

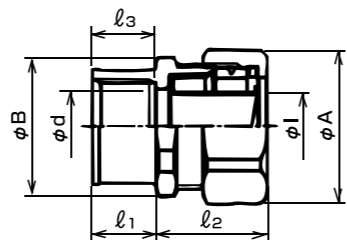
### 复合接头 钢制电线管连接用

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、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)。



※1除外  
File No.E90119  
标准  
CULUS

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】

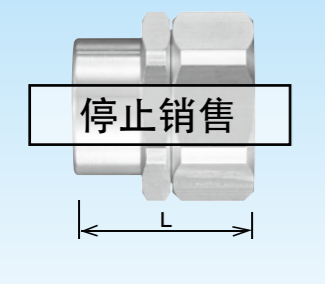
交货期 分类	型号	可连接电线管		可插入电缆 最大外径	φA	φB	φd	φl	l1	l2	l3	重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
		金属软管	厚钢电线管 尺寸 螺纹尺寸										
确	※1 KMKG 10	10	G16 CTG16	8	27.5	25.6	15.2	8.5	16.5	20	14.0	54	20
确	KMKG 12	12	G16 CTG16	10	30.4	26.0	16.9	10.8	16.5	21	14.0	58	20
确	KMKG 16	16	G16 CTG16	13	34.2	29.8	16.9	14.3	16.5	21	14.0	68	20
确	※1 KMKG 16 22	16	G22 CTG22	13	34.2	31.4	17.9	14.3	16.5	21	14.0	80	20
确	KMKG 22	22	G22 CTG22	18	41.5	36.7	22.4	19.3	16.5	24	14.0	104	20
确	※1 KMKG 22 28	22	G28 CTG28	18	41.5	38.7	23.2	19.3	18.5	24	16.0	128	10
确	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
确	KMKG 36	36	G36 CTG36	34	58.8	54.5	37.5	34.5	20.5	29	18.0	216	10
确	KMKG 42	42	G42 CTG42	37	66.8	61.7	43.4	38.2	20.5	31	18.0	283	10
确	KMKG 54	54	G54 CTG54	49	80.0	74.7	54.6	49.5	22.5	33	20.0	410	5
确	KMKG 70	70	G70 CTG70	60	92.4	88.0	70.1	60.6	21.0	38	21.0	567	2
确	KMKG 82	82	G82 CTG82	75	109.8	103.9	82.8	75.5	23.2	41	23.2	773	2
确	KMKG 92	92	G92 CTG92	85	123.8	117.7	94.2	86.4	23.0	45	23.0	980	1
确	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						
确	KMKGC 16	16	G16	13	33.0	14.0	32	72	10
确	KMKGC 22	22	G22	18	40.7	19.0	34	116	10
确	KMKGC 28	28	G28	24	48.3	24.4	38	150	5
确	KMKGC 36	36	G36	34	58.8	33.0	46	230	5
确	KMKGC 42	42	G42	36	67.2	38.1	51	309	2
确	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 305~306 页。

### 复合接头 钢制电线管连接用

金属软管 + RSC 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	l1	l2	l3	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

File No.E90119  
标准  
CULUS

#### 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 333 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

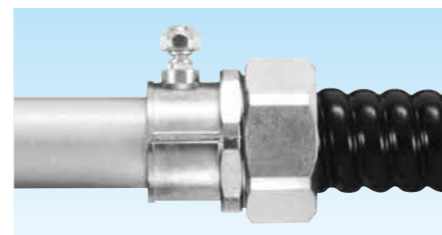
例) 金属软管与薄钢电线管 G22 进行 45°方向连接时  
KM45BG22 + 厚钢电线管用连接器 G22

#### 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 356 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 357 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 357 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	-20℃ ~90℃

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	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 (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 (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	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 (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	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 (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	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 (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】

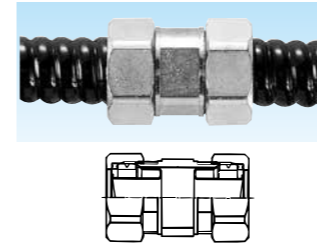
交货期分类	型号	可连接电线管		可插入电缆最大外径	重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
		金属软管	薄钢电线管 尺寸 螺纹尺寸			
确	KM45KCP 12	12	停止销售	3	5	5
确	KM45KCP 16	16	C19 CTC19	13	30	5
确	KM45KCP 22	22	C25 CTC25	18	43	5
确	KM45KCP 28	※	C31 CTC31	23	63	2
确	KM45KCP 36	36	C39 CTC39	32	88	2
确	KM45KCP 42	42	C51 CTC51	37	150	1
确	KM45KCP 54	54	C63 CTC63	48	195	1

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

### 连接器

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

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)。

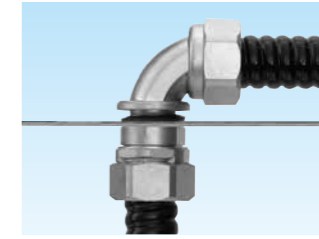
交货期分类	型号	可连接金属软管	插入电缆最大外径	重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
确	KMSC 12	12	10	80	20
确	KMSC 16	16	13	100	20
确	KMSC 22	22	18	152	20
确	KMSC 28	28	24	207	10
确	KMSC 36	※	34	299	10
确	KMSC 42	42	37	429	5
确	KMSC 54	54	49	555	5
确	KMSC 70	70	60	880	2
确	KMSC 82	82	75	1207	2
确	KMSC 92	92	85	1511	1
确	KMSC 104	104	98	1861	1

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

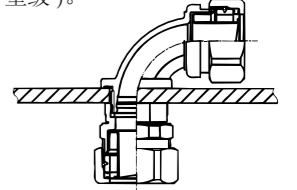
### 中继式 90°形连接器

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 + 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)。



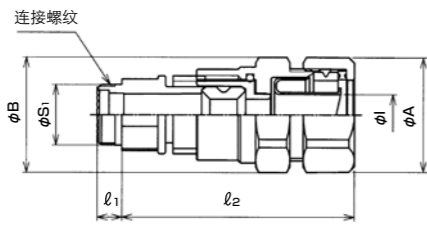
交货期分类	型号	可连接金属软管	可插入电缆最大外径	嵌入口径	连接螺纹	重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
确	KM90C 12	12	10	22.0	G 1/2	120	10
确	KM90C 16	16	13	22.0	G 1/2	139	10
确	KM90C 22	22	18	28.0	G 3/4	214	10
确	KM90C 28	※	24	34.0	G 1	400	5
确	KM90C 36	36	32	43.0	G1-1/4	600	5
确	KM90C 42	42	37	49.0	G1-1/2	880	2
确	KM90C 54	54	49	61.0	G2	1270	2

