

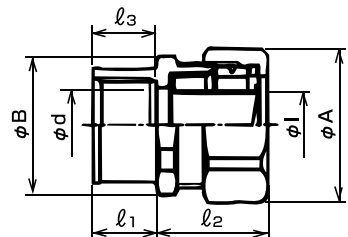
复合接头 钢制电线管连接用

金属软管 + 厚钢电线管

特性	温度范围
可挠金属软管 IP67	-20℃ ~90℃



- 金属软管与钢制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、KPNF、KUU、KCS、KMB、KIB、KM、KI。
- 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)。



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



【厚钢电线管用】

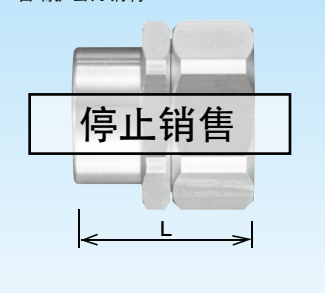
交货期 分类	型号	可连接电线管		可插入电缆 最大外径	φA	φB	φd	φl	l ₁	l ₂	l ₃	重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
		金属软管	厚钢电线管 尺寸 螺纹尺寸										
☑	※1 KMKG 10	10	G16 CTG16	8	27.5	25.6	15.2	8.5	16.5	20	14.0	54	20
○	KMKG 12	12	G16 CTG16	10	30.4	26.0	16.9	10.8	16.5	21	14.0	58	20
○	KMKG 16	16	G16 CTG16	13	34.2	29.8	16.9	14.3	16.5	21	14.0	68	20
○	※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
☑	※1 KMKG 28 36	※	28	G36 CTG36	24	48.3	47.8	30.0	24.9	20.5	26	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。

黄铜制

主要材质
黄铜

管端护套为钢制。



【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	φA	φd	L	重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
		金属软管	厚钢电线管						
○	KMKGC 16	16	G16	13	33.0	14.0	32	72	10
○	KMKGC 22	22	G22	18	40.7	19.0	34	116	10
○	KMKGC 28	28	G28	24	50.0	24.4	38	150	5
○	KMKGC 36	36	G36	32	58.0	33.0	46	230	5
○	KMKGC 42	42	G42	36	67.2	38.1	51	309	2
○	KMKGC 54	54	G54	47	80.8	49.4	55	437	2

KMKGC产品在2020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。

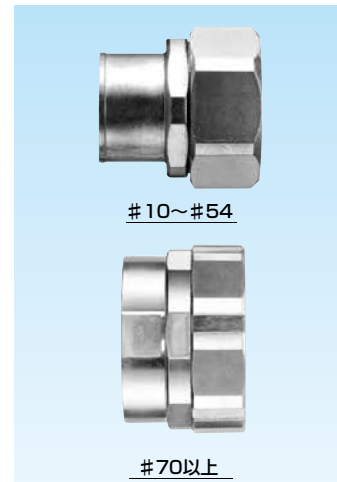
不锈钢制

- 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 301~302 页。

复合接头 钢制电线管连接用

金属软管 + 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)	可挠金属软管 IP67	RoHS 10物质对应	-20℃ ~90℃



【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	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											
☑	KMKT 12	12	1/2	10	30.4	26.0	16.0	10.8	16.5	21	14	60	20	
☑	KMKT 16	16	1/2	13	34.2	29.8	16.0	14.3	16.5	21	14	70	20	
☑	KMKT 22	22	3/4	18	41.5	36.7	22.0	19.3	16.5	24	14	100	20	
☑	KMKT 28	28	1	24	48.3	44.2	28.0	24.9	18.5	26	16	148	10	
☑	KMKT 36	36	1-1/4	32	58.8	54.5	36.0	34.5	20.5	29	18	210	10	
☑	KMKT 42	※	42	1-1/2	37	66.8	61.7	39.0	38.2	20.5	31	18	297	10
☑	KMKT 54	54	2	49	80.0	74.7	55.3	49.5	22.5	33	20	399	5	
☑	KMKT 70	70	2-1/2	60	92.4	88.0	64.3	60.6	25.0	38	25	613	2	
☑	KMKT 82	82	3	75	109.8	103.9	76.6	75.5	27.0	41	27	846	2	
☑	KMKT 92	92	3-1/2	85	123.8	117.7	88.5	86.4	28.0	45	28	1083	1	
☑	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 329 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

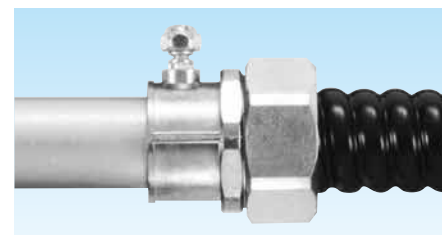
例) 金属软管与薄钢电线管 G22 进行 45°方向连接时
KM45BG22 + 厚钢电线管用连接器 G22

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 RLF(请参照 352 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 + 厚钢电线管 / 金属软管 + 薄钢电线管



- 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 353 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 353 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

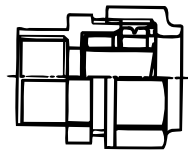
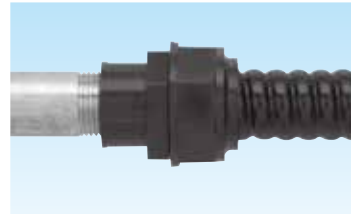
型号	可连接电线管	
	防水	不防水
KMKI 10	—	10 G16
KMKI 12	—	12 G16
KMKI 16	KMK2I 16	16 G16
KMKI 22	KMK2I 22	22 G22
KMKI 28	KMK2I 28	28 G28
KMKI 36	KMK2I 36	36 G36
KMKI 42	KMK2I 42	42 G42
KMKI 54	KMK2I 54	54 G54
KMKI 70	—	70 G70
KMKI 82	—	82 G82
KMKI 92	—	92 G92
KMKI 104	—	104 G104

型号	可连接电线管	
	防水	不防水
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

复合接头 钢制电线管连接用

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	-20C ~90C

金属软管 + 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	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
确	KMKGP 16	16	G16 CTG 16	13	28	10
确	KMKGP 22	22	G22 CTG 22	18	37	10
确	KMKGP 28	※	G28 CTG 28	23	62	5
确	KMKGP 36	36	G36 CTG 36	33	81	5
确	KMKGP 42	42	G42 CTG 42	37	105	2
确	KMKGP 54	54	G54 CTG 54	48	144	2

※KMS, KMV, KPF, KIC, KIH, KIV, KMEC, KPBF, KUU, KCS, KMB, KIB, KM, KI

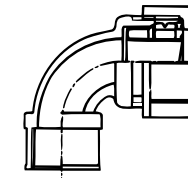
- 金属软管与钢制电线管连接用的 PA 制复合接头。
- 金属软管与复合接头的拉伸强度为 1000N(JIS C 8461-23 的分类编码为 4 重级)。
- 关于表中的※1 标记, 可插入电缆的最大外径是以本体最小内径为标准的。电缆穿过 45°、90°型本体部时, 因电缆原因有不能穿线的情况, 所以请以最大外径的 40-60% 的外径作为基准。

【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	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
确	KMKCP 22	22	C25 CTC25	18	40	10
确	KMKCP 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

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	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	※	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

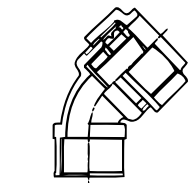
- 金属软管与钢制电线管连接用的 PA 制 90°形复合接头。
- 金属软管与复合接头的拉伸强度为 1000N(JIS C 8461-23 的分类编码为 4 重级)。

【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	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	※	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

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	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	※	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

- 金属软管与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】

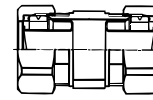
交货期分类	型号	可连接电线管		可插入电缆最大外径	重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
		金属软管	薄钢电线管 尺寸 螺纹尺寸			
确	KM45KCP 12	12	停止销售	10	3	5
确	KM45KCP 16	16	C19 CTC19	13	30	5
确	KM45KCP 22	22	C25 CTC25	18	43	5
确	KM45KCP 28	※	C31 CTC31	23	63	2
确	KM45KCP 36	36	C39 CTC39	32	88	2
确	KM45KCP 42	42	C51 CTC51	37	150	1
确	KM45KCP 54	54	C63 CTC63	48	195	1

※KMS, KMV, KPF, KIC, KIH, KIV, KMEC, KPBF, KUU, KCS, KMB, KIB, KM, KI

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	-20C ~90C

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)。

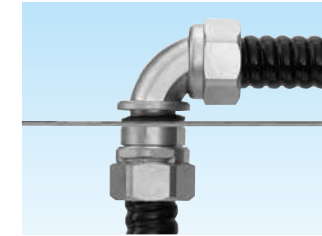
交货期分类	型号	可连接金属软管	插入电缆最大外径	重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
确	KMSC 12	12	10	80	20
确	KMSC 16	16	13	100	20
确	KMSC 22	22	18	152	20
确	KMSC 28	28	24	207	10
确	KMSC 36	※	34	299	10
确	KMSC 42	42	37	429	5
确	KMSC 54	54	49	555	5
确	KMSC 70	70	60	880	2
确	KMSC 82	82	75	1207	2
确	KMSC 92	92	85	1511	1
确	KMSC 104	104	98	1861	1

※KMS, KMV, KPF, KIC, KIH, KIV, KMEC, KPBF, KUU, KCS, KMB, KIB, KM, KI

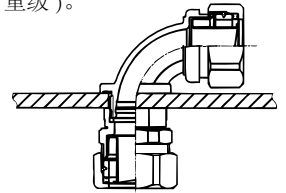
中继式 90°形连接器

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	-20C ~90C

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)。



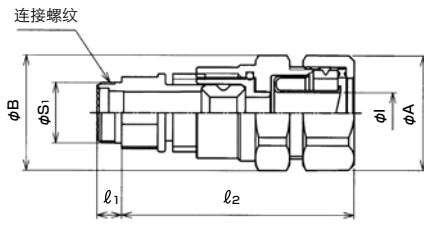
交货期分类	型号	可连接金属软管	可插入电缆最大外径	嵌入口径	连接螺纹 JIS B 0202	重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
确	KM90C 12	12	10	22.0	G 1/2	120	10
确	KM90C 16	16	13	22.0	G 1/2	139	10
确	KM90C 22	22	18	28.0	G 3/4	214	10
确	KM90C 28	※	24	34.0	G 1	400	5
确	KM90C 36	36	32	43.0	G1-1/4	600	5
确	KM90C 42	42	37	49.0	G1-1/2	880	2
确	KM90C 54	54	49	61.0	G2	1270	2

※KMS, KMV, KPF, KIC, KIH, KIV, KMEC, KPBF, KUU, KCS, KMB, KIB, KM, KI
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	-20C ~90C

DDK 制接头用接头



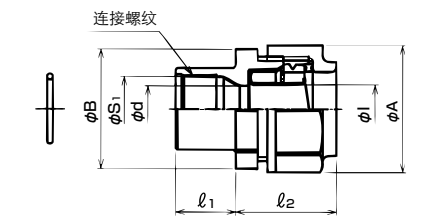
- 金属软管与第一电子工业 (株) 制接头连接用的接头。
- 表中的※1号代表 KMS、KMV、KPF、KIC、KIH、KIV、KMEC、KPNF、KUU、KCS。
- 请取下管套后使用。
- 也适用于强化罩 (CM10-SP-CV)。
- 安装方法请参照树脂波纹管的第 111 页。
- 与第一电子工业 (株) 制接头 CM10-AP/CMV1-AP (弯角) 连接时, 取下管套即可连接。但都会成为直型连接样式。需要弯角连接的情况时敬请咨询。

交货期分类	型号	可连接		可插入电缆外径		φA	φB	φd	φl	l1	l2	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							φS1	尺寸		
确	KMHOM1208-MD26	※1	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

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

JAЕ 制接头用连接器



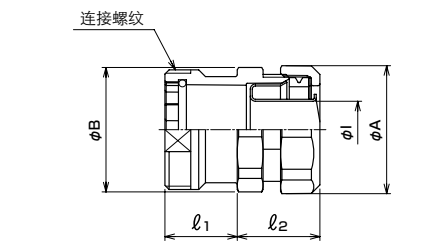
- 金属软管与日本航空电子工业 (株) 制接头连接用的连接器。
- 附有 O 形圈。安装方法请参照 110 页。
- 表中的※1号代表 KMS、KMV、KPF、KIC、KIH、KIV、KMEC、KPNF、KUU、KCS。

交货期分类	型号	可连接		可插入电缆最大外径	φA	φB	φd	φl	l1	拧紧后 l2	连接螺纹		重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
		金属软管	日本航空电子工业(株)制接头								φS1	尺寸		
确	KMKYP16-SP492	※1	16	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	-20C ~90C

JAЕ 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、KPNF、KMB、KIB。
- 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	可连接接头			φA	φB	φl	l1	拧紧后 l2	重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
				管套尺寸	连接螺纹 ASME B1.1	日本航空电子工业(株)制接头							
确	K2OU1618-FN16	16	13	18	1- 3/16 -18 UNEF-2A	JL10-6A18-10SE	32.2	28.9	14.3	18.2	21	59	
○	K2OU2218-FN16	22	18				39.3	35.7	19.3				
○	K2OU2818-FN16	28	21				47.1	43.1	22.7				
确	K2OU1622-FN16	16	13	22	1- 7/16 -18 UNEF-2A	JL10-6A22-22SE	32.2	34.7	14.3	21.8	21	75	
确	K2OU2222-FN16	22	18				39.3	35.7	19.3				
○	K2OU2822-FN16	28	24				47.1	43.1	24.9				

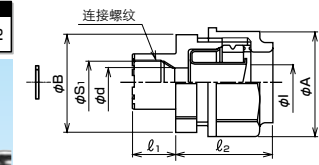
发那科 (株) 制伺服电机 (αi,βi) 用接头 / 连接器

特性	温度范围
IP67	-20C ~90C

JAЕ 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

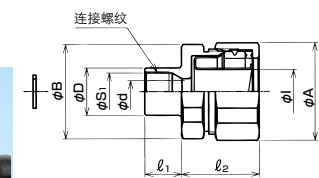
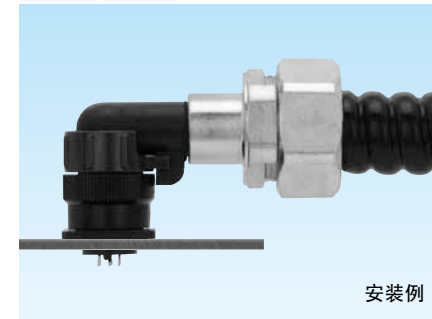


