60.6	23.1	56	31	76.2 CTC75	1580	1

- 注 1. 关于※1 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 45°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。
- 注 2. 可连接金属软管的详细型号请参照金属软管 (含不锈钢制) 的相关页。

复合接头 钢制电线管连接用

金属软管 + 带螺纹钢制电线管

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	-50℃ ~150℃



厚钢电线管用

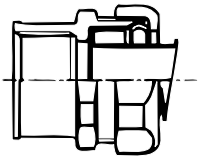


【厚钢电线管用】

交货期 分类	型号	可连接电线管		可插入 电缆 最大外径 (mm)	重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
		金属软管	厚钢电线管 尺寸 螺纹尺寸			
确	KBKG 10	KMB K I B (LIB)	10 G16 CTG16	8	45	20
确	KBKG 12		12 G16 CTG16	10	50	20
确	KBKG 16		16 G16 CTG16	13	59	20
确	KBKG 22		22 G22 CTG22	18	92	20
确	KBKG 28		28 G28 CTG28	24	136	10
确	KBKG 36		36 G36 CTG36	34	202	10
确	KBKG 42		42 G42 CTG42	37	280	10
确	KBKG 54		54 G54 CTG54	49	290	5
确	KBKG 70		70 G70 CTG70	60	1120	2
确	KBKG 82		82 G82 CTG82	75	870	2
确	KBKG 104		104 G104 CTG104	98	2310	1

注. 可连接金属软管的详细型号请参照金属软管 (含不锈钢制) 的相关页。

- 编网金属软管与带螺纹钢制电线管连接用的复合接头。
- 金属软管与复合接头的拉伸强度, #10 尺寸为 500N(JIS C 8461-23 的分类编码为 3 中级), #12-54 尺寸为 1000N(JIS C 8461-23 的分类编码为 4 重级), #70 尺寸以上为 2500N(JIS C 8461-23 的分类编码为 5 特重级)。



薄钢电线管用



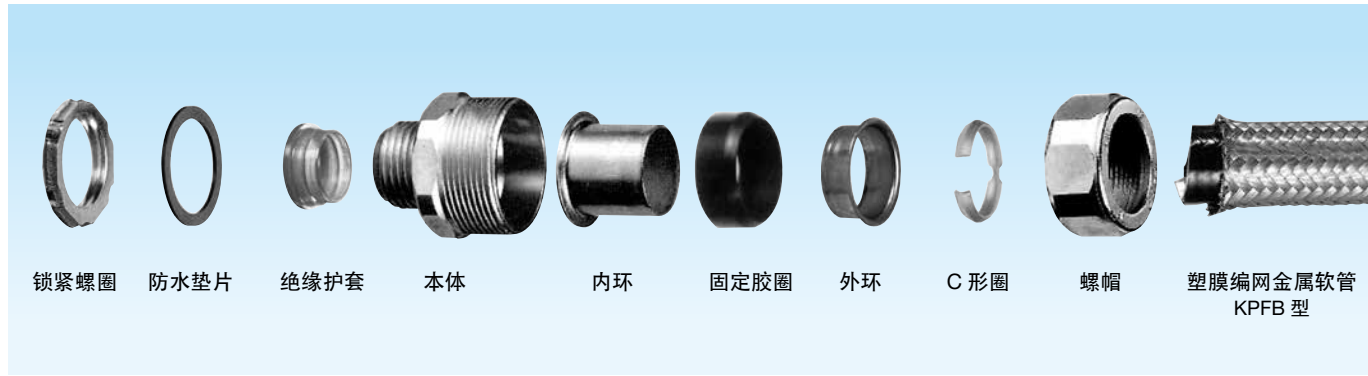
【薄钢电线管用】

交货期 分类	型号	可连接电线管				可插入 电缆 最大外径 (mm)	重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
		金属软管	薄钢电线管					
			尺寸	螺纹尺寸				
确	KBKC 10	KMB KIB (LIB)	10	C19	CTC19	8	42	5
确	KBKC 12		12	C19	CTC19	10	45	5
确	KBKC 16		16	C19	CTC19	13	53	20
确	KBKC 22		22	C25	CTC25	18	82	20
确	KBKC 28		28	C31	CTC31	24	130	10
确	KBKC 36		36	C39	CTC39	32	190	10
确	KBKC 42		42	C51	CTC51	37	260	5
确	KBKC 54		54	C63	CTC63	48	370	5
确	KBKC 70	70	C75	CTC75	59	1080	2	

注. 可连接金属软管的详细型号请参照金属软管 (含不锈钢制) 的相关页。

KW 型附属品

构成



可连接的金属软管

- 可与 KW 型附属品连接的金属软管只有以下的 KPFB 一种型号。

可连接金属软管的型号	备考
KPFB	请索取记有连接方法的施工要领书。

绝缘护套的颜色

- KW 型的嵌入式用接头的只限于管用平行外螺纹。因此，安装在外螺纹通线口处的绝缘护套为红色。

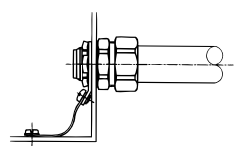
绝缘护套的颜色	连接外螺纹的种类
红色	管用平行螺纹 (G)