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

## DDK 制接头用接头



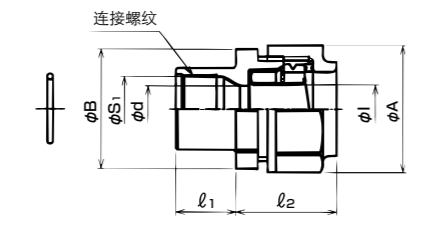
- 金属软管与第一电子工业 (株) 制接头连接用的接头。
- 表中的※1号代表 KMS、KMV、KPF、KIC、KIH、KIV、KMEC、KPNF、KUU、KCS。详细尺寸信息请参照金属软管的相关页。
- 请取下管套后使用。
- 也适用于强化罩 (CM10-SP-CV)。
- 安装方法请参照树脂波纹管的第 115 页。
- 与第一电子工业 (株) 制接头 CM10-AP/CMV1-AP (弯角) 连接时, 取下管套即可连接。但都会成为直型连接样式。需要弯角连接的情况时敬请咨询。

交货期分类	型号	可连接		可插入电缆外径		φA	φB	φD	φI	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 PA66	色调 黑色	特性 IP67	特性 耐油	环境 无卤	特性 RoHS 10物质对应	难燃性 UL94V2	温度范围 -20C ~90C
--------------	----------	------------	----------	----------	----------------------	---------------	----------------------

## JAE 制接头用连接器



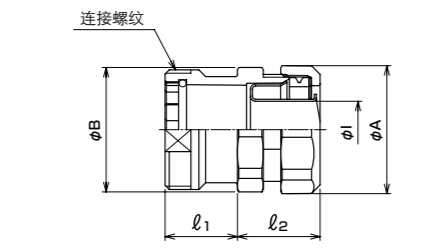
- 金属软管与日本航空电子工业 (株) 制接头连接用的连接器。
- 附有 O 形圈。安装方法请参照 114 页。
- 表中的※1号代表 KMS、KMV、KPF、KIC、KIH、KIV、KMEC、KPNF、KUU、KCS。详细尺寸信息请参照金属软管的相关页。

交货期分类	型号	可连接		可插入电缆最大外径	φA	φB	φD	φI	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	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 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 -20C ~90C
-------------------------	----------------------	------------	----------------------	----------------------

## 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、KPNF、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。连接端承口请使用 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	φI	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	
确	K2OU2218-FN16	22	18				39.3	35.7	19.3				
确	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				
确	K2OU2822-FN16	28	24				47.1	43.1	24.9				

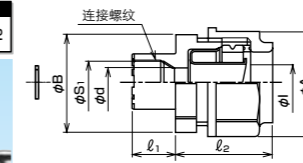
# 发那科 (株) 制伺服电机 (αi,βi) 用接头 / 连接器

特性 IP67	温度范围 -20C ~90C
------------	----------------------

## JAE 制接头用连接器

### 树脂制

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

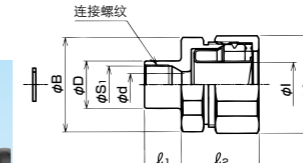
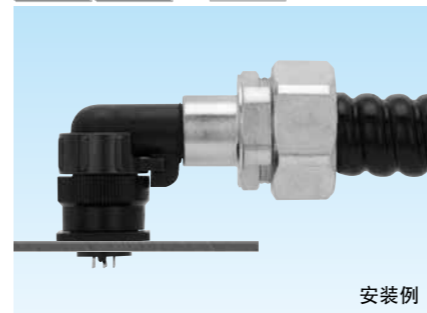


- 金属软管与日本航空电子工业 (株) 制接头连接用的连接器。
- 附有插入 φ S<sub>1</sub> 部的橡胶垫圈。安装方法请参照 113 页。
- 表中的※1号代表 KMS、KMV、KPF、KIC、KIH、KIV、KMEC、KPNF、KUU、KCS。详细尺寸信息请参照金属软管的相关页。
- 表中的※2号代表日本航空电子工业 (株) 制接头 JN1、JN2 系列。
- 亦备有 JAE 制接头强化用支架 (SFPA437-441 型)。(详情请参照产品分类名「树脂波纹管」的 109 页。)

交货期分类	型号	可连接		可插入电缆最大外径	φA	φB	φD	φI	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 压铸锌合金 (ZDC2)	表面处理 电镀锌 (三价铬)	环境 RoHS 10物质对应
-------------------------	----------------------	----------------------



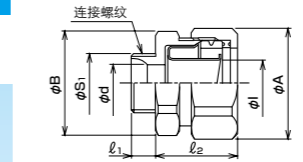
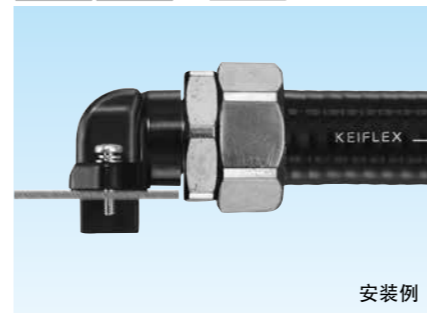
- 金属软管与日本航空电子工业 (株) 制接头连接用的连接器。
- 附有插入 φ S<sub>1</sub> 部的橡胶垫圈。安装方法请参照 113 页。
- 表中的※1号代表 KMS、KMV、KPF、KIC、KIH、KIV、KMEC、KPNF、KUU、KCS。详细尺寸信息请参照金属软管的相关页。
- 表中的※2号代表日本航空电子工业 (株) 制接头 JN1、JN2 系列。

交货期分类	型号	可连接		可插入电缆最大外径	φA	φB	φD	φI	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 压铸锌合金 (ZDC2)	表面处理 电镀锌 (三价铬)	环境 RoHS 10物质对应
-------------------------	----------------------	----------------------



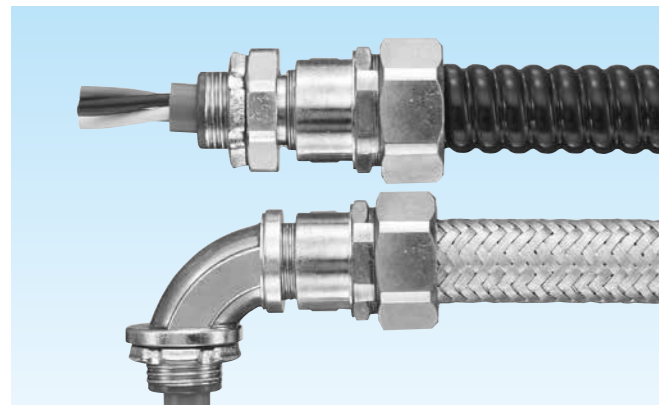
- 金属软管与泰科电子有限公司安普 (株) 制接头连接用的接头。
- 安装方法请参照 114 页。
- 表中的※1号代表 KMS、KMV、KPF、KIC、KIH、KIV、KMEC、KPNF、KUU、KCS。详细尺寸信息请参照金属软管的相关页。
- 表中的※2号代表泰科电子有限公司安普 (株) 制接头 1473393-1, 1473393-2。

交货期分类	型号	可连接		可插入电缆最大外径	φA	φB	φD	φI	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