- 金属软管与日本航空电子工业 (株) 制接头连接用的连接器。
- 附有插入 φ S1 部的橡胶垫圈。安装方法请参照 109 页。
- 表中的※1号代表 KMS、KMV、KPF、KIC、KIH、KIV、KMEC、KPNF、KUU、KCS。
- 表中的※2号代表日本航空电子工业 (株) 制接头 JN1、JN2 系列。
- 亦备有 JAЕ 制接头强化用支架 (SFPA437-441 型)。(详情请参照产品分类名「树脂波纹管」的 109 页。)

交货期分类	型号	可连接		可插入电缆最大外径	φA	φB	φd	φl	l1	拧紧后 l2	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	※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



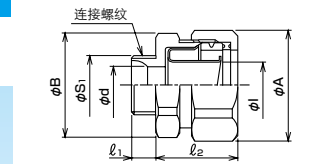
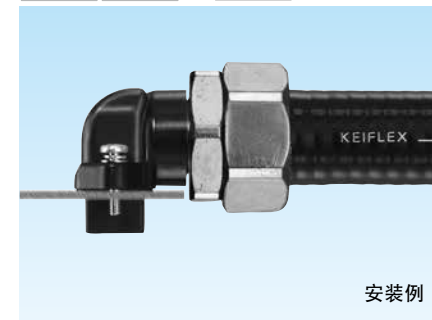
- 金属软管与日本航空电子工业 (株) 制接头连接用的连接器。
- 附有插入 φ S1 部的橡胶垫圈。安装方法请参照 109 页。
- 表中的※1号代表 KMS、KMV、KPF、KIC、KIH、KIV、KMEC、KPNF、KUU、KCS。
- 表中的※2号代表日本航空电子工业 (株) 制接头 JN1、JN2 系列。

交货期分类	型号	可连接		可插入电缆最大外径	φA	φB	φd	φl	l1	拧紧后 l2	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	※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	※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	※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



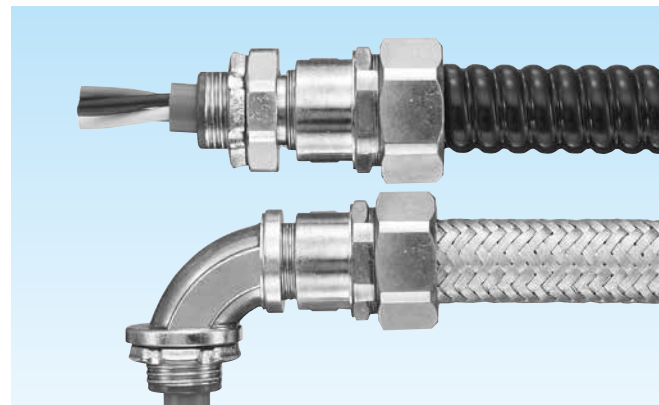
- 金属软管与泰科电子有限公司安普 (株) 制接头连接用的接头。
- 安装方法请参照 110 页。
- 表中的※1号代表 KMS、KMV、KPF、KIC、KIH、KIV、KMEC、KPNF、KUU、KCS。
- 表中的※2号代表泰科电子有限公司安普 (株) 制接头 1473393-1, 1473393-2。

交货期分类	型号	可连接		可插入电缆最大外径	φA	φB	φd	φl	l1	拧紧后 l2	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	※2	11.4	34.2	32.0	11.5	14.3	7.5	22	18	M18×1.5	63	20

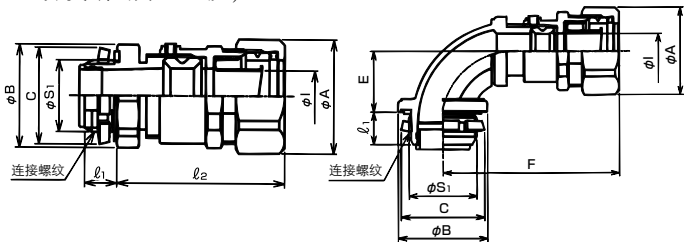
电缆固定式接头 嵌入式连接用

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℃



- 金属软管与配电箱等嵌入连接用，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。
- 亦承做固定多芯电缆 (KMHBG, KM90HMBG 型) 的特订品接头。交货期分类为 确。
- 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		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	10	8	4	27.5	30.0	29.0	8.3	10.0	47	20.9	G1/2	90	10	
确	KMHBG 12 08		8	4	30.4	30.0	29.0	8.3	10.0	48	20.9	G1/2	100	10	
确	KMHBG 12 10	12	10	8	30.3	29.0	10.8			50			103	10	
确	KMHBG 16 08		8	4	30.0	29.0	8.3			48			108	10	
确	KMHBG 16 12	16	12	8	34.2	30.3	29.0	12.3	10.0	50	20.9	G1/2	114	10	
确	※2 KMHBG 16 14		14	12	30.3	29.0	14.3	12.0	51				125	10	
确	KMHBG 22 16	※1	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	12.0	56				183	10	
确	KMHBG 28 16	28	16	12			16.3			56			240	10	
确	KMHBG 28 20		20	16	48.3	44.9	44.0	20.2	14.0	57	33.2	G1	245	10	
确	KMHBG 28 24	36	24	20			24.3			59			267	10	
确	KMHBG 36 28		28	24	58.8	54.8	53.0	28.2	16.0	64	41.9	G1-1/4	378	5	
确	KMHBG 36 32	42	32	28	55.4	53.0	32.3			64			380	5	
确	KMHBG 42 36		42	36	32	66.8	62.9	61.0	36.3	68	47.8	G1-1/2	488	5	

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		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	29.0	18.6	59	8.3	10.0	20.9	G1/2	98	5	
确	KM90HBG 12 08		8	4	27.5	27.5	29.0	18.6	60	8.3	10.0	20.9	G1/2	104	5	
确	KM90HBG 12 10	12	10	8	30.4	29.0		19.5	64	10.8	10.0	20.9	G1/2	110	5	
确	KM90HBG 16 08		8	4	27.5	27.5	29.0	18.6	61	8.3	10.0	20.9	G1/2	116	5	
确	KM90HBG 16 12	※1	12	8	34.2	29.0		19.5	64	12.3	10.0	20.9	G1/2	134	5	
确	※2 KM90HBG 16 14		14	12	32.6	29.0	22.8	75	14.3	12.0				189	5	
确	KM90HBG 22 16	28	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		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					5			

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 331 页。

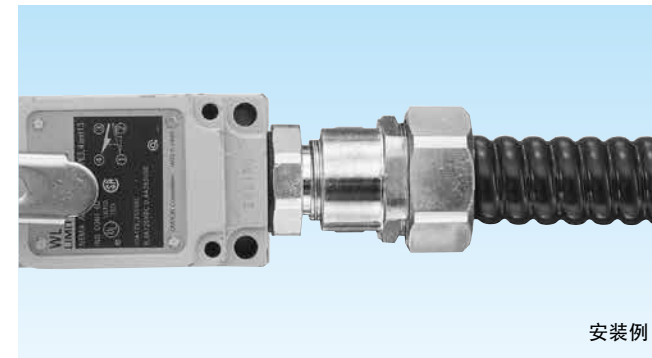
注 2. 带有※3 标记的型号是「固定密封接头」的 C2 型式样。

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

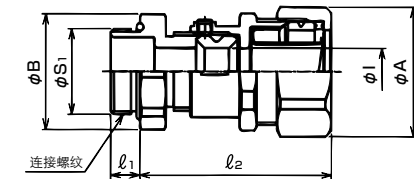
KMHOG/KMHOM 型

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℃

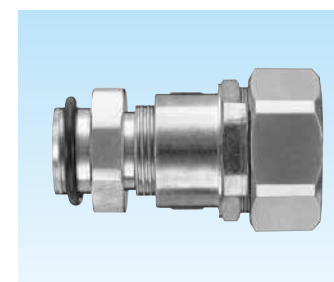


安装例

- 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。
- 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)。

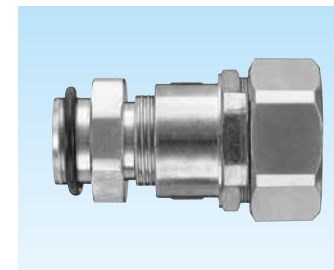


管用平行外螺纹



交货期分类	型号	可连接金属软管		可插入电缆外径		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		8	4	30.4	27.2	8.3	8.0	48	20.9	G1/2	83	10	
确	KMHOG 12 10	※	10	8	30.4	27.2	10.8	8.0	50			87	10	
确	KMHOG 16 08		8	4	27.2	8.3	8.0	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	10	

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		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									
确	KMHOM 16 12	16	12	8	34.2	32.0	12.3	8.0	53	19.9	M20×1.5	124	10	
确	KMHOM 16 14		14	12	34.2	37.2	14.3	8.0	55			138	10	
确	KMHOM 22 16	22	16	12	41.5	39.8	16.3	8.0	57	24.9	M25×1.5	189	10	
确	KMHOM 22 19		19	16	41.5	41.8	19.3	8.0	59			191	10	
确	KMHOM 28 20	28	20	16	47.0	47.0	20.4	8.0	62	31.9	M32×1.5	239	10	
确	KMHOM 28 24		24	20	48.3	48.6	24.4	8.0	63			258	10	
确	KMHOM 36 28	36	28	24	58.8	56.5	28.4	8.0	67	39.9	M40×1.5	361		

电缆固定式复合接头 MS 接头连接用

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

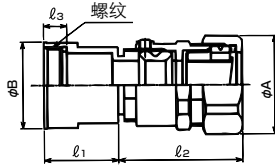
金属软管 + MS 接头 (无管套)



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。
- 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 重级), #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	KMSOHKD
10~14	2.0~3.0	5.0~6.0
16~24	2.0~4.0	6.0~8.0
28~36	5.0~7.0	8.0~10.0

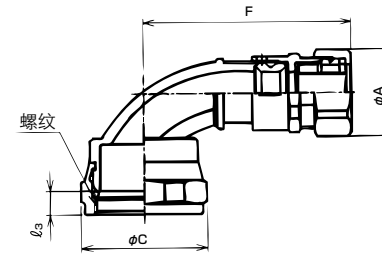


交货期 分类	型号	可连接 电线管	可插入电缆 最大外径 ※1		φA	φB	l ₁	l ₂	l ₃	可连接MS接头		
			最大	最小						管套尺寸	螺纹 ASME B1.1	
												最大
确	KMHKD120810	12	8	4	30.4	19.6	25.0	41	5.0	10SL	9/16- 24UNEF-2B	
确	KMHKD120814					23.4	28.5		7.0	14S	3/4- 20UNEF-2B	
确	KMHKD120816					26.6	28.5		7.5	16/16S	7/8- 20UNEF-2B	
确	KMHKD120820					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					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	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	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	41.5	30.0	31.5	43	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					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		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					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		36	24	20	58.8	46.1	34.5	53	10.0	28	1-5/8- 18UNEF-2B
确	KMHKD362832						52.4	39.5		10.0	32	1-7/8- 16UN-2B
确	KMHKD363232						58.7	39.5		10.0	32	1-7/8- 16UN-2B

电缆固定式复合接头 MS 接头连接用

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

90°形



交货期 分类	型号	可连接 电线管	可插入电缆 最大外径 ※1		φA	φC	F	l ₃	可连接MS接头									
			最大	最小					管套尺寸	螺纹 ASME B1.1								
											最大	最小						
确	KM90HKD100810	10	8	4	27.5	20.2	59	5.0	10SL	9/16- 24UNEF-2B								
确	KM90HKD120810					20.2			60	7.0	14S	3/4- 20UNEF-2B						
确	KM90HKD120814					25.5				7.5	16/16S	7/8- 20UNEF-2B						
确	KM90HKD120816					28.7				7.5	18	1- 20UNEF-2B						
确	KM90HKD120818					31.9				7.5	10SL	9/16- 24UNEF-2B						
确	KM90HKD121010					20.2				7.5	12S	11/16- 24UNEF-2B						
确	KM90HKD121012		23.4	7.5	18	1- 20UNEF-2B												
确	KM90HKD121018		31.9	7.5	20	1-1/8- 18UNEF-2B												
确	KM90HKD121020		35.5	7.5	22	1-1/4- 18UNEF-2B												
确	KM90HKD121022		39.9	7.5	20	1-1/8- 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	31.9					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	8	34.2	28.7	75	7.5	16/16S	7/8- 20UNEF-2B							
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	41.5	31.9	71	7.5	18	1- 20UNEF-2B	
确	KM90HKD221222	39.9	7.5	22	1-1/4- 18UNEF-2B													
确	KM90HKD221618	31.9	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	8	41.5	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					20				16	8	48.3	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												39.9			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. 型号的解释, 例如 KMHKD161424 中 16 为金属软管的尺寸 #16、14 为可插入电缆外径 φ14mm(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

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℃

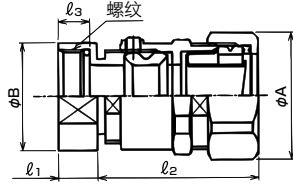
金属软管 + MS 接头 (附管套)



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。
- 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 中級), #12-54 尺寸为 1000N(JIS C 8461-23 的分类编码为 4 重級)。
- 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