材料

- KW 型附属品各构成部件的材料、原则上如下图所示。

部品名	材质	处理	
本体	直形	ZDC (压铸锌合金)	电镀锌
	90°形 / 45°形	ZDC (压铸锌合金)	电镀锌
绝缘护套	PA (聚酰胺树脂)	—	
螺帽	ZDC (压铸锌合金)	电镀锌	
内环	SPCE (冷轧钢板)	电镀锌	
固定胶圈	NBR (丁腈橡胶)	—	
外环	SPCE (冷轧钢板)	电镀锌	
防水垫片	NBR (丁腈橡胶)	—	
锁紧螺圈	SPHC (热轧钢板)	电镀锌	
C形圈	SUS304 (不锈钢板)	—	

补强件



- 作为噪音对策使用 KPFB 型金属软管时，请使用确实保证接地的附接地端子垫片 (RLEG 型) 或附接地端子锁紧螺圈 (RLEG 型)。详情请参照产品分类名「电材电装部品」的 364 页、366 页。

金属软管的切断

- 切断金属软管请使用高速切断机、手动锯或金属锯。

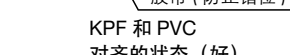
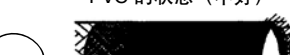
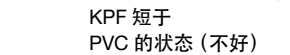
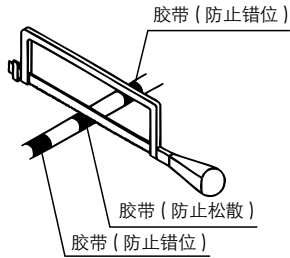
- 切断 KPFB 型塑膜·编网金属软管时，为防止切断部的编网松散，请用胶带缠住切断部。并且为防止内芯与编网错位，请在距离切断部两侧各 100mm 处同样用胶带固定，在切断部中心切断。

- 切断金属软管后，请用万能剪刀去掉管端的内芯及 PVC、编网的毛刺。

注意

- KPFB 型塑膜·编网金属软管切断后的端面必须保证内芯与编网不能错位。因此为防止内芯与编网错位，请在距离切断部两侧各 100mm 处用胶带用力固定。内芯错位状态下插入管端护套后与本体连接后，会出现连接强度极端下降现象。务必请注意。

接触到金属软管管端的边缘、毛刺儿、金属编网会有受伤的可能，使用时请一定注意。



管端护套

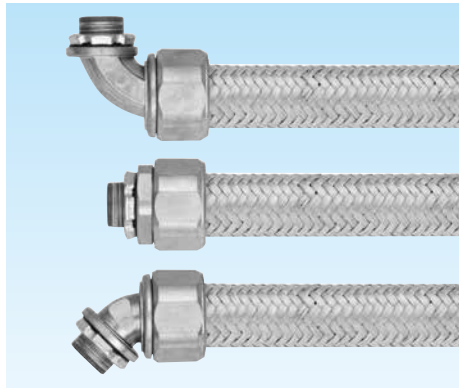
可挠金属软管的管端保护 (钢制)



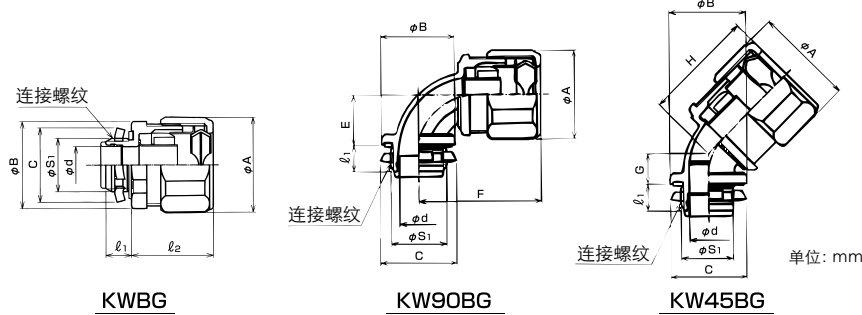
- 用于保护可挠金属软管端部的护套。
- 详情请参照 74 页。

接头 嵌入连接用

管用平行外螺纹



- 塑膜·编网金属软管 (KPFB 型) 与配电盘等嵌入连接用的接头。
- 金属软管与接头的拉伸强度，#10 尺寸为 500N (JIS C 8461-23 的分类编码为 3 中级)，#12-54 尺寸为 1000N (JIS C 8461-23 的分类编码为 4 重级)。