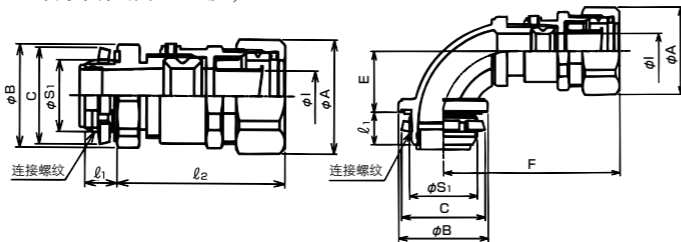
### 电缆固定式接头 嵌入式连接用

管用平行外螺纹

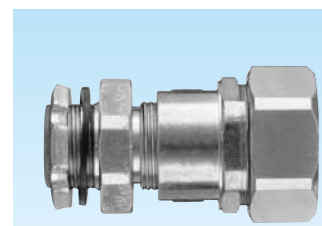
主要材质	表面处理	特性	环境	温度范围
压铸锌合金 (ZDC2)	电镀锌 (三价铬)	IP67	RoHS 10物质对应	-20℃ ~90℃



- 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。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		φA	φB	C	φI	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	连接螺纹 JIS B 0202		重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
		最大	最小	φS <sub>1</sub>	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														12
确	KMHBG 12 10	12	10	8	30.3	29.0	10.8	50	103	10	108	10			
确	KMHBG 16 08												16	8	4
确	KMHBG 16 12	16	12	8	34.2	30.3	29.0	12.3	50	20.9	G1/2	114			
确	※2 KMHBG 16 14												16	14	12
确	KMHBG 22 16	22	16	12	41.5	36.5	36.0	16.3	12.0	53	26.4	G3/4			
确	KMHBG 22 19												22	19	16
确	KMHBG 28 16	28	16	12	48.3	44.9	44.0	16.3	14.0	57	33.2	G1			
确	KMHBG 28 20												28	20	16
确	KMHBG 28 24	28	24	20	48.3	44.9	44.0	24.3	14.0	59	33.2	G1			
确	KMHBG 36 28												36	28	24
确	KMHBG 36 32	36	32	28	55.4	53.0	32.3	16.0	64	41.9	G1-1/4	380			
确	KMHBG 42 36												42	36	32

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 <sub>1</sub>	连接螺纹 JIS B 0202		重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
		最大	最小	φS <sub>1</sub>	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															12
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														16	8
确	KM90HBG 16 12	16	12	8	34.2	29.0	19.5	64	12.3	10.0	20.9	G1/2	134	5		
确	※2 KM90HBG 16 14														16	14
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		
确	※3 KM90HBG 28 20														28	20
确	※3 KM90HBG 28 24	28	24	20	48.3	43.5	44.0	28.5	82	24.4	14.0	33.2	G1	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 331 页。

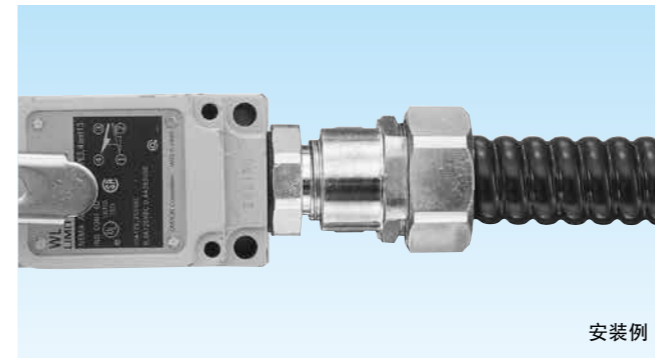
注 2. 带有※3 标记的型号是「固定密封接头」的 C2 型式样。

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

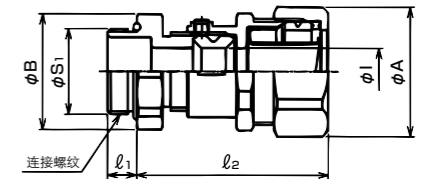
KMHOG/KMHOM 型

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℃

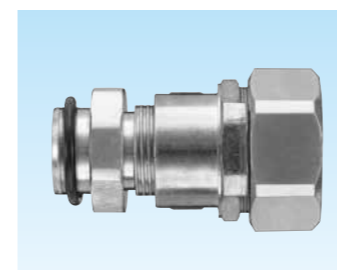


安装例

- 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。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)。

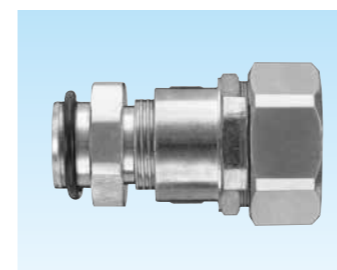


#### 管用平行外螺纹



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 <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	连接螺纹 JIS B 0202		重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
		最大	最小	φS <sub>1</sub>	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
确	KMHOG 12 10	12	10	8	30.3	27.2	10.8	8.0	50	20.9	G1/2	87	10	
确	KMHOG 16 08													16
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													16

#### M 外螺纹



# 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℃
-------------------------	----------------------	------------	----------------------	----------------------

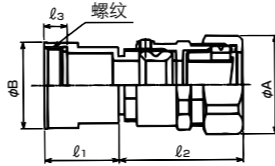
金属软管 + MS 接头 (无管套)



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。详细尺寸信息请参考金属软管的相关页。
- 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

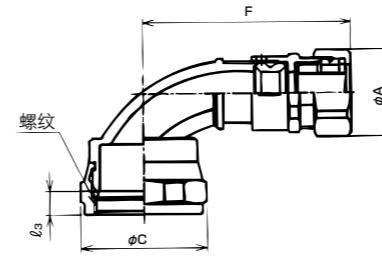


交货期 分类	型号	可连接 电线管	可插入电缆 最大外径 ※1		φA	φB	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	可连接MS接头		
			最大	最小						管套尺寸	螺纹 ASME B1.1	
												最大
确	KMHKD120810	12	8	4	30.4	19.6	25.0	41	5.0	10SL	9/16- 24UNEF-2B	
确	KMHKD120814					23.4	28.5		7.0	14S	3/4- 20UNEF-2B	
确	KMHKD120816					26.6	28.5		7.5	16/16S	7/8- 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 <sub>3</sub>	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℃

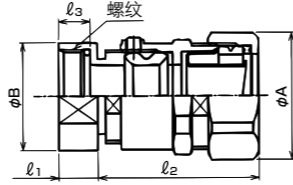
金属软管 + MS 接头 (附管套)



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。详细尺寸信息请参考金属软管的相关页。
- 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