交货期分类	型号	可连接电线管	可插入电缆最大外径※1		φA	φB	l1	l2	l3	可连接MS接头		
			最大	最小						管套尺寸	螺纹 ASME B1.1	
确	KMHKM100810	10	8	4	27.5	19.7	12.8	40	9.5	10SL/12S	5/8- 24UNEF-2B	
确	KMHKM100814									14S	3/4- 20UNEF-2B	
确	KMHKM100816									16/16S	7/8- 20UNEF-2B	
确	KMHKM160814	16	8	4	34.2	23.4	41	41	9.5	14S	3/4- 20UNEF-2B	
确	KMHKM160816									16/16S	7/8- 20UNEF-2B	
确	KMHKM160818									18	1- 20UNEF-2B	
确	KMHKM160820									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	16	12	8	34.2	30.0	41	9.5	9.5	18	1- 20UNEF-2B	
确	KMHKM161220									20/22	1-3/16- 18UNEF2B	
确	KMHKM161224									24/28	1-7/16- 18UNEF2B	
确	KMHKM161414									23.4	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	16	14	12	34.2	35.0	42	9.5	9.5	20/22	1-3/16- 18UNEF2B	
确	KMHKM161424									24/28	1-7/16- 18UNEF2B	
确	KMHKM221218									30.0	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									30.0	18	1- 20UNEF-2B
确	KMHKM221620	22	16	12	41.5	35.0	44	9.5	9.5	20/22	1-3/16- 18UNEF2B	
确	KMHKM221624									24/28	1-7/16- 18UNEF2B	
确	KMHKM221918									30.0	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	32	1-3/4- 18UNS-2B
确	KMHKM221936	55.6	36	2- 18UNS-2B								
确	KMHKM281220	28	12	8	48.3	35.0	46	9.5	9.5	20/22	1-3/16- 18UNEF2B	
确	KMHKM281224									24/28	1-7/16- 18UNEF2B	
确	KMHKM281620									35.0	20/22	1-3/16- 18UNEF2B
确	KMHKM281624									41.1	24/28	1-7/16- 18UNEF2B
确	KMHKM282020									35.0	20/22	1-3/16- 18UNEF2B
确	KMHKM282024									41.1	24/28	1-7/16- 18UNEF2B
确	KMHKM282420	28	20	16	48.3	35.0	49	9.5	9.5	20/22	1-3/16- 18UNEF2B	
确	KMHKM282424									24/28	1-7/16- 18UNEF2B	
确	KMHKM282432									41.1	20/22	1-3/16- 18UNEF2B
确	KMHKM282436									41.1	24/28	1-7/16- 18UNEF2B
确	KMHKM362024									50.0	32	1-3/4- 18UNS-2B
确	KMHKM362032									55.6	36	2- 18UNS-2B
确	KMHKM362424	36	24	24	58.3	41.1	52	9.5	9.5	24/28	1-7/16- 18UNEF2B	
确	KMHKM362432									50.0	32	1-3/4- 18UNS-2B
确	KMHKM362436									50.0	36	2- 18UNS-2B
确	KMHKM362832									50.0	32	1-3/4- 18UNS-2B
确	KMHKM363224									50.0	32	1-3/4- 18UNS-2B
确	KMHKM363232									55.6	36	2- 18UNS-2B
确	KMHKM422832	42	28	24	66.8	50.0	58	11.1	11.1	32	1-3/4- 18UNS-2B	
确	KMHKM423232									50.0	32	1-3/4- 18UNS-2B
确	KMHKM423632									50.0	36	2- 18UNS-2B
确	KMHKM423636									55.6	36	2- 18UNS-2B

注 1. 型号的解, 例如 KMHKM160818 中 16 为金属软管的尺寸 #16, 08 为可插入电缆外径 φ8mm(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

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

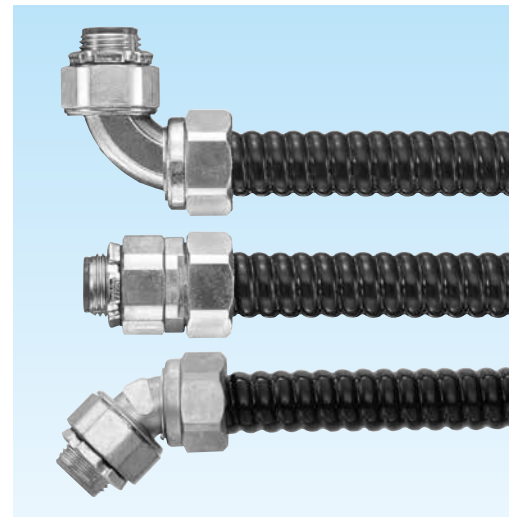
安装例

- 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 362 页。

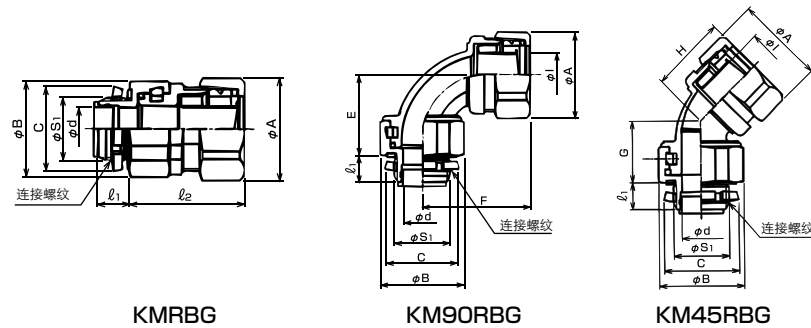
旋转式接头 嵌入式连接用

管用平行外螺纹

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



- 金属软管与配电盘等嵌入式连接用，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、KPF、KUU、KCS、KMB、KIB、KM、KI。
- 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 中等级)，#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	可连接金属软管	可插入电缆最大外径	φA	φB	C	φd	φl	l ₁	l ₂	连接螺纹 JIS B 0202		重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
											φS ₁	尺寸		
确	KMRBG 10	10	8	27.5	31.9	29.0	14.3	8.5	10.0	34	20.9	G1/2	95	10
确	KMRBG 12	12	10	30.4	31.9	29.0	14.3	10.8	10.0	35	20.9	G1/2	104	10
○	KMRBG 16	16	13	34.2	31.9	29.0	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



交货期分类	型号	可连接金属软管	可插入电缆最大外径	φA	φB	C	φd	φl	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	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

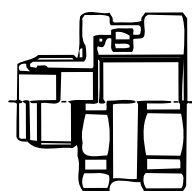
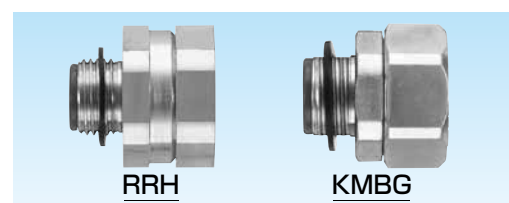
注：关于※1 标记，可插入电缆的最大外径是以本体最小内径为标准的。电缆穿过 90°型本体部时，因电缆原因有不能穿线的情况，所以请以最大外径的 40-60% 的外径作为基准。



交货期分类	型号	可连接金属软管	可插入电缆最大外径	φA	φB	C	φd	φl	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	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 RRH 型

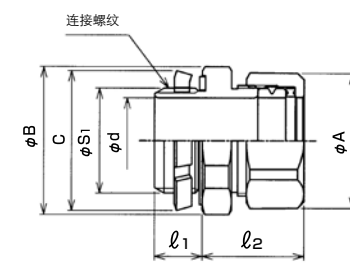
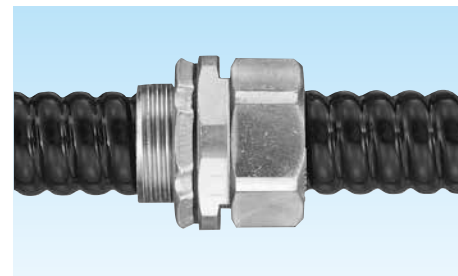


- 将旋转式适配器 (RRH 型) 安装到通用的 KMBG 型上，可起到旋转式接头同样的作用。
- 详情请参照产品分类名「电材电装部品」的 363 页。

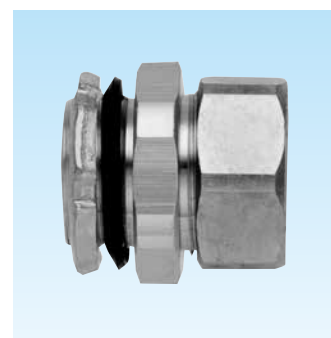
贯通式接头

管用平行外螺纹

#10~36 主要材质 压铸锌合金 (ZDC2)	#42~54 主要材质 黄铜	表面处理 电镀锌 (三价铬)	特性 IP67	环境 RoHS 10物质对应	温度范围 -20℃ ~90℃
-----------------------------------	----------------------	----------------------	------------	----------------------	----------------------



- 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、KPF、KUU、KCS、KMB、KIB、KM、KI。
- 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		重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
									φS ₁	尺寸		
确	KMVBG 10	10	27.5	28.7	29.0	15.6	10.0	20	20.9	G1/2		10
确	KMVBG 12	12	30.4	37.2	36.0	19.7	12.0	22	26.4	G3/4		10
确	KMVBG 16	16	34.2	37.2	36.0	21.5	12.0	22	26.4	G3/4		10
确	KMVBG 22	22	41.5	45.7	44.0	26.8	14.0	24	33.2	G1		10
确	KMVBG 28	28	48.3	56.5	53.0	33.6	14.0	27	41.9	G1-1/4		5
确	KMVBG 36	36	58.8	63.8	61.0	42.5	16.0	30	47.8	G1-1/2		2
确	KMVBG 42	42	66.8	74.4	74.0	48.6	16.0	32	59.6	G2		1
确	KMVBG 54	54	80.0	90.0	93.0	60.3	29.0	34	75.1	G2-1/2		1

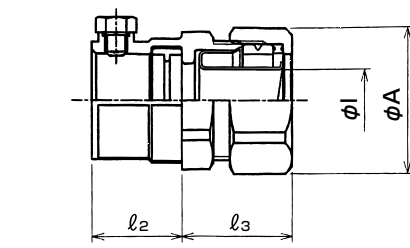
复合接头

无螺纹聚乙烯内搪层钢管 + 覆膜金属软管

#92除外 主要材质 压铸锌合金 (ZDC2)	仅限 #92 主要材质 黄铜	表面处理 电镀锌 (三价铬/黑色镀锌)	特性 IP65	环境 RoHS 10物质对应	温度范围 -20℃ ~90℃
----------------------------------	----------------------	---------------------------	------------	----------------------	----------------------



- 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 中等级)，#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。

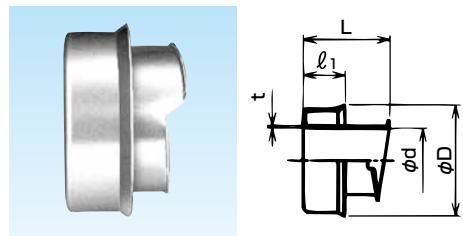


交货期分类	型号	可连接电线管		φA	φl	l ₂	l ₃	重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
		可挠金属软管	聚乙烯内搪层钢管						
○	KMKJ 16	16	16	34.2	14.3	20.7	22	85	20
○	KMKJ 22	22	22	41.5	19.3	21.2	24	126	20
○	KMKJ 28	28	28	48.3	24.9	23.5	27	170	10
○	KMKJ 36	36	36	58.8	34.5	25.5	30	252	10
○	KMKJ 42	42	42	66.8	38.2	26.8	32	336	10
○	KMKJ 54	54	54	80.0	49.5	27.8	34	458	5
确	KMKJ 70	70	70	92.4	60.6	33.0	38	642	2
确	KMKJ 82	82	82	109.8	75.5	34.0	41	886	2
确	KMKJ 92	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、KPF、KUU、KCS、KMB、KIB、KM、KI。

管端护套

金属软管的管端保护 (钢制)



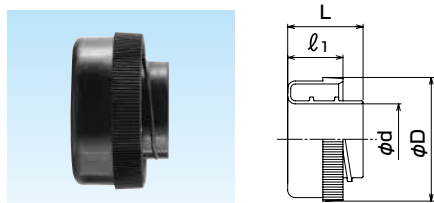
- 用于保护金属软管端部的贯通式接头。
- 表中的「可连接金属软管」栏内的※号, 代表 KMS、KMOV、KPF、KIC、KIH、KIV、KMEC、KPBF、KUJ、KCS、KMB、KIB、KM、KI。

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	14.4	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)



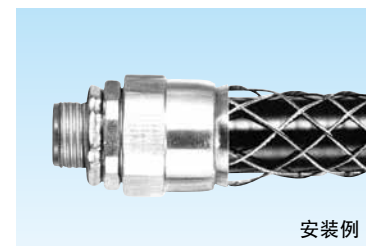
- 用于保护金属软管端部的树脂制套帽。
- 表中的「可连接金属软管」栏内的※号, 代表 KMS、KMOV、KPF、KIC、KIH、KIV、KMEC、KPBF、KUJ、KCS、KMB、KIB、KM、KI、LIC、LIH、LIB、LMB、LI。
- 请去掉金属软管管端的毛刺儿后使用。

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	13.0	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

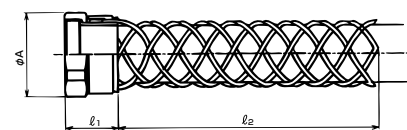
主要材质	色调	特性	环境	难燃性	温度范围
PA6	黑色	耐油	RoHS 10物质对应	UL94V0	-20℃ ~ 100℃

护网螺帽

护网接头用



- 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。

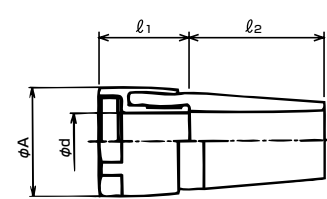


交货期分类	型号	可连接附属品的尺寸	φA	l ₁	l ₂	重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
确	KMFN 10	#10	27.2	36.0	75	51	5
确	KMFN 12	#12	30.7	36.0	80	59	2
确	KMFN 16	#16	34.5	41.0	90	86	5
确	KMFN 22	#22	40.6	43.0	110	113	5
确	KMFN 28	#28	49.0	45.0	130	166	2
确	KMFN 36	#36	60.3	53.0	160	279	2
确	KMFN 42	#42	67.7	56.0	180	372	1
确	KMFN 54	#54	81.4	58.0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