交货期分类	型号	可连接电线管	可插入电缆最大外径 (mm)	ϕA	ϕB	C	ϕd	ℓ_1	ℓ_2	连接螺纹 JIS B 0202		重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
										ϕS_1	尺寸		
○	KWBG 10	KPFB	10	8	30.5	29.2	28.0	8.8	10.0	26	20.9 G 1/2	79	10
○	KWBG 12		12	10	33.4	30.8	28.0	11.1	10.0	26	20.9 G 1/2	86	10
○	KWBG 16		16	13	37.2	33.8	28.0	14.1	10.0	27	20.9 G 1/2	102	10
○	KWBG 22		22	18	45.1	41.1	36.0	19.3	12.0	29	26.4 G 3/4	151	10
○	KWBG 28		28	24	53.3	49.2	44.0	24.6	14.0	33	33.2 G 1	200	5
○	KWBG 36		36	32	64.6	60.1	53.0	33.0	14.0	37	41.9 G 1-1/4	347	5
确	KWBG 42		42	37	71.1	66.2	61.0	37.9	16.0	43	47.8 G 1-1/2	450	5
确	KWBG 54		54	48	84.3	79.1	74.0	49.2	16.0	44	59.6 G 2	580	2

交货期分类	型号	可连接电线管	可插入电缆最大外径 (mm) ※1	ϕA	ϕB	C	ϕd	E	F	ℓ_1	连接螺纹 JIS B 0202		重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
											ϕS_1	尺寸		
确	KW90BG 10	KPFB	10	8	30.5	26.0	28.0	8.8	16.2	40	10.0	20.9 G 1/2	95	5
确	KW90BG 12		12	10	33.4	27.5	28.0	11.1	18.6	40	10.0	20.9 G 1/2	103	5
○	KW90BG 16		16	13	37.2	29.0	28.0	13.8	19.5	42	10.0	20.9 G 1/2	128	5
○	KW90BG 22		22	18	45.1	35.5	36.0	19.3	24.5	48	12.0	26.4 G 3/4	192	10
○	KW90BG 28		28	23	53.3	43.5	44.0	24.6	28.5	57	14.0	33.2 G 1	303	5
○	KW90BG 36		36	32	64.6	52.5	53.0	33.0	33.6	65	14.0	41.9 G 1-1/4	451	5

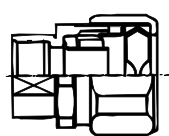
注. 关于※1 标记，可插入电缆的最大外径是以本体最小内径为标准的。电缆穿过 90°型本体部时，因电缆原因有不能穿线的情况，所以请以最大外径的 40-60% 的外径作为基准。

交货期分类	型号	可连接电线管	可插入电缆最大外径 (mm) ※1	ϕA	ϕB	C	ϕd	G	H	ℓ_1	连接螺纹 JIS B 0202		重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
											ϕS_1	尺寸		
确	KW45BG 10	KPFB	10	8	30.5	27.5	28.0	8.8	6.9	32	10.0	20.9 G 1/2	89	5
确	KW45BG 12		12	10	33.4	27.5	28.0	11.1	8.5	34	10.0	20.9 G 1/2	98	5
确	KW45BG 16		16	13	37.2	29.0	28.0	14.1	11.5	30	10.0	20.9 G 1/2	111	5
○	KW45BG 22		32	18	45.1	35.5	36.0	19.3	12.7	34	12.0	26.4 G 3/4	170	5
确	KW45BG 28		48	23	53.3	43.5	44.0	24.6	14.8	40	14.0	33.2 G 1	285	5
确	KW45BG 36		36	32	64.6	52.5	53.0	33.0	17.8	46	14.0	41.9 G 1-1/4	425	5

注. 关于※1 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 45°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。

复合接头 厚钢电线管连接用

塑膜·编网金属软管 + 厚钢电线管



- 塑膜·编网金属软管与钢制电线管连接用的复合接头。
- 金属软管与复合接头的拉伸强度，#10 尺寸为 500N (JIS C 8461-23 的分类编码为 3 中级)，#12-54 尺寸为 1000N (JIS C 8461-23 的分类编码为 4 高级)。

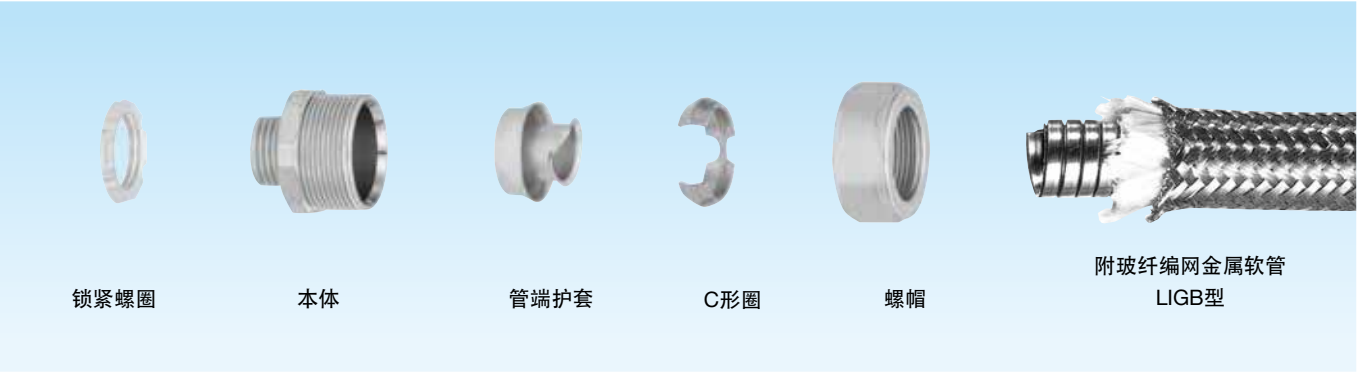
【厚钢电线管用】

交货期分类	型号	可连接电线管		可插入电缆最大外径	重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
		金属软管	厚钢电线管			
确	KWKG 10	KPFB	10 G16 CTG16	8	—	—
确	KWKG 12		12 G16 CTG16	10	91	20
确	KWKG 16		16 G16 CTG16	13	91	20
确	KWKG 22		22 G22 CTG22	18	158	10