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	8	4	34.2	23.4	12.8	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								14S	3/4- 20UNEF-2B				
确	KMHKM161216								16/16S	7/8- 20UNEF-2B				
确	KMHKM161218	12	8	34.2	26.6	12.8	41	9.5	18	1- 20UNEF-2B				
确	KMHKM161220								20/22	1-3/16- 18UNEF2B				
确	KMHKM161224								24/28	1-7/16- 18UNEF2B				
确	KMHKM161414								14S	3/4- 20UNEF-2B				
确	KMHKM161416								16/16S	7/8- 20UNEF-2B				
确	KMHKM161418								18	1- 20UNEF-2B				
确	KMHKM161420	14	12	34.2	26.6	12.8	42	9.5	20/22	1-3/16- 18UNEF2B				
确	KMHKM161424								24/28	1-7/16- 18UNEF2B				
确	KMHKM221218								18	1- 20UNEF-2B				
确	KMHKM221220								20/22	1-3/16- 18UNEF2B				
确	KMHKM221224								24/28	1-7/16- 18UNEF2B				
确	KMHKM221618								18	1- 20UNEF-2B				
确	KMHKM221620	16	12	41.5	30.0	12.8	44	9.5	20/22	1-3/16- 18UNEF2B				
确	KMHKM221624								24/28	1-7/16- 18UNEF2B				
确	KMHKM221918								18	1- 20UNEF-2B				
确	KMHKM221920								20/22	1-3/16- 18UNEF2B				
确	KMHKM221924								24/28	1-7/16- 18UNEF2B				
确	KMHKM221932								50.0	14.4	47	11.1	32	1-3/4- 18UNS-2B
确	KMHKM221936	55.6	16.0	47	11.0	36	2- 18UNS-2B							
确	KMHKM281220	12	8	48.3	35.0	12.8	46	9.5	20/22	1-3/16- 18UNEF2B				
确	KMHKM281224								24/28	1-7/16- 18UNEF2B				
确	KMHKM281620								20/22	1-3/16- 18UNEF2B				
确	KMHKM281624								24/28	1-7/16- 18UNEF2B				
确	KMHKM282020								20/22	1-3/16- 18UNEF2B				
确	KMHKM282024								24/28	1-7/16- 18UNEF2B				
确	KMHKM282420	20	16	48.3	35.0	12.8	49	9.5	20/22	1-3/16- 18UNEF2B				
确	KMHKM282424								24/28	1-7/16- 18UNEF2B				
确	KMHKM282432								50.0	14.4	50	11.1	32	1-3/4- 18UNS-2B
确	KMHKM282436								55.6	16.0	50	11.0	36	2- 18UNS-2B
确	KMHKM362024								41.1	12.8	52	9.5	24/28	1-7/16- 18UNEF2B
确	KMHKM362032								50.0	14.4	52	11.1	32	1-3/4- 18UNS-2B
确	KMHKM362424	24	20	58.3	41.1	14.4	53	11.1	24/28	1-7/16- 18UNEF2B				
确	KMHKM362432								50.0	14.4	53	11.1	32	1-3/4- 18UNS-2B
确	KMHKM362832								50.0	14.4	55	11.1	32	1-3/4- 18UNS-2B
确	KMHKM363224								41.1	12.8	56	9.5	24/28	1-7/16- 18UNEF2B
确	KMHKM363232								50.0	14.4	56	11.1	32	1-3/4- 18UNS-2B
确	KMHKM363236								55.6	16.0	56	11.0	36	2- 18UNS-2B
确	KMHKM422832	28	24	66.8	50.0	14.4	58	11.1	32	1-3/4- 18UNS-2B				
确	KMHKM423232								50.0	14.4	59	11.1	32	1-3/4- 18UNS-2B
确	KMHKM423632								50.0	14.4	59	11.1	32	1-3/4- 18UNS-2B
确	KMHKM423636	36	32	66.8	55.6	16.0	60	11.0	36	2- 18UNS-2B				

注 1. 型号的解释, 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

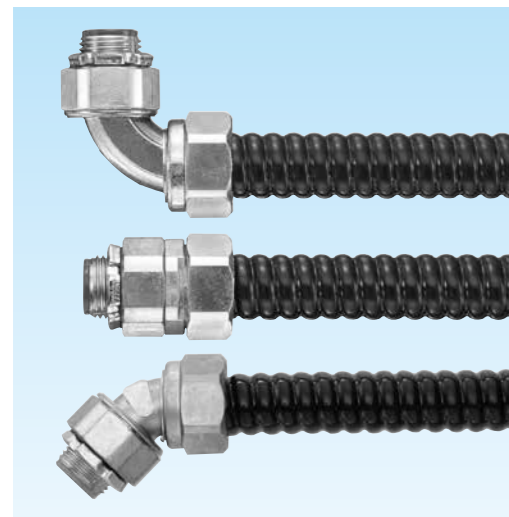
安装例

- 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 366 页。

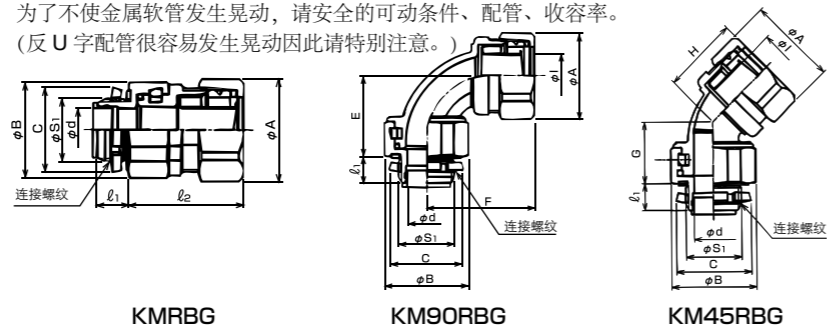
### 旋转式接头 嵌入式连接用

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、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，长度请留出一段富余。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 ※1	φA	φB	C	φd	φl	l1	l2	连接螺纹 JIS B 0202		重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
											φS1	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

因为接头带有绝缘护套，所以不需要外加绝缘类保护。

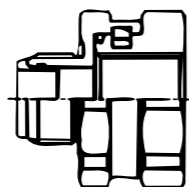
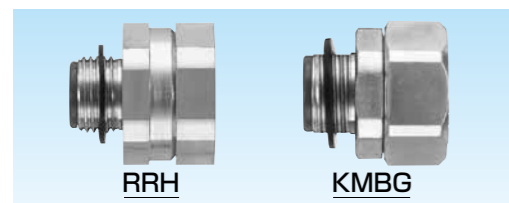


因为接头带有绝缘护套，所以不需要外加绝缘类保护。



因为接头带有绝缘护套，所以不需要外加绝缘类保护。

### 旋转式适配器 RRR 型

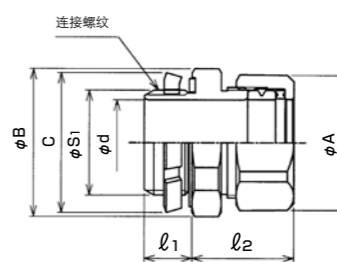
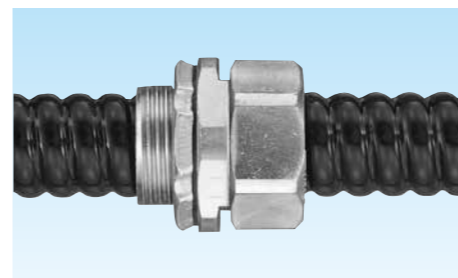