护套螺帽

护套接头用



- 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)
确	KMFR 12	#12	38.3	18.6	31.9	40	125	5
确	KMFR 16	#16	42.5	22.0	32.8	40	100	5
确	KMFR 22	#22	47.5	27.3	34.5	40	174	5
确	KMFR 28	#28	58.0	34.1	36.2	40	160	2

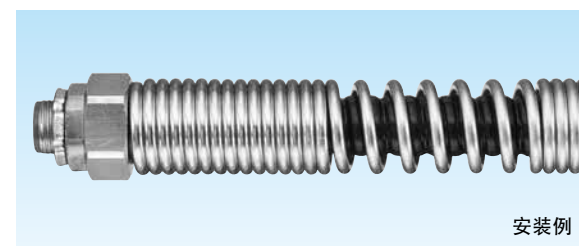
【长度 l₂ 为 100mm 品】

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)
确	KMF3R 16	#16	42.5	22.0	44.8	100	180	5
确	KMF3R 22	#22	47.5	27.3	46.5	100	190	5

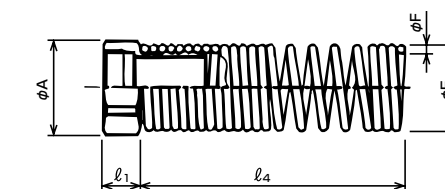
主要材质	表面处理	环境	温度范围
压铸锌合金 (ZDC2)	电镀锌 (三价铬)	RoHS 10物质对应	-20℃ ~ 90℃

弹簧螺帽

弹簧接头用



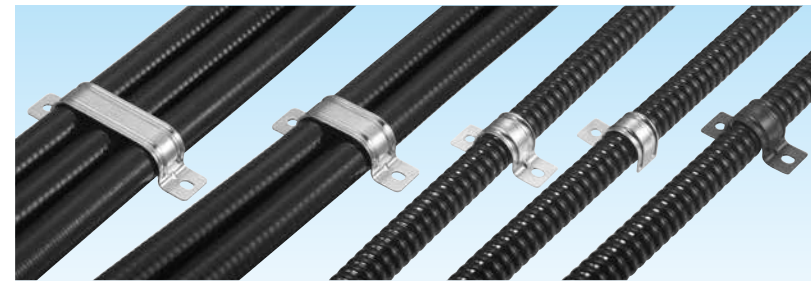
- 帮助金属软管直立用的附弹簧螺帽。
- 弹簧的材料为弹簧钢线。
- 弹簧螺帽可安装到所有 KM 型 (标准型) 附属品上。



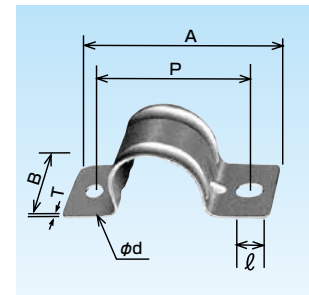
交货期分类	型号	可连接附属品的尺寸	φA	φE	φF	l ₁	l ₄	重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
确	KMFS 12	#12	33.0	30.8	4.5	13.5	140	306	1
确	KMFS 16	#16	37.4	34.4	4.5	14.5	160	369	1
确	KMFS 22	#22	45.1	41.2	5.0	16.5	190	577	1
确	KMFS 28	#28	52.2	49.2	5.5	17.7	210	869	1
确	KMFS 36	#36	64.0	60.8	6.5	19.9	230	1,395	1

管夹

金属软管 + 营造材

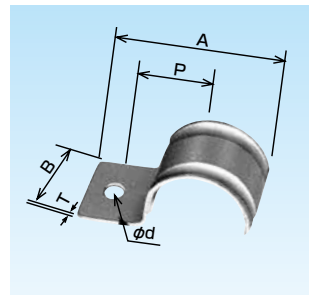


- 用于将金属软管固定到营造材上的管夹。
- 单侧管夹也可用于将电线汇总后固定于营造材上。
- 标准品的表面处理为白色(电镀锌)外加银色镀铬处理。黑色品为白色(电镀锌)外加黑色镀铬处理。
- 表中的「可连接金属软管」栏内的※号,代表 KMS、KMV、KPF、KIC、KIH、KIV、KMEC、KPBF、KUU、KCS、KMB、KIB。
- 安装螺丝在 #10-28 尺寸时是 M5, #36 以上尺寸时是 M6。



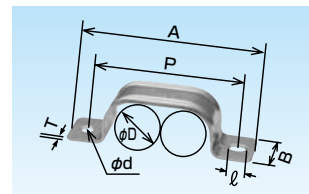
【两侧固定管夹】

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	※	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	KMS	16	57	20	43	5.2×7	1.0	12	50
○	KSS 22	KSS 22 BK	KMV	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	—	KMB	92	152	35	136	6.5×8	1.6	140	2
○	KSS 104	—	KIB	104	164	35	148	6.5×8	1.6	150	2
○	KSS 130	—		130	192	35	176	6.5×8	1.6	180	1



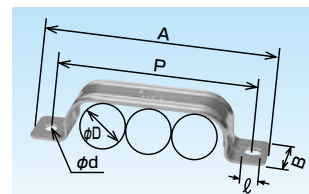
【单侧固定管夹】

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】

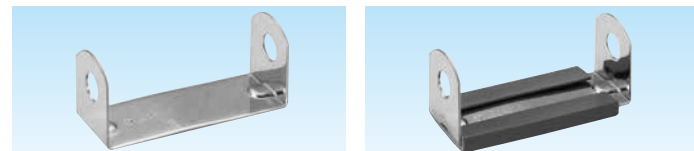
交货期 分类	型号 (白色品)	可连接 金属软管	A	B	φD	P	φd×ℓ	T	重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
○	KS2S 16	※ 16	78	20	21.2	64	5.2×7	1.0	19	20



【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 16	※ 16	100	20	21.2	86	5.2×7	23	20

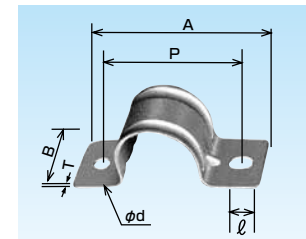
不锈钢制



- #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」322 页中的不锈钢管夹。

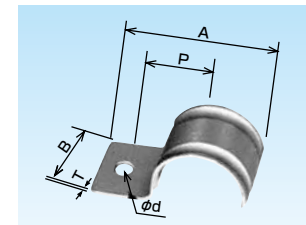
管夹

安装螺丝M6式样



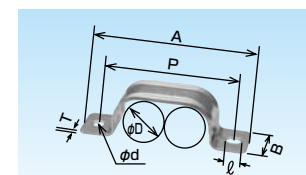
【两侧固定管夹 M6式样】

交货期 分类	型号 (白色品)	可连接 金属软管	A	B	P	φd×ℓ	T	重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)	
										○
○	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	



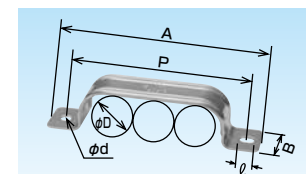
【单侧固定管夹 M6式样】

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 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)
○	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 16 M6	※ 16	100	20	21.2	86	6.2×7	23	20

不锈钢制万能管夹

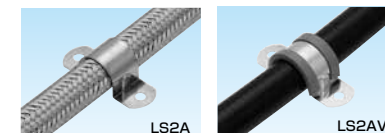
LSA2/LS2AV 型

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



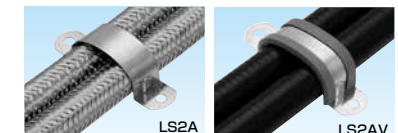
- 固定金属软管用的管夹。
- 备有无包塑 (LS2A 型) 和有包塑 (LS2AV 型) 2 个种类。
- 请从下表中选定型号。
- 表中的「塑膜金属软管」栏内的※号,代表 KPF、KMS、KMV、KMEC、KPBF、KIC、KIH、KIV、KUU、KCS。
- 管夹的长度等详细内容请参考产品分类名「管件材」322 页中的不锈钢管夹。

1根固定



以25个为销售单位。

2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	—	—	—	—

3根固定



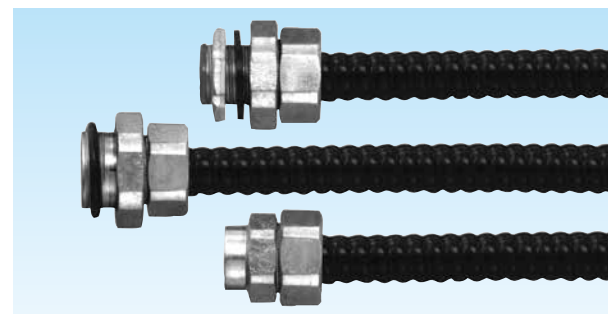
以25个为销售单位。

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 25	LS2A 23	LS2A 26	LS2A 30	—	LS2AV 26
# 12	LS2A 28	LS2A 28	LS2A 31	LS2A 35	—	LS2AV 30
# 16	LS2A 35	LS2A 33	LS2A 39	LS2A 42	LS2A 42	LS2AV 36
# 22	LS2A 44	LS2A 44	LS2A 48	LS2A 51	LS2A 51	LS2AV 44

小口径金属软管用附属品

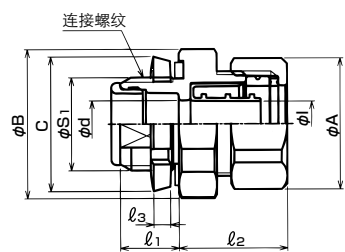
小口径金属软管用

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)	IP67	RoHS 10物质对应	-20℃ ~90℃



- 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。

接头 嵌入连接用



【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	φA	φB	C	φd	φl	l ₁	l ₂	l ₃	连接螺纹		重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
												JIS C 8463	φS ₁ 尺寸		
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
○	KMBG09	※ 9	7	22.4	27.6	29.0	8.0	7.7	10.0	17	3.8	20.9	G1/2	43	20

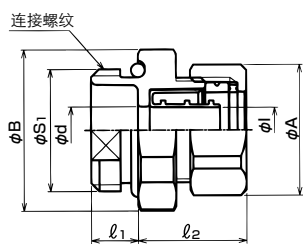
【M外螺纹】

交货期分类	型号	可连接金属软管	可插入电缆最大外径	φA	φB	C	φd	φl	l ₁	l ₂	l ₃	连接螺纹		重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
												JIS B 0207	φS ₁ 尺寸		
○	KMBM0614	※ 6	4	17.5	21.0	19.6	8.0	4.9	10.0	15	2.5	13.9	M14×1.0		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	φA	φB	C	φd	φl	l ₁	l ₂	l ₃	连接螺纹		重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
												IEC 60423	φS ₁ 尺寸		
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

接头 电气机器连接用



【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	φA	φB	φd	φl	l ₁	l ₂	l ₃	连接螺纹		重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
											JIS B 0202	φS ₁ 尺寸		
确	KMOG09	※ 9	7	22.4	27.6	8.0	7.7	8.0	17		20.9	G1/2	34	20

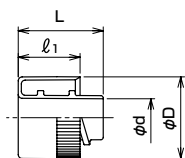
【M外螺纹连接用】

交货期分类	型号	可连接		可插入电缆最大外径	φA	φB	φd	φl	φD	l ₁	l ₂	l ₃	重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
		金属软管	外螺纹 JIS B 0207											
确	KMKY0912-SP302	※ 9	M12×1	7	22.4	20.8	8.0	7.7	15.0	5.5	17	5.5	22	10

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

端帽

金属软管的管端保护 (树脂制)



- 用于保护小口径金属软管端部的套帽。

【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
○	KBI 6		6	10.6	4.9	11.5	8.5	0.2
○	KBI 7		7	11.9	5.7	13.0	10.0	0.5
确	KBI 8		8	12.9	6.7	13.0	10.0	0.5
确	KBI 9		9	13.9	7.9	13.0	10.0	0.6

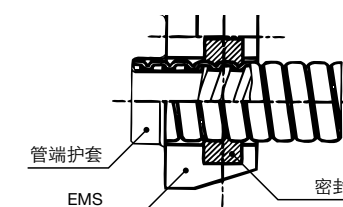
【KMS用】

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)
○	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
○	KFLP 09	KMS 9	13.8	7.7	12.0	9.0	0.6	100

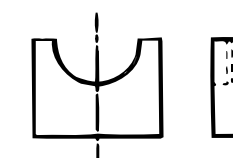
金属软管多孔导出板

EMS 型

主要材质	特性	特性	环境	可燃性	温度范围
PA6	IP54	耐油	RoHS 10物质对应	UL94V0	-20℃ ~90℃



密封圈

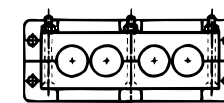


- 从配电盘引出复数根金属软管时使用的金属软管多孔导出板 (EMS 型)。
- KMS/KPF 型金属软管可使用专用密封圈与 EMS 连接。
- 金属软管与 EMS 的连接可以不使用接头。金属软管的配电盘内侧的终端为管端护套即可 (KFL 型)。
- 金属软管多孔导出板与电缆多孔导出板为相同部品，但密封圈为金属软管用。
- 本体为分离构造因此电缆两端的接头安装等工序可以在配线工厂完成，减少现场的加工操作。
- EMS 本体与密封圈为分别销售。
- EMS 的尺寸及电缆用 EMS 时的型号请参照产品分类名「电缆用密封接头」的 187 页。

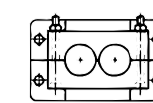
EMS 3M 型 (尺寸 #16 以下用)

EMS 6M 型 (尺寸 #16 以下用)

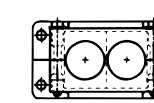
EMS 8M 型 (尺寸 #22 以下用)



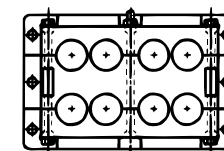
EMS3M4



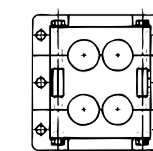
EMS6M2



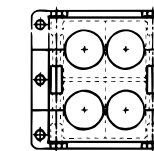
EMS8M2



EMS3M8



EMS6M4



EMS8M4

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	EM23P	1
○	EMS3M 8	(标准品)		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	

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	EM23P	1
○	EMS6M 4	(标准品)		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	