关于交货期分类中的「确」产品，敬请来电咨询。

KG 型附属品

构成



可连接的金属软管

●可与 KG 型附属品连接的金属软管只有以下的 LIGB 一种型号。

可连接金属软管的型号	备考
LIGB	LIGB型使用不锈钢制的附属品为标准配置、也可使用低价格的KG型附属品。

材料

●KG 型附属品各构成部件的材料、原则上如下图所示。

部品名	材质	处理
本体	ZDC(压铸锌合金)	电镀锌
螺帽	ZDC(压铸锌合金)	电镀锌
管端护套	SPCE(冷轧钢板)	电镀锌
C形圈	SUS304(不锈钢板)	—
锁紧螺圈	SPHC(热轧钢板)	电镀锌

不锈钢制

●亦备有不锈钢 (SUS304) 制的附属品 (KG※L 型)。详情请参照产品分类名「管件材」的可挠金属软管用附属品 312 页。

金属软管的切断

●切断金属软管请使用高速切断机、手动锯或金属锯。

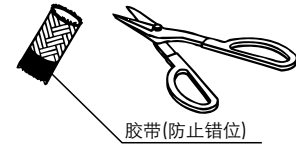
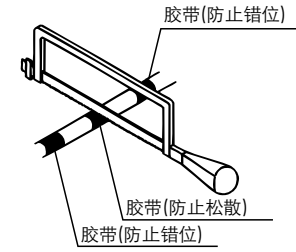
●切断 LIGB 型双重编网金属软管时，为防止切断部的编网松散，请用胶带缠住切断部。并且为防止内芯与编网错位，请在距离切断部两侧各 100mm 处同样用胶带固定，在切断部中心切断。

●切断金属软管后、请用万能剪刀去掉管端的内芯及 PVC、编网的毛刺。

注意

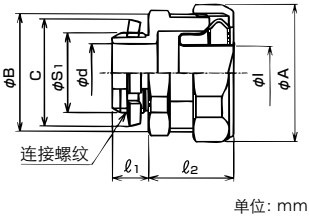
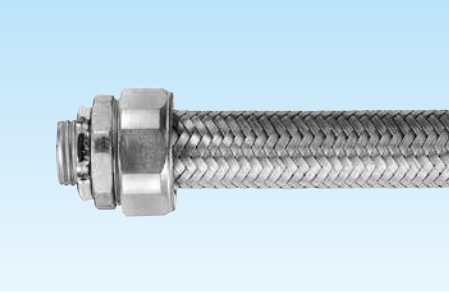
■LIGB 型双重编网金属软管切断后的端面必须保证内芯与编网不能错位。因此为防止内芯与编网错位，请在距离切断部两侧各 100mm 处用胶带用力固定。内芯错位状态下插入管端护套后与本体连接后，会出现连接强度极端下降现象。务必请注意。

接触到金属软管管端的边缘、毛刺儿、金属编网会有受伤的可能，使用时请一定注意。



接头 嵌入连接用

管用平行外螺纹



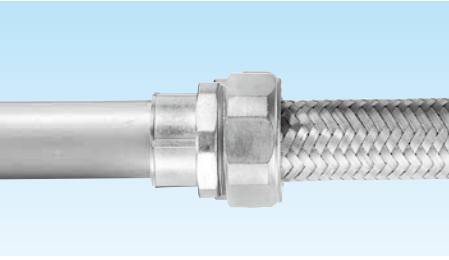
单位: mm

- 附玻纤编网金属软管 (LIGB 型) 与配电盘等嵌入连接用的接头。
- 金属软管与接头的拉伸强度为 1000N(JIS C 8461-23 的分类编码为 4 重级)。

交货期 分类	型号	可连接 电线管	可插入电缆 最大外径 (mm)	φA	φB	C	φd	φl	ℓ ₁	ℓ ₂	连接螺纹 JIS B 0202 φS1 尺寸	重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)	
确	KGBG 16	LIGB	16	13	37.2	33.8	28.0	14.3	10.0	26	20.9 G1/2	90	20	
确	KGBG 22		22	18	45.1	41.1	36.0	19.2	19.3	12.0	27	26.4 G3/4	138	20
确	KGBG 28		28	24	53.3	49.2	44.0	24.8	24.9	14.0	32	33.2 G 1	210	10
确	KGBG 36		36	32	64.6	60.1	53.0	33.2	34.5	16.0	36	41.9 G1-1/4	310	5
确	KGBG 42		42	37	71.1	66.2	61.0	38.5	38.2	16.0	39	47.8 G1-1/2	393	2
确	KGBG 54		54	48	84.3	79.1	74.0	49.5	49.5	18.0	42	59.6 G 2	560	2