- 将旋转式适配器 (RRH 型) 安装到通用的 KMBG 型上，可起到旋转式接头同样的作用。
- 详情请参照产品分类名「电材电装部品」的 367 页。

### 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、KPNF、KUU、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	l1	拧紧后 l2	连接螺纹 JIS B 0202		重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
									φS1	尺寸		
确	KMVBG 10	10	27.5	28.7	29.0	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	1

### 复合接头

无螺纹聚乙烯内搪层钢管 + 覆膜金属软管

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



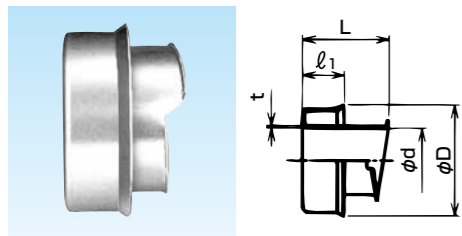
- 松下电工制无螺纹聚乙烯内搪层钢管与覆膜金属软管连接用的防水型压铸锌合金制复合接头。
- 请拧紧小螺丝直至其六角部接触到本体为止。
- 电线管与复合接头的拉伸强度，#16-28 尺寸为 500N (JIS C 8461-23 的分类编码为 3 中级)，#36 以上尺寸为 1000N (JIS C 8461-23 的分类编码为 4 高级)。
- 此复合接头是 JIS 规格外产品。而且电气用品安全法也没有相关规定因此请用于电缆工事用。

交货期 分类	型号	可连接电线管		φA	φl	l2	l3	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、KPNF、KUU、KCS、KMB、KIB、KM、KI。

## 管端护套

金属软管的管端保护 (钢制)



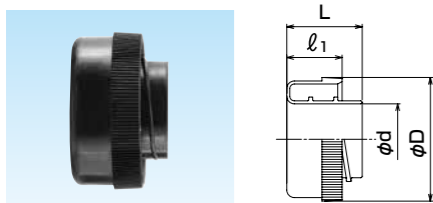
- 用于保护金属软管端部的贯通式接头。
- 表中的「可连接金属软管」栏内的※号, 代表 KMS、KMOV、KPF、KIC、KIH、KIV、KMEC、KPBF、KUJ、KCS、KMB、KIB、KM、KI。详细尺寸信息请参照金属软管的相关页。

交货期分类	型号	可连接金属软管	φD	φd	L	l <sub>1</sub>	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)



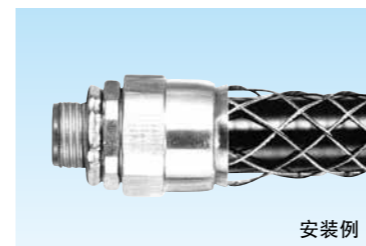
- 用于保护金属软管端部的树脂制套帽。
- 表中的「可连接金属软管」栏内的※号, 代表 KMS、KMOV、KPF、KIC、KIH、KIV、KMEC、KPBF、KUJ、KCS、KMB、KIB、KM、KI、LIC、LIH、LIB、LMB、LI。详细尺寸信息请参照金属软管的相关页。
- 请去掉金属软管管端的毛刺儿后使用。

交货期分类	型号	可连接金属软管	φD	φd	L	l <sub>1</sub>	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

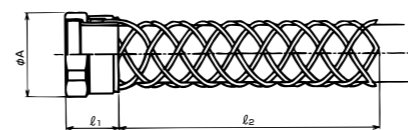
主要材质	色调	特性	环境	难燃性	温度范围
PA6	黑色	耐油	RoHS 10物质对应	UL94V0	-20℃ ~ 100℃

## 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。

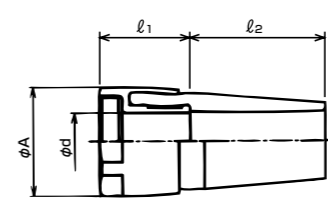
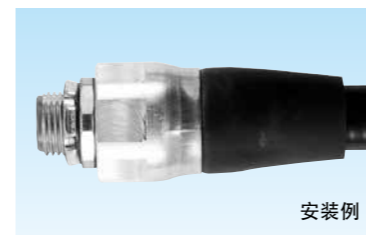


交货期分类	型号	可连接附属品的尺寸	φA	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
☑	KMFN 10	#10	27.2	36.0	75	51	5
☑	KMFN 12	#12	30.7	36.0	80	59	2
☑	KMFN 16	#16	34.5	41.0	90	86	5
☑	KMFN 22	#22	40.6	43.0	110	113	5
☑	KMFN 28	#28	49.0	45.0	130	166	2
☑	KMFN 36	#36	60.3	53.0	160	279	2
☑	KMFN 42	#42	67.7	56.0	180	372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

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 l<sub>2</sub> 为 40mm 品】

交货期分类	型号	可连接附属品的尺寸	φA	φd	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	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	40	100	5
☑	KMFR 22	#22	47.5	27.3	34.5	40	174	5
☑	KMFR 28	#28	58.0	34.1	36.2	40	160	2

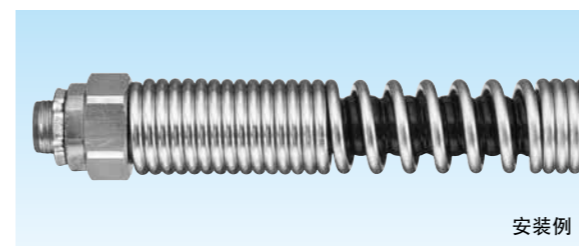
【长度 l<sub>2</sub> 为 100mm 品】

交货期分类	型号	可连接附属品的尺寸	φA	φd	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	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	100	190	5

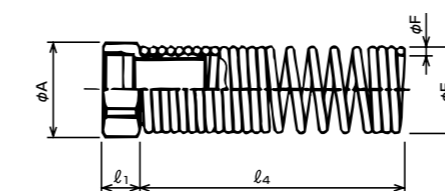
主要材质	表面处理	环境	温度范围
压铸锌合金 (ZDC2)	电镀锌 (三价铬)	RoHS 10物质对应	-20℃ ~ 90℃

## 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 <sub>1</sub>	l <sub>4</sub>	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









# 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℃
-------------------------	----------------------	----------------------	----------------------	-----------------------

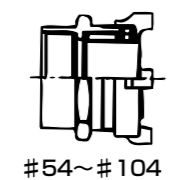
## 金属软管 + 厚钢电线管



- 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。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