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	EM28P	1
○	EMS8M 4	(标准品)		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	

材质	材质	色调	环境	温度范围
NBR	TPE	黑色	RoHS 10物质对应	-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)
○	EM23P 0	止封用	EMS3M EMS6M	20
○	注 EM23P 12M	KMS 12		—
○	注 EM23P 16M	KMS 16		20
○	EM23P 15	KPF 10		20
○	EM23P 17	KPF 12		20
○	EM23P 21	KPF 16		20

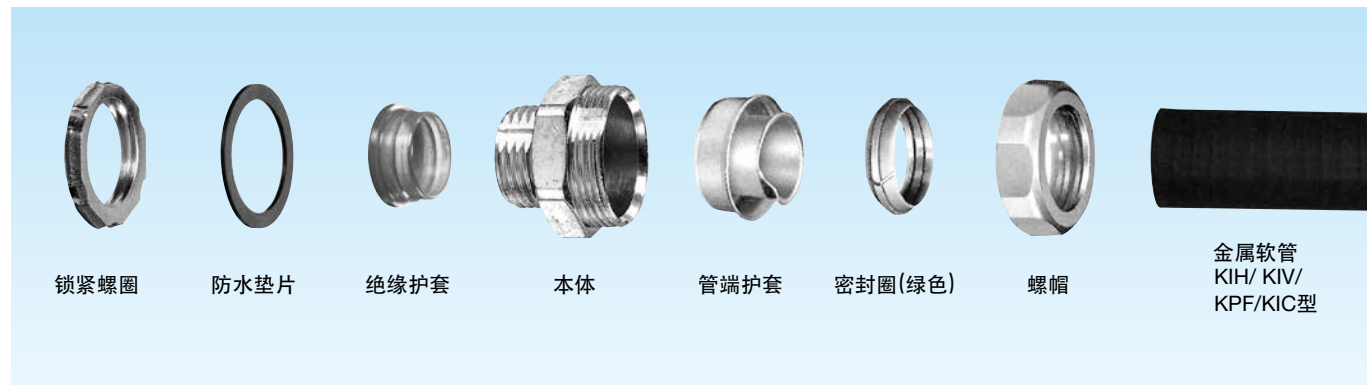
注：KMS 用 EM23P※M、EM28P※M 是 TPE 材质。

【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)
○	EM28P 0	止封用	EMS8M	5
○	注 EM28P 12M	KMS 12		5
○	注 EM28P 16M	KMS 16		5
○	注 EM28P 22M	KMS 22		5
○	EM28P 14	KPF 10		5
○	EM28P 16	KPF 12		5
○	EM28P 20	KPF 16		5
○	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

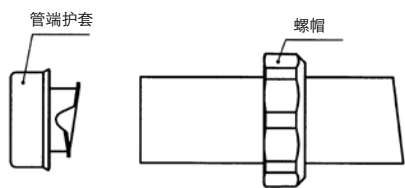
●有使用在核电站内配管的实绩。

种类

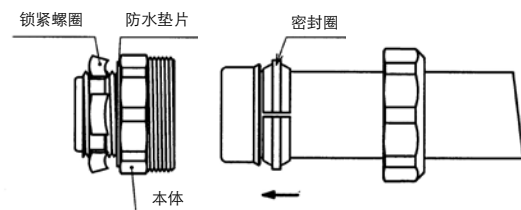
●K 型附属品的连接螺纹只有厚钢电线管螺纹一种。需要薄钢电线管螺纹、NPT 螺纹、Pg 螺纹等情况下，请使用 K2 型 /KM 型附属品。

组装方法

1. 请将金属软管插入螺帽。

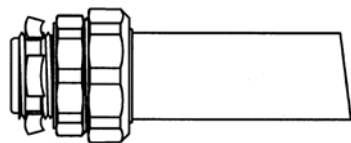


2. 请将管端护套对准金属软管内芯的槽沟处后旋入拧紧。
3. 请转动密封圈使其接触到管端护套的端面。
4. 请将管端护套插入本体内。



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)

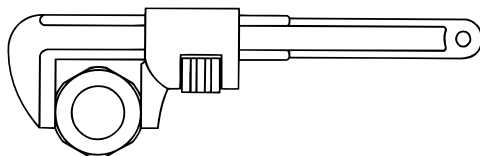


接触到金属软管管端的边缘、毛刺儿会有受伤的可能，使用时请一定要注意。

螺帽的拧紧

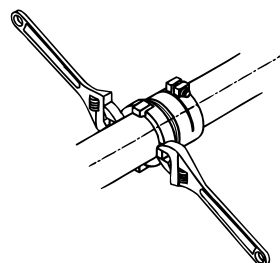
1. 六角螺帽

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

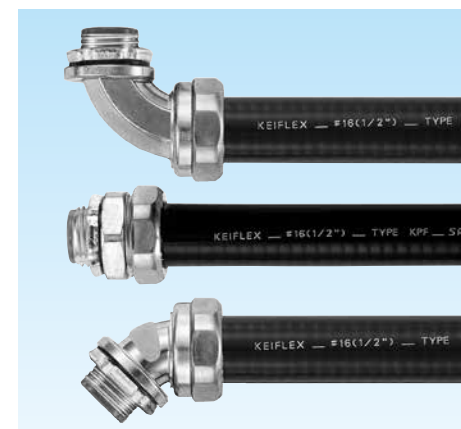
K 型附属品各构成部件的材料、原则上如下图所示。

部品名	材质	处理	
本体	直形	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	
密封圈	PA(聚酰胺树脂)	—	
防水垫片	NBR(丁腈橡胶)	—	
锁紧螺母	SPHC(热轧钢板)	电镀锌	

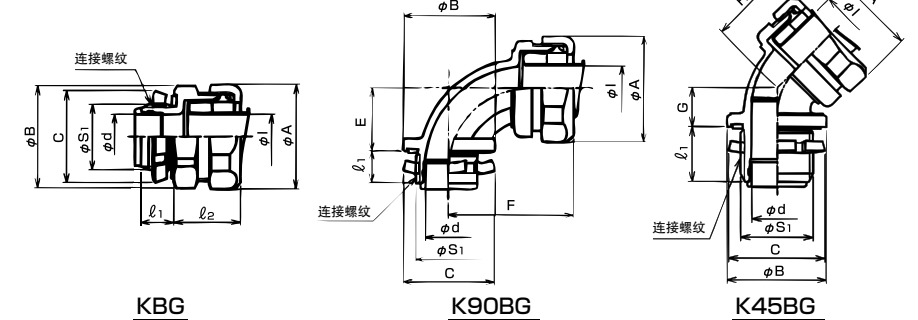
接头 嵌入式连接用

管用平行外螺纹

主要材质 压铸锌合金 (ZDC2)	表面处理 电镀锌 (三价格)	特性 IP66	环境 RoHS 10物质对应	温度范围 -20℃ ~90℃
-------------------------	----------------------	------------	----------------------	----------------------



- 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。
- 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)。



交货期分类	型号	可连接电线管	可插入电缆最大外径	φA	φB	C	φd	φl	ℓ1	ℓ2	连接螺纹		重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
											JIS B 0202	JIS C 8305		
○	KBG 16	16	13	32.9	30.8	29.0	14.3	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	84.8	80.0	74.0	49.5	49.5	16.0	40	59.6	G2	418	5
○	KBG 70	※	70	102.0	88.0	93.0	64.3	60.6	29.0	45	75.1	CTG70	668	2
○	KBG 82	○	82	118.8	103.9	106.0	76.6	75.5	31.0	47	87.8	CTG82	1380	2
○	KBG 92	○	92	132.4	117.7	121.0	88.5	86.4	32.0	51	100.3	CTG92	1117	1
○	KBG 104	○	104	145.7	131.2	135.0	100.6	99.1	32.0	54	113.0	CTG104	1364	1
○	KBG 130	○	130	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※1	φA	φB	C	φd	φl	E	F	ℓ1	连接螺纹		重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
												JIS B 0202	JIS C 8305		
○	K90BG 16	16	13	32.9	29.0	29.0	14.3	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	15.0	26.4	G3/4	160	10
○	K90BG 28	28	24	48.1	43.5	44.0	24.6	24.9	28.5	45	16.0	33.2	G1	250	10
○	K90BG 36	36	32	58.6	52.5	53.0	33.0	34.5	31.1	54	18.0	41.9	G1-1/4	410	5
○	K90BG 42	※	42	66.3	60.0	61.0	38.4	38.2	40.6	61	18.0	47.8	G1-1/2	570	5
○	K90BG 54	※	54	84.8	71.0	74.0	49.5	49.5	48.0	79	20.0	59.6	G2	830	5
○	K90BG 70	○	70	102.0	86.0	93.0	64.3	60.6	58.0	90	31.0	75.1	CTG70	1800	2
○	K90BG 82	○	82	118.8	102.7	106.0	76.6	75.5	68.0	102	33.0	87.8	CTG82	2650	2
○	K90BG 92	○	92	132.4	116.2	121.0	88.5	86.4	76.0	111	34.0	100.3	CTG92	3390	1
○	K90BG 104	○	104	145.7	128.9	135.0	100.6	99.1	83.0	119	34.0	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※1	φA	φB	C	φd	φl	G	H	ℓ1	连接螺纹		重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
												JIS B 0202	JIS C 8305		
○	K45BG 16	16	13	32.9	29.0	29.0	14.3	14.3	11.5	23	16.0	20.9	G1/2	78	20
○	K45BG 22	22	18	40.1	35.5	36.0	20.2	19.3	12.7	25	16.0	26.4	G3/4	113	10
○	K45BG 28	28	24	48.1	43.5	44.0	24.8	24.9	14.8	28	16.0	33.2	G1	185	10
○	K45BG 36	36	32	58.6	52.5	53.0	33.2	34.5	17.8	35	18.0	41.9	G1-1/4	286	5
○	K45BG 42	※	42	66.3	60.0	61.0	38.5	38.2	20.7	40	18.0	47.8	G1-1/2	376	5
○	K45BG 54	※	54	84.8	71.0	74.0	49.5	49.5	24.1	54	20.0	59.6	G2	562	5
○	K45BG 70	○	70	102.0	86.0	93.0	64.3	60.6	23.1	67	31.0	75.1	CTG70	1500	2
○	K45BG 82	○	82	118.8	102.7	106.0	76.6	75.5	26.5	73	33.0	87.8	CTG82	2030	2
○	K45BG 92	○	92	132.4	116.2	121.0	88.5	86.4	29.8	81	34.0	100.3	CTG92	2580	1
○	K45BG 104	○	104	145.7	128.9	135.0	100.6	99.1	33.1	85	34.0	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。

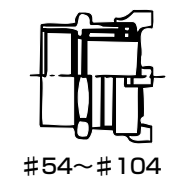
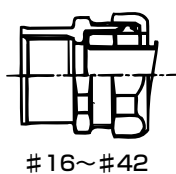
复合接头 厚钢电线管连接用

主要材质 压铸锌合金 (ZDC2)	表面处理 电镀锌 (三价铬)	特性 可接电线软管 IP66	环境 RoHS 10物质对应	温度范围 -40℃ ~105℃
-------------------------	----------------------	----------------------	----------------------	-----------------------

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 KPF、KIH、KIC、KIV。
- 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 338 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

KEIFLEX

SANFLEKI
ROBO

KEIGLAND

POWER
GODZILLA

PULICA TUBE

SANPIPE

GRIPLOK

SANPARTS

SANCABLE

SANCLUBE

技术资料

KEIFLEX

SANFLEKI
ROBO

KEIGLAND

POWER
GODZILLA

PULICA TUBE

SANPIPE

GRIPLOK

SANPARTS

SANCABLE

SANCLUBE

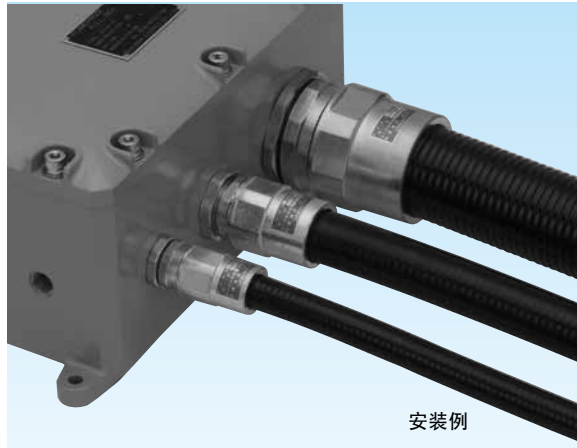
技术资料

防爆式接头 管用平行外螺纹连接用

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

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

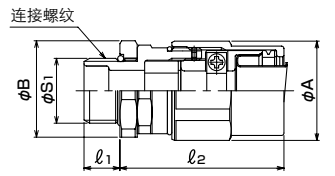
管用平行外螺纹



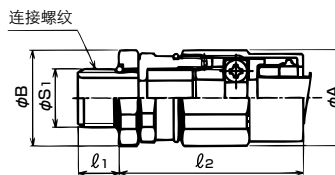
安装例

- 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) 的本身与管套可分离, 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、KPFB、KMB、KIB。
- 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



KXBG

[K2XBG]

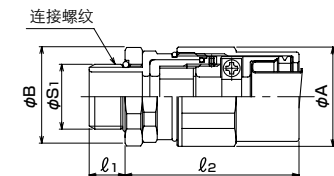
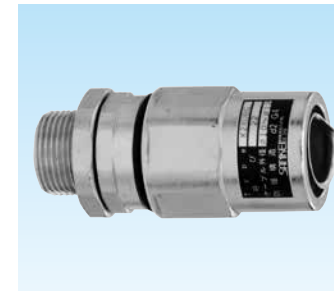
交货期 分类	型号	可连接 电线管	可插入电 缆外径		φA	φB	l ₁	l ₂	连接螺纹 JIS B 0202		重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)		
			最大	最小					φS ₁	尺寸				
○	K2XBG 16 12	16	12	10	34.5	34.0	15.0	73	20.9	G1/2	213	10		
○	K2XBG 16 10		10	8									213	10
○	K2XBG 16 08		8	6									213	10
○	K2XBG 16 06		6	5									213	10
○	K2XBG 22 16	22	16	14	40.1	39.8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