复合接头 厚钢电线管连接用

双重编网金属软管 + 厚钢电线管



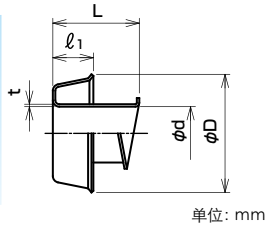
- 附玻纤编网金属软管 (LIGB 型) 与厚钢电线管连接用的复合接头。
- 金属软管与接头的拉伸强度为 1000N(JIS C 8461-23 的分类编码为 4 重级)。

【厚钢电线管用】

交货期 分类	型号	可连接电线管			可插入电缆 最大外径 (mm)	重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)	
		金属软管	厚钢电线管					
			尺寸	螺纹尺寸				
确	KGKG 16	LIGB	16	G16	CTG16	13	98	20
确	KGKG 22		22	G22	CTG22	18	142	10
确	KGKG 28		28	G28	CTG28	23	217	10
确	KGKG 36		36	G36	CTG36	32	323	5
确	KGKG 42		42	G42	CTG42	37	359	5
确	KGKG 54		54	G54	CTG54	48	518	2

管端护套

可挠金属软管的管端保护 (钢制)



单位: mm

- 用于保护可挠金属软管端部的护套。

交货期 分类	型号	可连接电线管	ΦD	φd	L	ℓ ₁	t	重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)	
确	K(F3L) 16	KPFB LIGB	16	26.0	14.3	19.1	8.0	0.5	6	10
确	K(F3L) 22		22	32.6	19.3	20.5	9.5	0.5	8	10
确	K(F3L) 28		28	40.2	24.9	22.0	10.6	0.5	12	10
确	K(F3L) 36		36	49.7	34.5	23.0	11.6	0.5	15	10
确	K(F3L) 42		42	56.0	38.2	25.1	13.0	0.6	25	10
确	K(F3L) 54		54	67.3	49.5	26.1	14.0	0.6	33	10

不锈钢制

- 不锈钢制接头及复合接头请参照产品分类名「管件材」的可挠金属软管用附属品 312 页。

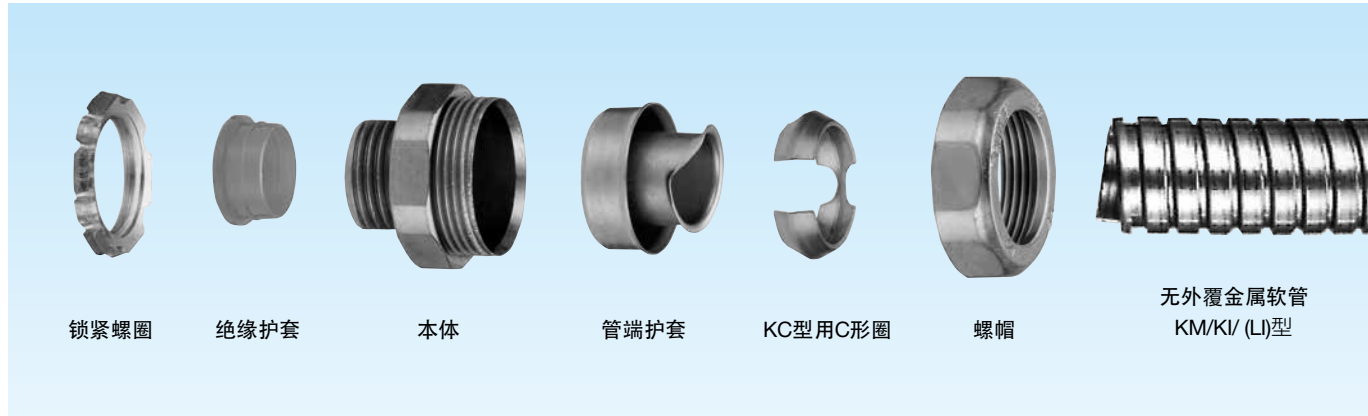
主要材质	表面处理	特性	环境	温度范围
压铸锌合金 (ZDC2)	电镀锌 (三价铬)	不防水	RoHS 10物质对应	-50℃ ~150℃

材质	表面处理	环境	温度范围
钢	电镀锌 (三价铬)	RoHS 10物质对应	-50℃ ~200℃

KC 型附属品

构成

KC3 型 / KC 型



KC2 型



可连接的金属软管

- 可与 KC 型附属品连接的金属软管型号如下。

型号	备考
KM	需要耐热以及高拉伸式样的情况下，请使用KC型产品。 也可使用KM(标准型)附属品。
KI	
LI	LI型使用不锈钢制的附属品为标准配置、 也可使用低价格的KC/KC2型附属品。