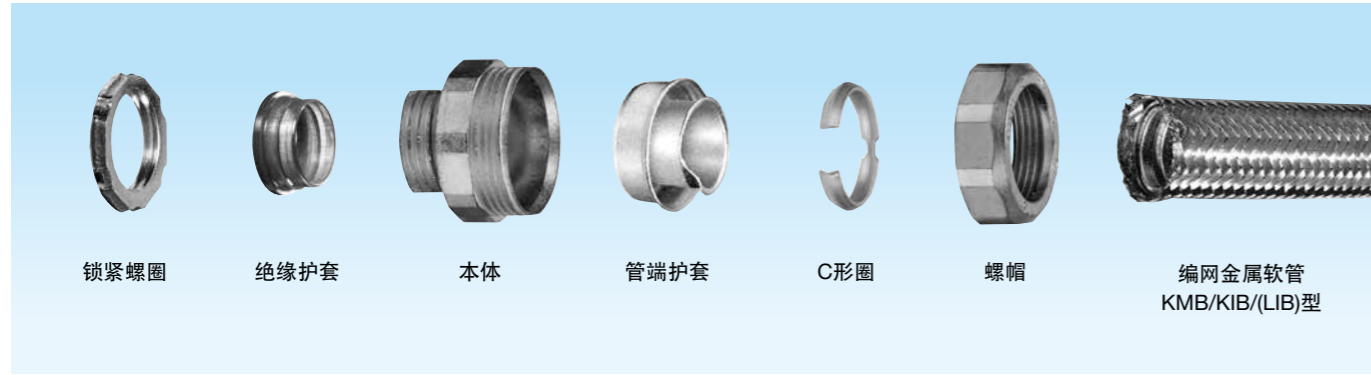
KEIFLEX  
SANFLEKI ROBO  
KEIGLAND  
POWER GODZILLA  
PLICA TUBE  
SANPIPE  
GRIPLOK  
SANPARTS  
SANCABLE  
SANCLUBE  
技术资料

KEIFLEX  
SANFLEKI ROBO  
KEIGLAND  
POWER GODZILLA  
PLICA TUBE  
SANPIPE  
GRIPLOK  
SANPARTS  
SANCABLE  
SANCLUBE  
技术资料



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。

Table with 2 columns: 可连接金属软管的型号 (Connectable metal hose model) and 备考 (Remarks). Rows include KMB, KIB, and LIB types with their respective usage notes.

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。

Table with 3 columns: 部品名 (Part name), 材质 (Material), 处理 (Treatment). Lists materials like ZDC (压铸锌合金), PA (聚酰胺树脂), SPC (冷轧钢板), SUS304 (不锈钢板), and SPHC (热轧钢板).

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 304 页。

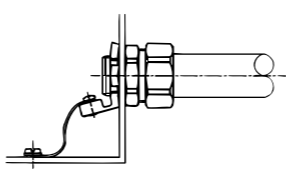
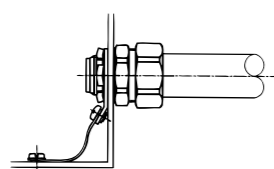
接合件

作为噪音对策使用 KMB、KIB、KPF、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/RLC 型)。详情请参照产品分类名「电材电装部品」的 356 页、358 页。

附接地端子垫片



附接地端子锁紧螺圈



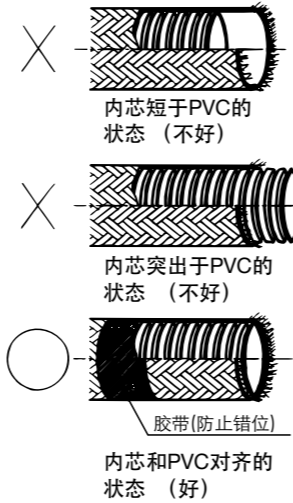
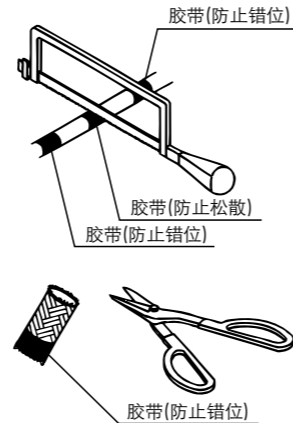
金属软管的切断

- 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。

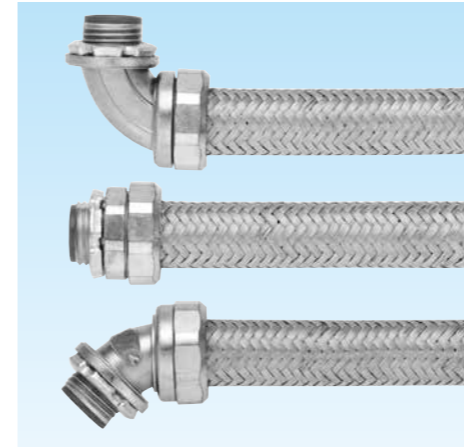
接触到金属软管管端的边缘、毛刺儿、金属编网会有受伤的可能，使用时请一定注意。



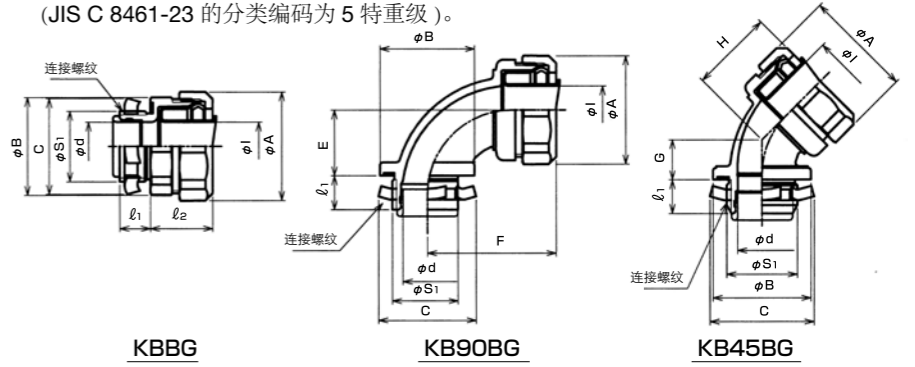
接头 嵌入连接用

管用平行外螺纹

Material and treatment table: 主要材质 (压铸锌合金 ZDC2), 表面处理 (电镀锌), 特性 (不防水), 环境 (RoHS), 温度范围 (-20C ~ 100C).



- 编网金属软管与配电箱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 重级)、#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。

Table listing specifications for KBBG, KB90BG, and KB45BG fittings, including model, connection type, hose size, dimensions, and weight.

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。

Table listing specifications for KB90BG and KB45BG fittings, including model, connection type, hose size, dimensions, and weight.

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。

Table listing specifications for KB45BG fittings, including model, connection type, hose size, dimensions, and weight.