[KXBG]

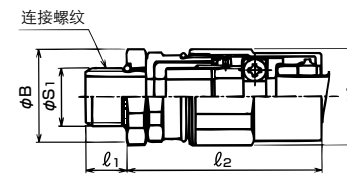
交货期 分类	型号	可连接 电线管	可插入电 缆外径		φA	φB	l ₁	l ₂	连接螺纹 JIS B 0202		重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)		
			最大	最小					φS ₁	尺寸				
○	KXBG 42 30	KPF	30	28	66.8	68.2	18.1	88	47.8	G1-1/2	859	2		
○	KXBG 42 28		28	26									855	2
○	KXBG 54 36	KIH KIC KIV	36	34	80.0	81.8	18.1	93	59.6	G2	1241	2		
○	KXBG 54 34		34	32									1249	2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

防爆式接头 管用平行外螺纹连接用

分离形



K2XUBG



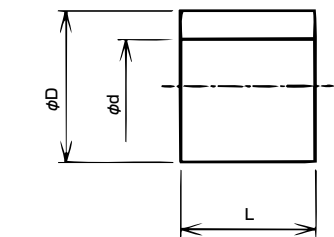
KXUBG

交货期 分类	型号	可连接 电线管	可插入电 缆外径		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
○	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
○	K2XUBG 28 16		16	14									443	3
○	K2XUBG 28 14		14	12									443	3
○	K2XUBG 36 26	36	26	24	61.0	60.4	18.1	89	41.9	G1-1/4	2	2		
○	K2XUBG 36 24		24	22									2	2
○	K2XUBG 36 22		22	20									2	2
○	K2XUBG 36 20		20	18									2	2

[KXUBG]

交货期 分类	型号	可连接 电线管	可插入电 缆外径		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				
○	KXUBG 42 30	KPF	30	28	66.8	68.2	18.1	93	47.8	G1-1/2	914	2		
○	KXUBG 42 28		28	26									920	2
○	KXUBG 54 36	KIH KIC KIV	36	34	80.0	81.8	18.1	99	59.6	G2	1340	2		
○	KXUBG 54 34		34	32									1352	2
○	KXUBG 54 32		32	30									1352	2
○	KXUBG 54 30		30	28									1352	2

密封圈



- 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。

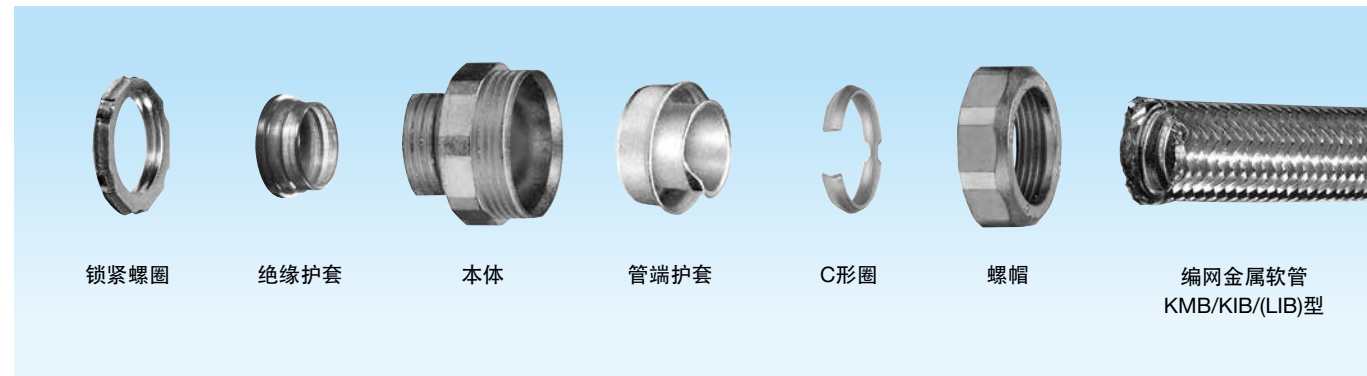
交货期 分类	型号	可连接 接头	可插入电 缆外径		φd	φD	L	重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)	
			最大	最小						
○	KX(GP) 16 06	K2XBG	16 06	6	5	6.2	20.0	18.0	8	1
○	KX(GP) 16 08		16 08	8	6	8.2				
○	KX(GP) 16 10		16 10	10	8	10.3				
○	KX(GP) 16 12		16 12	12	10	12.3				
○	KX(GP) 22 10	K2XUBG	22 10	10	8	10.2	24.0	18.0	10	1
○	KX(GP) 22 12		22 12	12	10	12.3				
○	KX(GP) 22 14		22 14	14	12	14.3				
○	KX(GP) 22 16		22 16	16	14	16.3				
○	KX(GP) 28 16	KXUBG	28 16	16	14	16.3	30.0	18.0	13	1
○	KX(GP) 28 18		28 18	18	16	18.3				
○	KX(GP) 28 20		28 20	20	18	20.3				
○	KX(GP) 28 22		28 22	22	20	22.3				
○	KX(GP) 36 20	KXUBG	36 20	20	18	20.3	39.0	20.0	26	1
○	KX(GP) 36 22		36 22	22	20	22.3				
○	KX(GP) 36 24		36 24	24	22	24.3				
○	KX(GP) 36 26		36 26	26	24	26.3				
○	KX(GP) 42 28	KXUBG	42 28	28	26	28.3	45.0	22.0	31	1
○	KX(GP) 42 30		42 30	30	28	30.3				
○	KX(GP) 54 32		54 32	32	30	32.3				
○	KX(GP) 54 34		54 34	34	32	34.3				
○	KX(GP) 54 36	KXUBG	54 36	36	34	36.3	56.0	25.0	52	1

不锈钢制防爆式接头

- 不锈钢制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 303 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	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。
KIB	
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。
- 除接头/连接器外，如果一定需要 KB 型附属品的情况下，价格就会提高，但亦准备了 KM 型附属品种类相同的附属品。订货时请将 KM 型附属品 KMKD1618 称为 KBKD1618。交货期为 确

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	

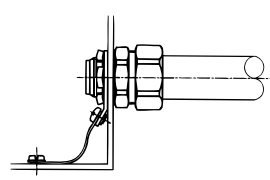
不锈钢制

- 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 300 页。

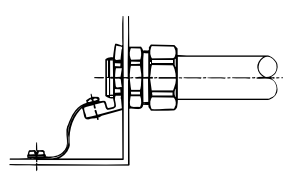
接合件

- 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 352 页、354 页。

附接地端子垫片



附接地端子锁紧螺圈



金属软管的切断

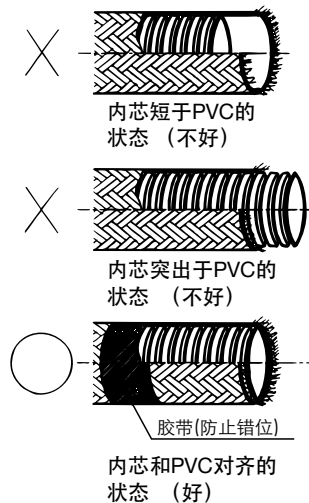
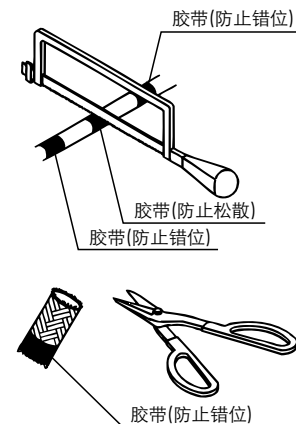
- 切断金属软管请使用高速切断机、手动锯或金属锯。

- 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

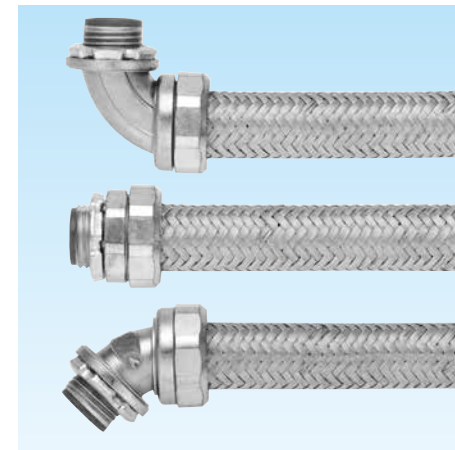
- KMB/KIB 型编网金属软管切断后的端面必须保证内芯与编网不能错位。因此为防止内芯与编网错位，请在距离切断部两侧各 100mm 处用胶带用力固定。内芯错位状态下插入管端护套后与本体连接后，会出现连接强度极端下降现象。务必请注意。

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。

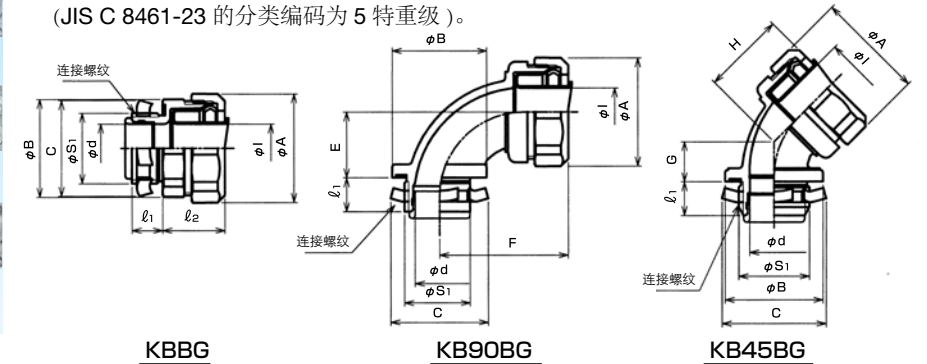


接头 嵌入连接用

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)。



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	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	10	8	26.4	28.7	29.0	14.1	8.5	10.0	17	20.9 G1/2	47	20
确	KBBG 12	12	10	29.2	30.4	29.0	14.1	10.8	10.0	18	20.9 G1/2	55	20
确	KBBG 16	16	13	32.9	30.8	29.0	14.1	14.3	10.0	18	20.9 G1/2	58	20
确	KBBG 22	22	18	40.1	38.3	36.0	20.2	19.3	12.0	20	26.4 G3/4	89	20
确	KBBG 28	28	24	48.1	47.0	44.0	24.6	24.9	14.0	22	33.2 G1	144	10
确	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
确	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

交货期分类	型号	可连接电线管	可插入电缆最大外径 ※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	10	8	26.4	27.5	29.0	11.0	8.5	16.2	30	10.0	20.9 G1/2	60	20
确	KB90BG 12	12	10	29.2	27.5	29.0	13.5	10.8	18.6	33	10.0	20.9 G1/2	71	20
确	KB90BG 16	16	13	32.9	29.0	29.0	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. 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 ※1	φA	φB	C	φd	φl	G	H	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	KB45BG 10	10	8	26.4	27.5	29.0	10.5	8.5	6.9	24	10.0	20.9 G1/2	60	20
确	KB45BG 12	12	10	29.2	27.5	29.0	12.8	10.8	8.6	28	10.0	20.9 G1/2	66	10
确	KB45BG 16	16	13	32.9	29.0	29.0	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	1
确	KB45BG 82	82	72	109.8	102.7	106.0	76.3	75.5	26.5	66	33.0	87.8 CTG82	2080	1
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

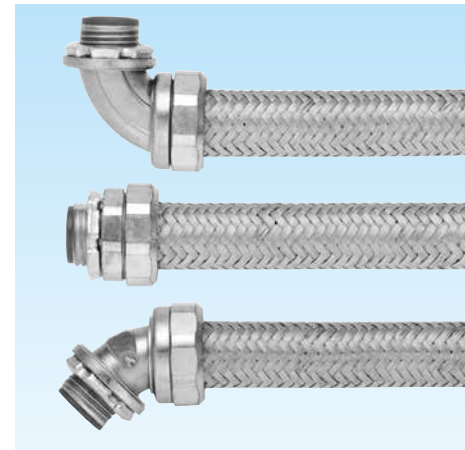
注. 关于※1 标记, 可插入电缆的最大外径是以本体最小内径为标准的。电缆穿过 45°型本体部时, 因电缆原因有不能穿线的情况, 所以请以最大外径的 40-60% 的外径作为基准。

主要材质 压铸锌合金 (ZDC2)	表面处理 电镀锌 (三价铬)	特性 不防水	环境 RoHS 10物质对应	温度范围 -20°C ~100°C
-------------------------	----------------------	-----------	----------------------	-------------------------

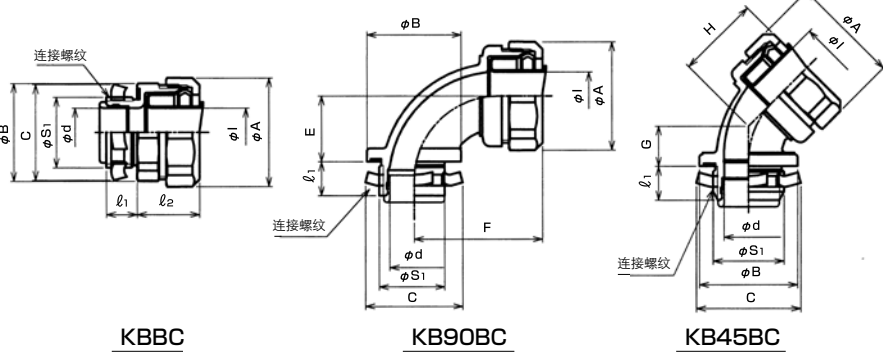
接头 嵌入连接用

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)。



交货期分类	型号	可连接电线管	可插入电缆最大外径	φA	φB	C	φd	φl	l ₁	l ₂	连接螺纹		重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
											JIS C 8305	尺寸		
确	KBBC 10	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	KMB	22	40.1	38.3	34.0	20.3	19.3	12.0	20	25.4	CTC25	91	20
确	KBBC 28	KIB	28	48.1	47.0	41.0	24.9	24.9	14.0	22	31.8	CTC31	150	10
确	KBBC 36	(LIB)	36	58.6	56.5	49.0	31.1	34.5	14.0	24	38.1	CTC39	210	10
确	KBBC 42		42	66.3	65.3	65.0	43.2	38.2	16.0	28	50.8	CTC51	297	10
确	KBBC 54		54	80.0	80.0	79.0	55.1	49.5	16.0	27	63.5	CTC63	430	5
确	KBBC 70		70	92.4	88.0	93.0	64.3	60.6	16.0	35	76.2	CTC75	1110	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	可连接电线管	可插入电缆最大外径	φA	φB	C	φd	φl	E	F	l ₁	连接螺纹		重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
												JIS C 8305	尺寸		
确	KB90BC 10	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	20
确	KB90BC 22	KMB	22	40.1	35.5	34.0	19.4	19.3	24.5	41	12.0	25.4	CTC25	132	10
确	KB90BC 28	KIB	28	48.1	42.5	41.0	24.6	24.9	28.5	47	14.0	31.8	CTC31	201	10
确	KB90BC 36	(LIB)	36	58.6	50.0	49.0	30.8	34.5	31.1	53	14.0	38.1	CTC39	307	5
确	KB90BC 42		42	66.3	61.0	65.0	38.4	38.2	40.6	59	16.0	50.8	CTC51	610	5
确	KB90BC 54		54	80.0	74.0	79.0	49.8	49.5	48.0	68	16.0	63.5	CTC63	890	2
确	KB90BC 70		70	92.4	87.9	93.0	64.3	60.6	58.0	80	31.0	76.2	CTC75	1120	2