KC 型的种类

- KC 型原则上作为耐热以及高拉伸式样使用，因此种类较少，只有嵌入用接头、内螺纹用接头及钢制电线管连接用复合接头。
- 关于产品目录中没有的产品，敬请咨询。

连接外螺纹的种类和绝缘护套的颜色

- 在嵌入式连接用接头的螺纹部通线口处安装有绝缘护套。因此，安装有绝缘护套的接头可以不使用绝缘填充材。绝缘护套的颜色与连接外螺纹的种类关系如下图所示。

绝缘护套的颜色	连接外螺纹的种类
红色	管用平行螺纹(G) / 厚钢电线管螺纹(CTG)
黄色	薄钢电线管螺纹(CTC)

不锈钢制

- 亦备有不锈钢(SUS304)制的附属品(KC※L型)。详情请参照产品分类名「管件材」的可挠金属软管用附属品 310 页。

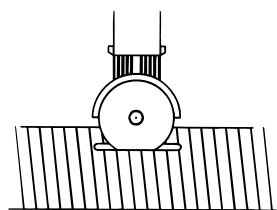
材料

- KC 型附属品各构成部件的材料、原则上如下图所示。

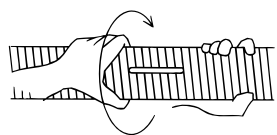
部品名		材质	处理
本体	直形	ZDC (压铸锌合金)	电镀锌
	90°形 / 45°形	ZDC (压铸锌合金)	电镀锌
绝缘护套		PA (聚酰胺树脂)	—
螺帽		ZDC (压铸锌合金)	电镀锌
管端护套		SPCE (冷轧钢板)	电镀锌
C 形圈		SUS304 (不锈钢板)	—
锁紧螺圈		SPHC (热轧钢板)	电镀锌

金属软管的切断

- 切断金属软管请使用高速切断机、手动锯或金属锯。
- 切断无外覆金属软管，除以上方法也可以使用圆盘砂轮。



用圆盘砂轮在金属软管上开 4~5 个齿距的缺口。

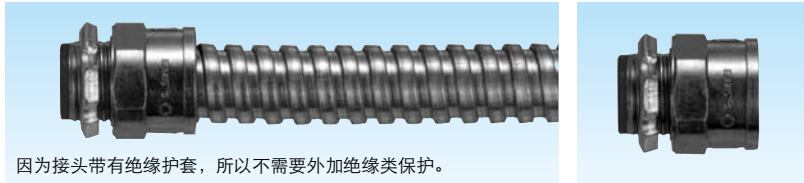


在缺口处转动内芯，使其分离。

接触到金属软管管端的边缘、毛刺儿会有受伤的可能，使用时请一定注意。

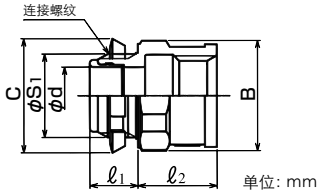
拧入式接头 嵌入连接用

无外覆金属软管 + 配电盘



因为接头带有绝缘护套，所以不需要外加绝缘类保护。

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℃ ~100℃



【管用平行外螺纹】

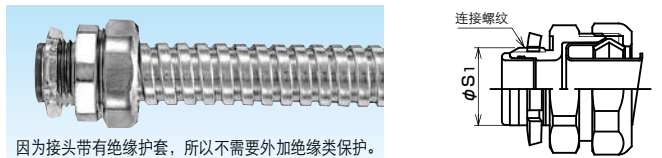
交货期分类	型号	可连接电线管	可插入电缆最大外径 (mm)	φB	C	φd	l1	l2	连接螺纹 JIS B 0202		重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
									φS1	尺寸		
确	KC2BG 10	KM K I (LI)	10	8	20.2	28.0	9.5	10.0	20.9	G1/2	30	20
确	KC2BG 12		12	10	22.3	28.0	11.8	10.0	20.9	G1/2	31	20
确	KC2BG 16		16	13	27.6	28.0	14.1	10.0	20.9	G1/2	40	20
确	KC2BG 22		22	18	31.9	36.0	20.0	12.0	26.4	G3/4	56	20
确	KC2BG 28		28	24	40.4	44.0	24.6	14.0	33.2	G1	92	10
确	KC2BG 36		36	32	48.9	53.0	33.0	14.0	41.9	G1-1/4	124	10
确	KC2BG 42	K I (LI)	42	37	54.2	61.0	38.3	16.0	47.8	G1-1/2	155	1
确	KC2BG 54		54	48	67.0	74.0	49.3	16.0	59.6	G2	206	1
确	KC2BG 42M	KM	42	37	57.4	61.0	38.3	16.0	47.8	G1-1/2	165	1
确	KC2BG 54M		54	48	69.1	74.0	49.3	16.0	59.6	G2	211	1

- 将无外覆金属软管 (KM/KI 型) 拧入接头，然后将接头与配电盘等嵌入连接用的接头。

- 金属软管与接头的拉伸强度，#10 尺寸为 500N(JIS C 8461-23 的分类编码为 3 中級)，#12-54 尺寸为 1000N(JIS C 8461-23 的分类编码为 4 重級)。