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。

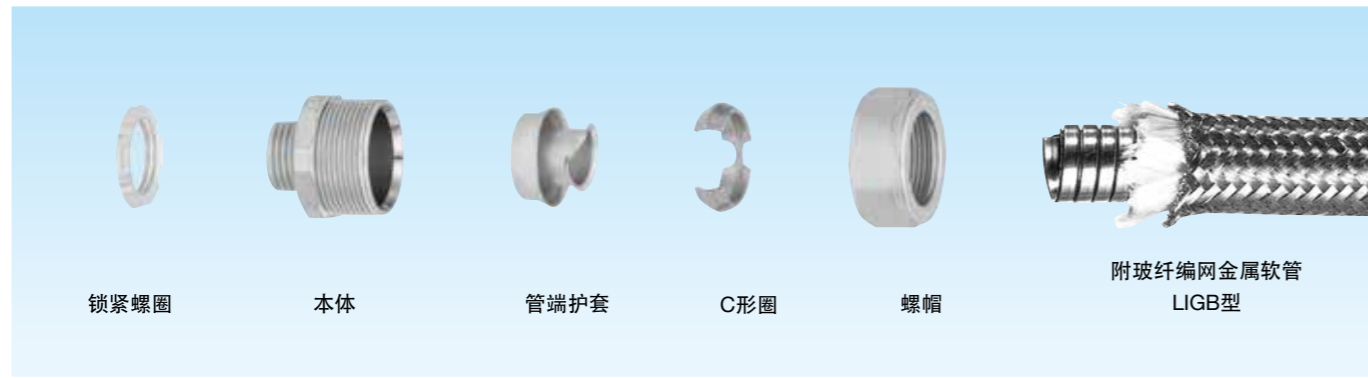






## KG 型附属品

### 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。

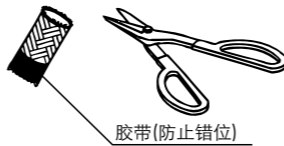
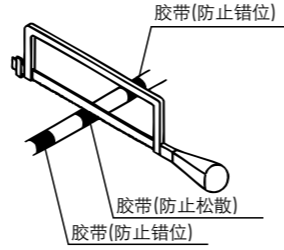
部品名	材质	处理
本体	ZDC(压铸锌合金)	电镀锌
螺帽	ZDC(压铸锌合金)	电镀锌
管端护套	SPCE(冷轧钢板)	电镀锌
C形圈	SUS304(不锈钢板)	—
锁紧螺圈	SPHC(热轧钢板)	电镀锌

### 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 304 页。

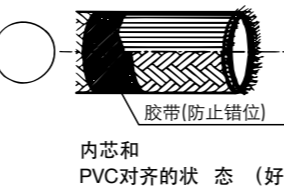
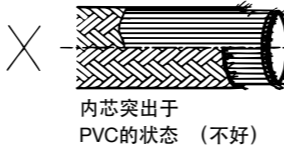
### 金属软管的切断

- 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。

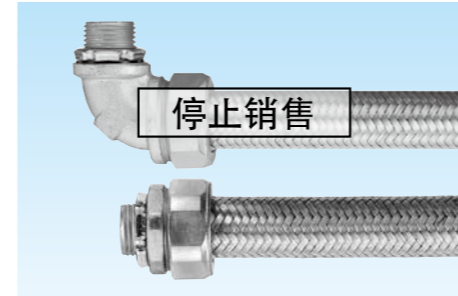


接触到金属软管管端的边缘、毛刺儿、金属编网会有受伤的可能,使用时请一定注意。

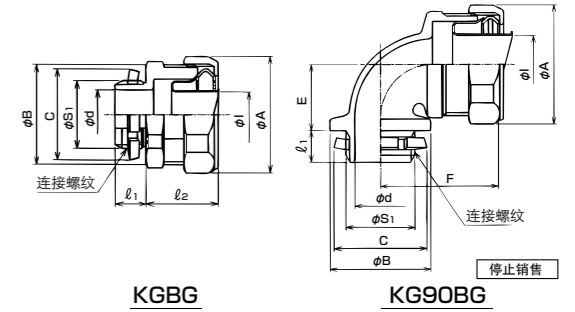
特性	温度范围
不防水	-50℃ ~ 150℃

## 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)。



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 <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	连接螺纹 JIS B 0202 φS <sub>1</sub> 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	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 G2	560	2



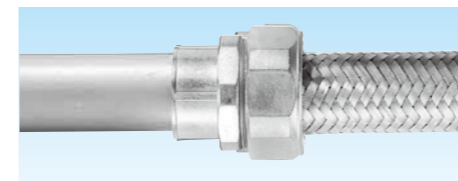
交货期分类	型号	可连接电线管	可插入电缆最大外径 ※1	φA	φB	φd	E	F	l <sub>1</sub>	连接螺纹 JIS B 0202 φS <sub>1</sub> 尺寸	重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
确	KG90BG 16	16	13	37.2	29.0	14.3	22.0	41	15.5	20.9 G1/2	190	20
确	KG90BG 22	22	18	45.1	36.0	19.2	22.0	45	15.5	26.4 G3/4	260	20
确	KG90BG 28	28	24	53.3	44.0	24.8	22.0	54	16.0	33.2 G1	400	10
确	KG90BG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

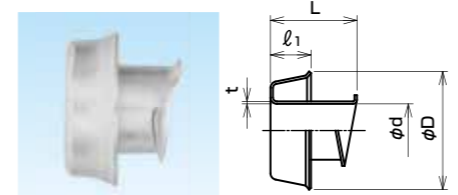
主要材质	表面处理	特性	环境	温度范围
压铸锌合金 (ZDC2)	电镀锌 (三价铬)	不防水	RoHS 10物质对应	-50℃ ~ 150℃

#### 【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 尺寸	厚钢电线管 螺纹尺寸			
确	KGKG 16	16	G16	13	98	20
确	KGKG 22	22	G22	18	142	10
确	KGKG 28	28	G28	23	217	10
确	KGKG 36	36	G36	32	323	5
确	KGKG 42	42	G42	37	359	5
确	KGKG 54	54	G54	48	518	2

## 管端护套

### 可挠金属软管的管端保护(钢制)



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 <sub>1</sub>	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	LIGB 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