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。

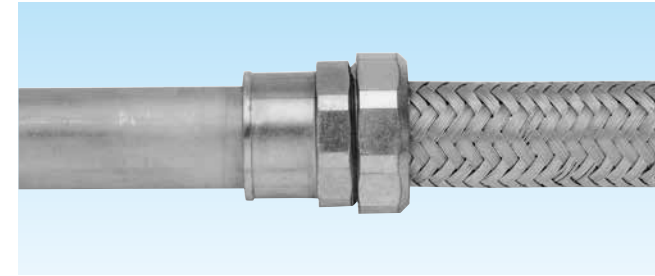
交货期分类	型号	可连接电线管	可插入电缆最大外径	φA	φB	C	φd	φl	G	H	l ₁	连接螺纹		重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
												JIS B 8305	尺寸		
确	KB45BC 10	10	8	26.4	26.5	26.0	10.5	8.5	6.9	24	10	19.1	CTC19	70	20
确	KB45BC 12	12	10	29.2	27.5	26.0	12.8	10.8	8.6	28	10	19.1	CTC19	80	5
确	KB45BC 16	16	12	32.9	29.0	26.0	13.1	14.3	11.9	24	10	19.1	CTC19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

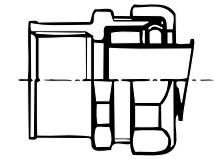
复合接头 钢制电线管连接用

金属软管 + 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℃



- 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 重级)、#70 尺寸以上为 2500N(JIS C 8461-23 的分类编码为 5 特重级)。



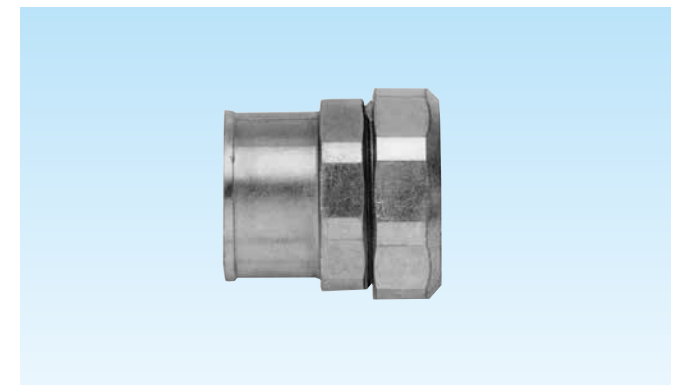
厚钢电线管用



【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			
确	KBKG 10	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

薄钢电线管用

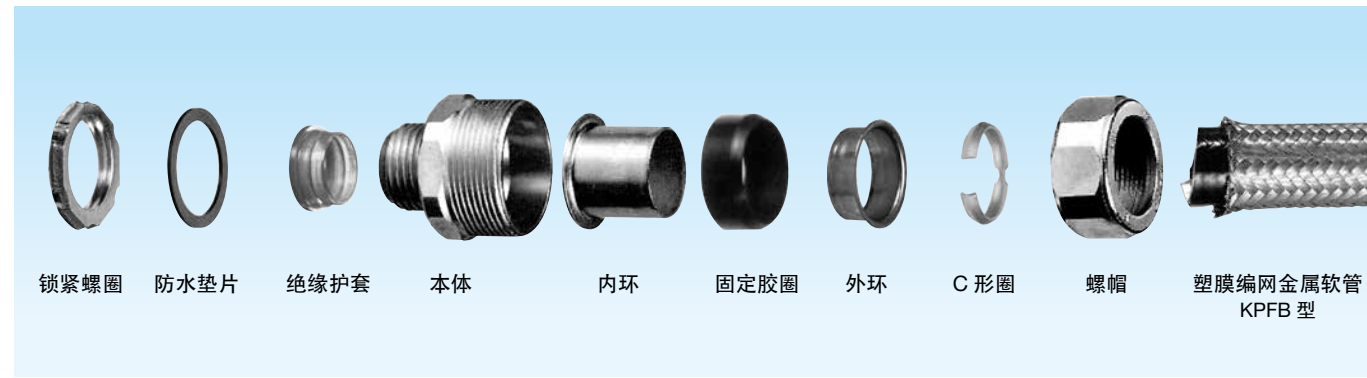


【薄钢电线管用】

交货期分类	型号	可连接电线管			可插入电缆最大外径	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	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	KMB	22	C25	CTC25	18	82	20
确	KBKC 28	KIB	28	C31	CTC31	24	130	10
确	KBKC 36	(LIB)	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

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。

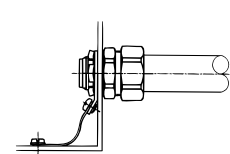
绝缘护套的颜色	连接外螺纹的种类
红色	管用平行螺纹 (G)

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 90°形 / 45°形	ZDC (压铸锌合金) ZDC (压铸锌合金)	电镀锌 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 (RWE G 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 352 页、354 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。

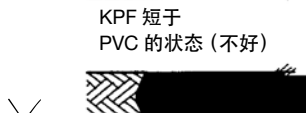
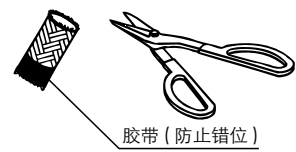
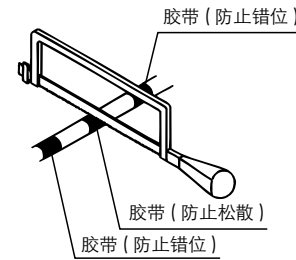
- 切断 KPFB 型塑膜·编网金属软管时，为防止切断部的编网松散，请用胶带缠住切断部。并且为防止内芯与编网错位，请在距离切断部两侧各 100mm 处同样用胶带固定，在切断部中心切断。

- 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。

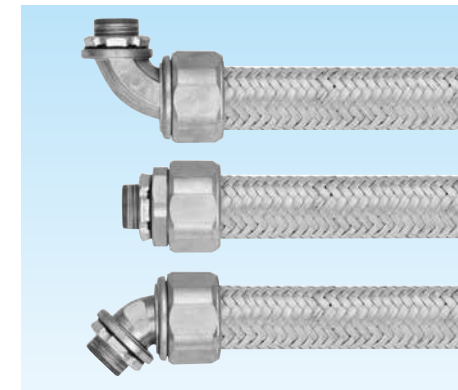


接触到金属软管管端的边缘、毛刺儿、金属编网会有受伤的可能，使用时请一定注意。

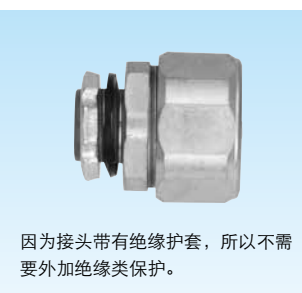
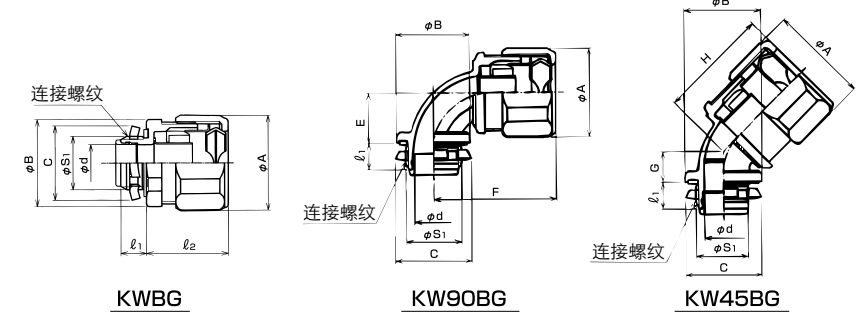
接头 嵌入连接用

管用平行外螺纹

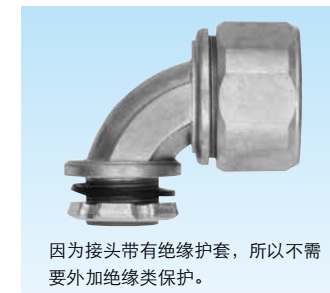
主要材质	表面处理	特性	环境	温度范围
压铸锌合金 (ZDC2)	电镀锌 (三价铬)	IP67	RoHS 10物质对应	-20C ~90C



- 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)。



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	φA	φB	C	φd	l ₁	l ₂	连接螺纹		重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
										JIS B 0202 φS ₁ 尺寸	尺寸		
○	KWBG 10	10	8	30.5	29.2	29.0	8.8	10.0	26	20.9	G 1/2	79	10
○	KWBG 12	12	10	33.4	30.8	29.0	11.1	10.0	26	20.9	G 1/2	86	10
○	KWBG 16	16	13	37.2	33.8	29.0	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 ※1	φA	φB	C	φd	E	F	l ₁	连接螺纹		重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
											JIS B 0202 φS ₁ 尺寸	尺寸		
确	KW90BG 10	10	8	30.5	26.0	29.0	8.8	16.2	40	10.0	20.9	G 1/2	95	5
确	KW90BG 12	12	10	33.4	27.5	29.0	11.1	18.6	40	10.0	20.9	G 1/2	103	5
○	KW90BG 16	16	13	37.2	29.0	29.0	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	5
○	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。

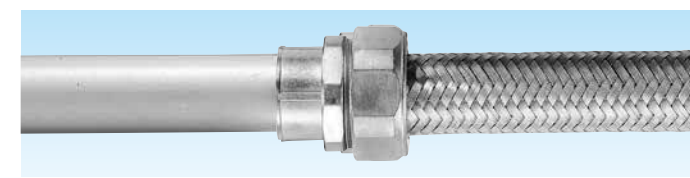
交货期分类	型号	可连接电线管	可插入电缆最大外径 ※1	φA	φB	C	φd	G	H	l ₁	连接螺纹		重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
											JIS B 0202 φS ₁ 尺寸	尺寸		
确	KW45BG 10	10	8	30.5	27.5	29.0	8.8	6.9	32	10.0	20.9	G 1/2	89	5
确	KW45BG 12	12	10	33.4	27.5	29.0	11.1	8.5	34	10.0	20.9	G 1/2	98	5
确	KW45BG 16	16	13	37.2	29.0	29.0	14.1	11.5	30	10.0	20.9	G 1/2	111	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

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)	可接电线软管 IP67	RoHS 10物质对应	-20C ~90C



- 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)。

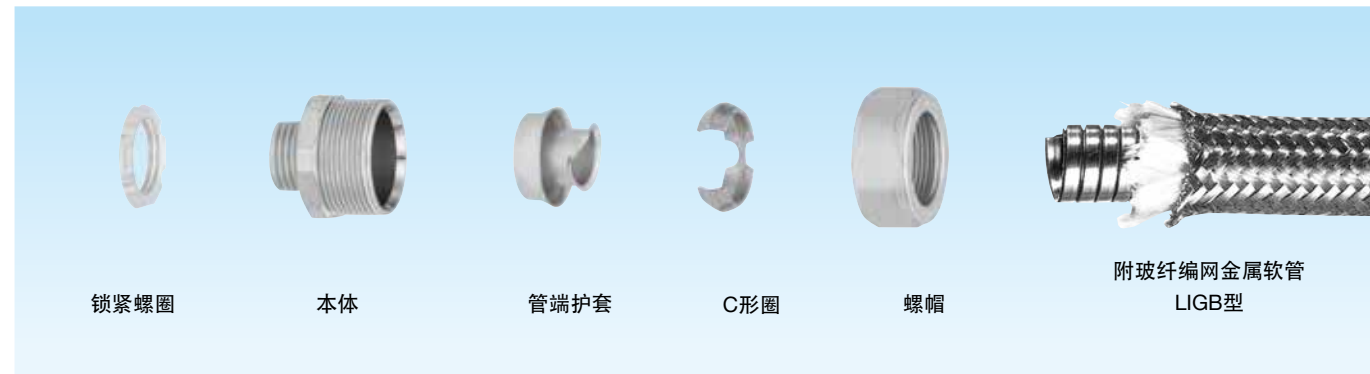
【厚钢电线管用】

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	10	G16 CTG16	8	—	—
确	KWKG 12	12	G16 CTG16	10	91	10
确	KWKG 16	16	G16 CTG16	13	91	20
确	KWKG 22	22	G22 CTG22	18	158	20

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	备注
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 300 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。

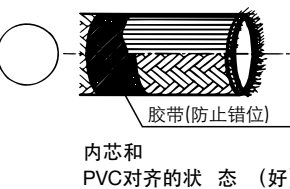
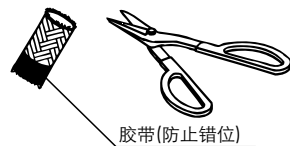
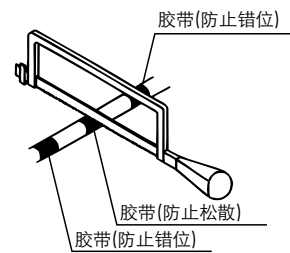
●切断 LIGB 型双重编网金属软管时,为防止切断部的编网松散,请用胶带缠住切断部。并且为防止内芯与编网错位,请在距离切断部两侧各 100mm 处同样用胶带固定,在切断部中心切断。