接头 嵌入连接用

无外覆金属软管 + 配电盘



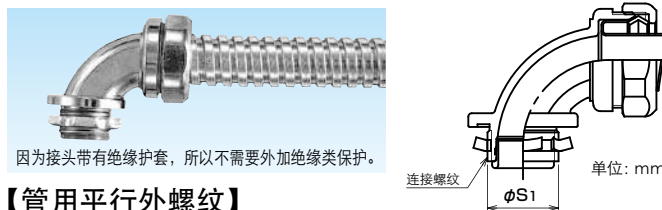
因为接头带有绝缘护套，所以不需要外加绝缘类保护。

单位: mm

【管用平行外螺纹】

交货期分类	型号	可连接电线管	可插入电缆最大外径 (mm)	连接螺纹 JIS B 0202		重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
				φS1	尺寸		
确	KCBG 10	KM K I (LI)	10	8	20.9 G1/2	49	20
确	KCBG 12		12	10	20.9 G1/2	54	20
确	KCBG 16		16	13	20.9 G1/2	56	20
确	KCBG 22		22	18	26.4 G3/4	82	20
确	KCBG 28		28	24	33.2 G1	156	10
确	KCBG 36		36	32	41.9 G1-1/4	189	10
确	KCBG 42		42	37	47.8 G1-1/2	272	10
确	KCBG 54		54	48	59.6 G2	339	5

90°形



因为接头带有绝缘护套，所以不需要外加绝缘类保护。

单位: mm

【管用平行外螺纹】

交货期分类	型号	可连接电线管	可插入电缆最大外径 (mm) ※	连接螺纹 JIS B 0202		重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
				φS1	尺寸		
确	KC90BG 10	KM K I (LI)	10	8	20.9 G1/2	67	20
确	KC90BG 12		12	10	20.9 G1/2	70	20
确	KC90BG 16		16	13	20.9 G1/2	92	20
确	KC90BG 22		22	18	26.4 G3/4	143	10
确	KC90BG 28		28	24	33.2 G1	224	10
确	KC90BG 36		36	32	41.9 G1-1/4	290	5
确	KC90BG 42		42	37	47.8 G1-1/2	592	5
确	KC90BG 54		54	49	59.6 G2	855	2

注．关于※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 45°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。

【薄钢电线管外螺纹】

交货期分类	型号	可连接电线管	可插入电缆最大外径 (mm)	连接螺纹 JIS B 8305		重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
				φS1	尺寸		
确	KCBC 10	KM K I (LI)	10	8	19.1 CTC19	41	20
确	KCBC 12		12	10	19.1 CTC19	53	20
确	KCBC 16		16	12	19.1 CTC19	54	20
确	KCBC 22		22	18	25.4 CTC25	90	20
确	KCBC 28		28	24	31.8 CTC31	119	10
确	KCBC 36		36	30	38.1 CTC39	199	10
确	KCBC 42		42	37	50.8 CTC51	277	10
确	KCBC 54		54	49	63.5 CTC63	348	5

- 无外覆金属软管 (KM/KI型) 与配电盘等嵌入连接用的 90°形接头。
- 金属软管与接头的拉伸强度，#10 尺寸为 500N(JIS C 8461-23 的分类编码为 3 中級)，#12-54 尺寸为 1000N(JIS C 8461-23 的分类编码为 4 重級)。

KC90BC10,12,36,42 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。

【薄钢电线管外螺纹】

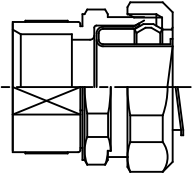
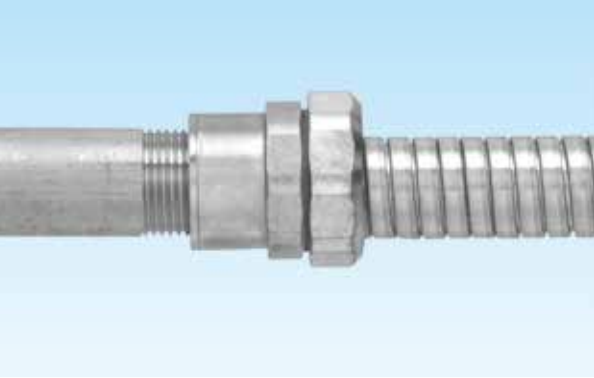
交货期分类	型号	可连接电线管	可插入电缆最大外径 (mm) ※	连接螺纹 JIS B 8305		重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
				φS1	尺寸		
确	KC90BC 10	KM K I (LI)	10	8	19.1 CTC19	62	10
确	KC90BC 12		12	10	19.1 CTC19	71	10
确	KC90BC 16		16	12	19.1 CTC19	93	20
确	KC90BC 22		22	18	25.4 CTC25	139	10
确	KC90BC 28		28	24	31.8 CTC31	207	10
确	KC90BC 36		36	30	38.1 CTC39	313	5
确	KC90BC 42		42	37	50.8 CTC51	592	2
确	KC90BC 54		54	49	63.5 CTC63	885	2