●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。

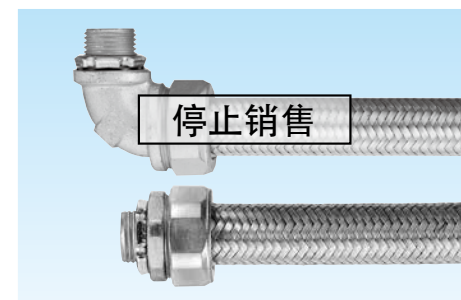
接触到金属软管管端的边缘、毛刺儿、金属编网会有受伤的可能,使用时请一定注意。



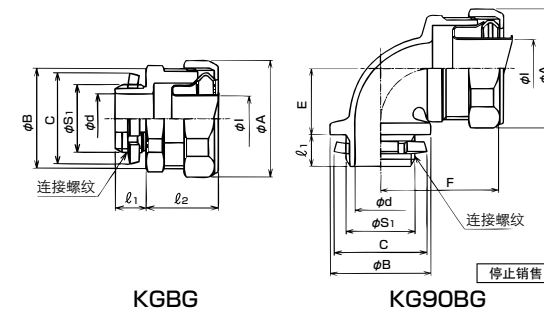
特性	温度范围
不防水	-50℃ ~150℃

接头 嵌入连接用

管用平行外螺纹



- 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)。



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



主要材质	表面处理
FCD	达克罗



交货期分类	型号	可连接电线管	可插入电缆最大外径	φA	φB	C	φd	φl	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	KGBG 16	16	13	37.2	33.8	29.0	14.3	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 G1	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	10
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 G2	560	2

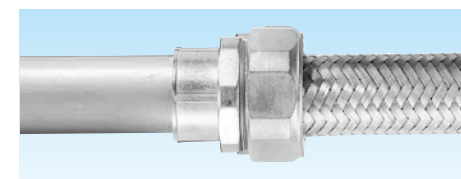
交货期分类	型号	可连接电线管	可插入电缆最大外径 ※1	φA	φB C	φd	φl	E	F	l ₁	连接螺纹 JIS B 0202 φS ₁ 尺寸	重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
确	KG90BG 16	16	13	37.2	29.0	14.3	22.0	41	15.5	20.9	G1/2	190	20
确	KG90BG 22	22	18	45.1	36.0	19.2	19.3	45	15.5	26.4	G3/4	260	20
确	KG90BG 28	28	24	53.3	44.0	24.8	24.9	54	16.0	33.2	G1	400	10
确	KG90BG 36	36	32	64.6	53.0	33.3	36.0	63	18.0	41.9	G1-1/4	620	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。

KG90BG 产品已经从 2020 年 6 月 20 日出货后停止销售了。感谢各位客户长期以来的厚爱。

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)与钢制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)。

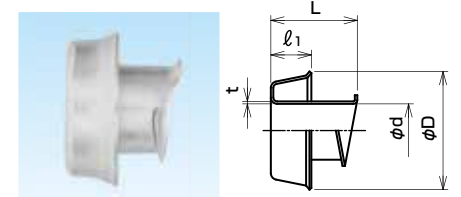
主要材质	表面处理	特性	环境	温度范围
压铸锌合金(ZDC2)	电镀锌(三价铬)	不防水	RoHS 10物质对应	-50℃ ~150℃

【厚钢电线管用】

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	KGKG 16	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)



- 用于保护可挠金属软管端部的护套。

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℃

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	16	26.3	14.3	19.1	8.8	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

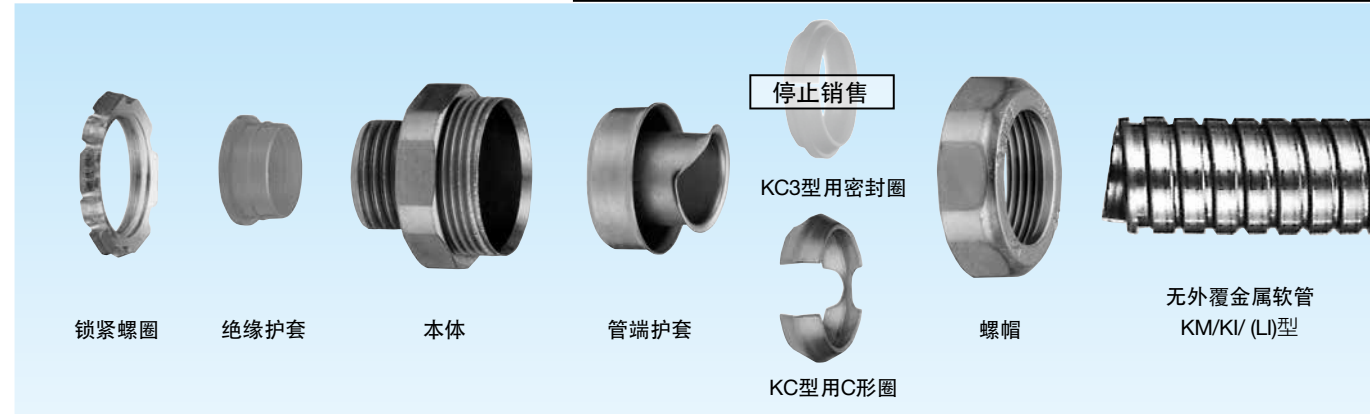
●不锈钢制接头及复合接头请参照产品分类名「管件材」的可挠金属软管用附属品 300 页。

KC 型附属品

构成

KC3 型 / KC 型

KC3 型产品已经从 2019 年 10 月 20 日出货后停止销售了。感谢各位客户长期以来的厚爱。



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。
KI	也可使用 KM (标准型) 附属品。
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。
- 如果一定需要 KC 型附属品的情况下，价格就会提高，但亦准备了 KM 型附属品种类相同的附属品。订货时请将 KM 型附属品 KMKD1618 称为 KCKD1618。交货期分类为 圃。

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 298 页。

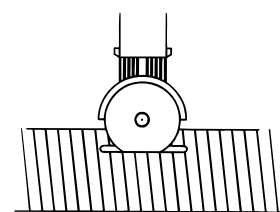
材料

●KC 型附属品各构成部件的材料、原则上如下图所示。

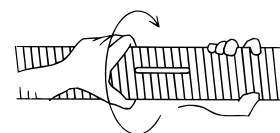
部品名	材质	处理
本体	直形	ZDC (压铸锌合金) 电镀锌
	90°形 / 45°形	ZDC (压铸锌合金) 电镀锌
绝缘护套	PA (聚酰胺树脂)	—
螺帽	ZDC (压铸锌合金)	电镀锌
管端护套	SPCE (冷轧钢板)	电镀锌
C 形圈	SUS304 (不锈钢板)	—
锁紧螺圈	SPHC (热轧钢板)	电镀锌

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。

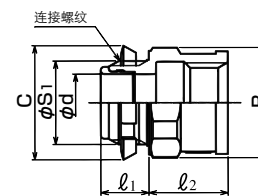
拧入式接头 嵌入连接用

无外覆金属软管 + 配电盘

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℃



因为接头带有绝缘护套，所以不需要外加绝缘类保护。



【管用平行外螺纹】

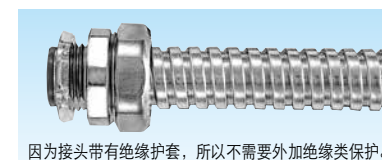
交货期分类	型号	可连接电线管	可插入电缆最大外径	连接螺纹 JIS B 0202		重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
				φS1	尺寸		
圃	KC2BG 10	10	8	20.2	G1/2	30	20
圃	KC2BG 12	12	10	22.3	G1/2	31	20
圃	KC2BG 16	16	13	27.6	G1/2	40	20
圃	KC2BG 22	22	18	31.9	G3/4	56	20
圃	KC2BG 28	28	24	40.4	G1	92	10
圃	KC2BG 36	36	32	48.9	G1-1/4	124	10
圃	KC2BG 42	42	37	54.2	G1-1/2	155	1
圃	KC2BG 54	54	48	67.0	G2	206	1
圃	KC2BG 42M	42	37	57.4	G1-1/2	165	1
圃	KC2BG 54M	54	48	69.1	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 中级)，#12-54 尺寸为 1000N (JIS C 8461-23 的分类编码为 4 重级)。

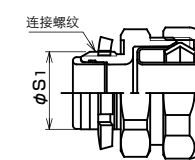
接头 嵌入连接用

无外覆金属软管 + 配电盘

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℃



因为接头带有绝缘护套，所以不需要外加绝缘类保护。



- 无外覆金属软管 (KM/KI 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)。

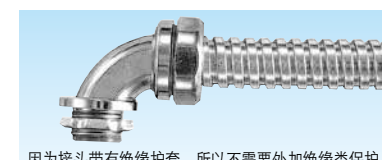
【管用平行外螺纹】

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

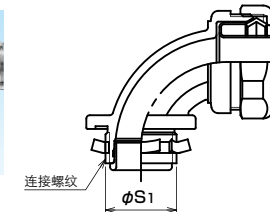
【薄钢电线管外螺纹】

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



- 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 中级)，#12-54 尺寸为 1000N (JIS C 8461-23 的分类编码为 4 重级)。

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。

【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	连接螺纹 JIS B 0202		重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
				φS1	尺寸		
圃	KC90BG 10	10	8	20.9	G1/2	67	20
圃	KC90BG 12	12	10	20.9	G1/2	70	20
圃	KC90BG 16	16	13	20.9	G1/2	92	20
圃	KC90BG 22	22	18	26.4	G3/4	143	10
圃	KC90BG 28	28	24	33.2	G1	224	10
圃	KC90BG 36	36	32	41.9	G1-1/4	290	5
圃	KC90BG 42	42	37	47.8	G1-1/2	592	5
圃	KC90BG 54	54	49	59.6	G2	855	2

【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	连接螺纹 JIS B 8305		重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
				φS1	尺寸		
圃	KC90BC 10	10	8	19.1	CTC19	62	10
圃	KC90BC 12	12	10	19.1	CTC19	71	10
圃	KC90BC 16	16	12	19.1	CTC19	93	20
圃	KC90BC 22	22	18	25.4	CTC25	139	10
圃	KC90BC 28	28	24	31.8	CTC31	207	10
圃	KC90BC 36	36	30	38.1	CTC39	313	5
圃	KC90BC 42	42	37	50.8	CTC51	592	2
圃	KC90BC 54	54	49	63.5	CTC63	885	2

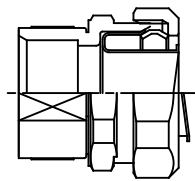
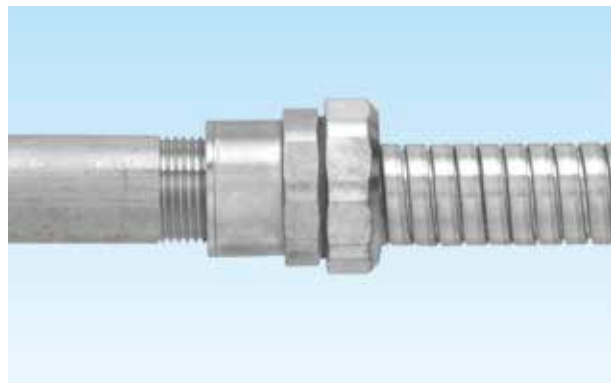
注：关于※标记，可插入电缆的最大外径是以本体最小内径为标准的。电缆穿过 45°型本体部时，因电缆原因有不能穿线的情况，所以请以最大外径的 40-60% 的外径作为基准。

注：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

主要材质 压铸锌合金 (ZDC2)	表面处理 电镀锌 (三价铬)	特性 不防水	环境 RoHS 10物质对应	温度范围 -20℃ ~100℃
-------------------------	----------------------	-----------	----------------------	-----------------------

拧入式



- 无外覆金属软管 (KM/KI 型) 与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, 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)。

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。

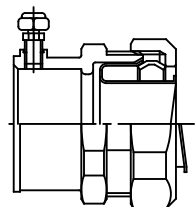
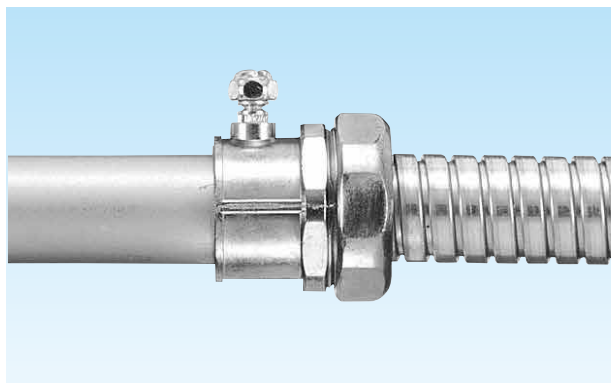
【厚钢电线管用】

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				
确	KCKG 10	KM KI (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	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 KI (LI)	10	C19	CTC19	10	53	10
确	KCKC 12		12	C19	CTC19	10	53	10
确	KCKC 16		16	C19	CTC19	10	53	10
确	KCKC 22		22	C25	CTC25	18	90	10
确	KCKC 28		28	C31	CTC31	24	136	5
确	KCKC 36		36	C39	CTC39	34	175	10
确	KCKC 42		42	C51	CTC51	37	282	2
确	KCKC 54		54	C63	CTC63	49	385	2

无螺纹式



- 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」353 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	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	KCKI 12	KM KI (LI)	12	G16		10	58	10
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	重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)	
		金属软管	无螺纹/薄钢电线管					
			尺寸	螺纹尺寸				
确	KCKE 10	KM KI (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
确	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

KEIFLEX

SANFLEKI
ROBO

KEIGLAND

POWER
GODZILLA

PULICA TUBE

SANPIPE

GRIPLOK

SANPARTS

SANCABLE

SANCUBE

技术资料