注．关于※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。

复合接头 钢制电线管连接用

金属软管 + 带螺纹钢制电线管

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℃ ~100℃



单位: mm

- 无外覆金属软管 (KM/KI 型) 与带螺纹钢制电线管连接用的复合接头。
- 金属软管与复合接头为结合式连接, 带螺纹钢制电线管与复合接头为拧入式连接。
- 金属软管与复合接头的拉伸强度, #10 尺寸为 500N(JIS C 8461-23 的分类编码为 3 中级), #12-54 尺寸为 1000N(JIS C 8461-23 的分类编码为 4 重级)。

【厚钢电线管用】

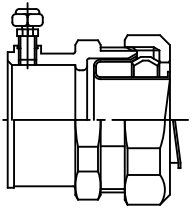
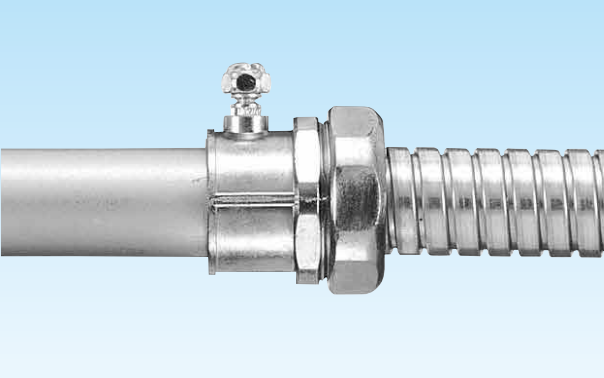
交货期 分类	型号	可连接电线管				可插入电缆 最大外径 (mm)	重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
		金属软管	厚钢电线管					
			尺寸	螺纹尺寸				
确	KCKG 10	KM K I (LI)	10	G16	CTG16	8	49	20
确	KCKG 12		12	G16	CTG16	10	53	20
确	KCKG 16		16	G16	CTG16	13	60	20
确	KCKG 22		22	G22	CTG22	18	79	20
确	KCKG 28		28	G28	CTG28	24	146	10
确	KCKG 36		36	G36	CTG36	34	175	10
确	KCKG 42		42	G42	CTG42	37	248	10
确	KCKG 54		54	G54	CTG54	49	316	5

【薄钢电线管用】

交货期 分类	型号	可连接电线管			可插入电缆 最大外径 (mm)	重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)	
		金属软管	薄钢电线管					
			尺寸	螺纹尺寸				
确	KCKC 10	KM K I (LI)	10	C1	停止销售	5	10	
确	KCKC 12		12	C19	CTC19	10	53	10
确	KCKC 16		16	C1	停止销售	B	20	
确	KCKC 22		22	C25	CTC25	18	90	10
确	KCKC 28		28	C31	CTC31	24	136	5
确	KCKC 36		36	C36	CTC36	34	176	5
确	KCKC 42		42	C51	CTC51	37	282	2
确	KCKC 54		54	C63	CTC63	49	385	2

KCKC10,16,28,36,42,54 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。

金属软管 + 钢制电线管



单位: mm

- 无外覆金属软管 (KM/KI 型) 与钢制电线管连接用的复合接头。
- 无外覆金属软管 (KM/KI 型) 与复合接头为结合式连接, 钢制电线管与复合接头为小螺丝固定式连接。
- 金属软管与复合接头的拉伸强度, #10 尺寸为 500N(JIS C 8461-23 的分类编码为 3 中级), #12-54 尺寸为 1000N(JIS C 8461-23 的分类编码为 4 重级)。
- 钢制电线管与复合接头的拉伸强度, #10-28 尺寸为 500N(JIS C 8461-23 的分类编码为 3 中级), #36 尺寸以上为 1000N(JIS C 8461-23 的分类编码为 4 重级)。
- 电线管不需螺纹加工即可使用。
- 单独销售本产品使用的扭矩小螺丝。请参照产品分类名「电材电装部品」365 页的 SPPA409。

【厚钢电线管用】

交货期 分类	型号	可连接电线管		可插入电缆 最大外径 (mm)	重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)	
		金属软管	厚钢电线管				
确	KCKI 12	KM K I (LI)	12	G16	10	58	20
确	KCKI 16		16	G16	13	68	20
确	KCKI 22		22	G22	18	100	10
确	KCKI 28		28	G28	24	136	10
确	KCKI 36		36	G36	34	206	10
确	KCKI 42		42	G42	37	292	10
确	KCKI 54		54	G54	49	375	5

【无螺纹/薄钢电线管用】

交货期 分类	型号	可连接电线管		可插入电缆 最大外径 (mm)	重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)	
		金属软管	无螺纹/ 薄钢电线管				
确	KCKE 10	KM K I (LI)	10	E19/C19	8	56	20
确	KCKE 12		12	E19/C19	10	66	20
确	KCKE 16		16	E19/C19	13	68	20
◎	KCKE 22		22	E25/C25	18	100	20
确	KCKE 28		28	E31/C31	24	128	10
确	KCKE 36		36	E39/C39	34	193	10
确	KCKE 42		42	E51/C51	37	302	10
确	KCKE 54		54	E63/C63	49	405	5