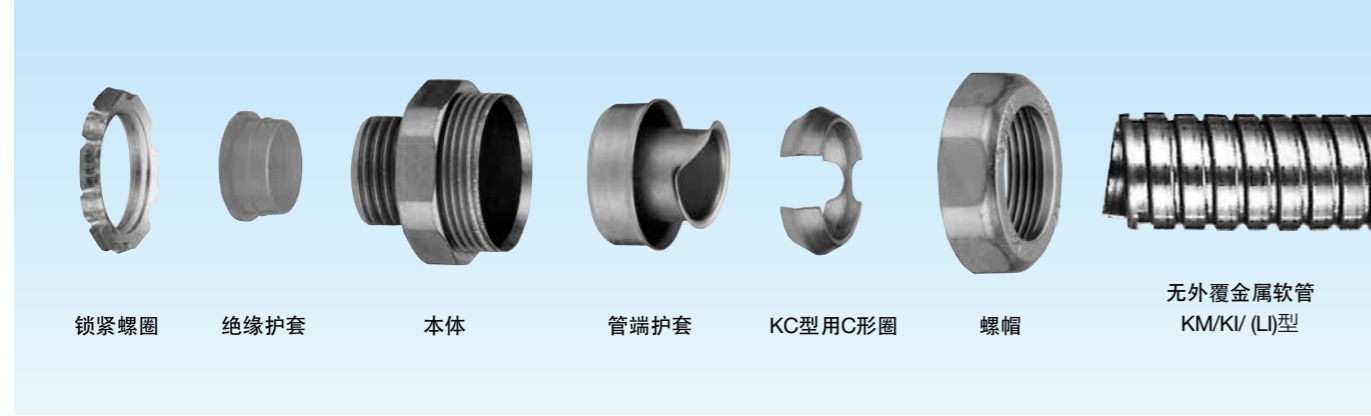
### 不锈钢制

- 不锈钢制接头及复合接头请参考产品分类名「管件材」的可挠金属软管用附属品 304 页。

## KC 型附属品

### 构成

KC3 型 / KC 型



锁紧螺圈 绝缘护套 本体 管端护套 KC型用C形圈 螺帽 无外覆金属软管 KM/KI/ (LI)型

KC2 型



锁紧螺圈 绝缘护套 本体 无外覆金属软管 KM/KI/ (LI)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。
- 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「管件材」的可挠金属软管用附属品 302 页。

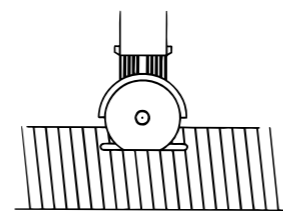
### 材料

●KC 型附属品各构成部件的材料、原则上如下图所示。

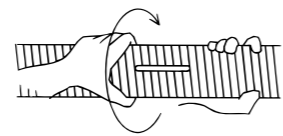
部品名	材质	处理
本体	直形	ZDC (压铸锌合金)
	90°形 / 45°形	ZDC (压铸锌合金)
绝缘护套	PA (聚酰胺树脂)	—
螺帽	ZDC (压铸锌合金)	电镀锌
管端护套	SPCE (冷轧钢板)	电镀锌
C形圈	SUS304 (不锈钢板)	—
锁紧螺圈	SPHC (热轧钢板)	电镀锌

### 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。

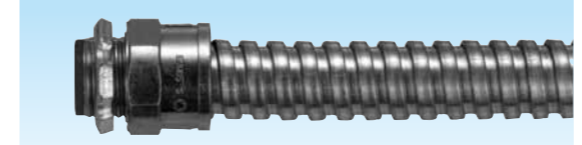


在缺口处转动内芯，使其分离。

接触到金属软管管端的边缘、毛刺儿会有受伤的可能，使用时请一定要注意。

## 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℃

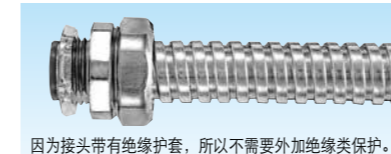
### 【管用平行外螺纹】

交货期分类	型号	可连接电线管	可插入电缆最大外径	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	10	8	20.2	29.0	9.5	10.0	16.8	20.9	G1/2	30	20
确	KC2BG 12	12	10	22.3	29.0	11.8	10.0	16.8	20.9	G1/2	31	20
确	KC2BG 16	16	13	27.6	29.0	14.1	10.0	19.8	20.9	G1/2	40	20
确	KC2BG 22	22	18	31.9	36.0	20.0	12.0	22.0	26.4	G3/4	56	20
确	KC2BG 28	28	24	40.4	44.0	24.6	14.0	24.1	33.2	G1	92	10
确	KC2BG 36	36	32	48.9	53.0	33.0	14.0	27.1	41.9	G1-1/4	124	10
确	KC2BG 42	KI (LI)	42	54.2	61.0	38.3	16.0	27.2	47.8	G1-1/2	155	1
确	KC2BG 54	KI (LI)	54	67.0	74.0	49.3	16.0	27.3	59.6	G2	206	1
确	KC2BG 42M	KM	42	57.4	61.0	38.3	16.0	27.2	47.8	G1-1/2	165	1
确	KC2BG 54M		54	69.1	74.0	49.3	16.0	27.3	59.6	G2	211	1

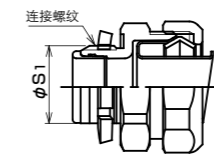
- 将无外覆金属软管 (KM/KI 型) 拧入接头，然后将接头与配电盘等嵌入连接用的接头。
- 金属软管与接头的拉伸强度，#10 尺寸为 500N (JIS C 8461-23 的分类编码为 3 中級)，#12-54 尺寸为 1000N (JIS C 8461-23 的分类编码为 4 重級)。

## 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。



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℃

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

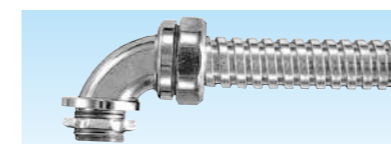
### 【管用平行外螺纹】

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		
确	KCBG 10	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

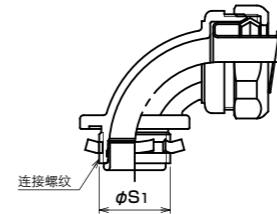
### 【薄钢电线管外螺纹】

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		
确	KCBC 10	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

### 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。

### 【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		
确	KC90BG 10	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】

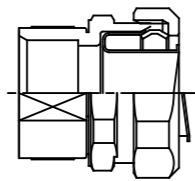
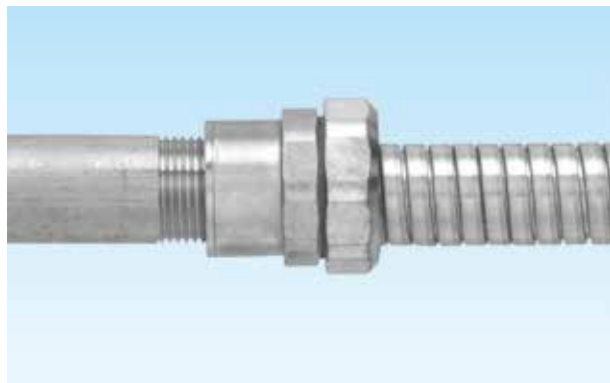
交货期分类	型号	可连接电线管	可插入电缆最大外径	连接螺纹 JIS B 8305		重量 (g/个)	装袋数 (个/袋)
				φS1	尺寸		
确	KC90BC 10	10	8	19.1	CTC19	62	10
确	KC90BC 12	12	10	19.1	CTC19	71	10
确	KC90BC 16	16	12	19.1	CTC19	93	20
确	KC90BC 22	22	18	25.4	CTC25	139	10
确	KC90BC 28	28	24	31.8	CTC31	207	10
确	KC90BC 36	36	30	38.1	CTC39	313	5
确	KC90BC 42	42	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

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℃
-------------------------	----------------------	-----------	----------------------	-----------------------

#### 金属软管 + 带螺纹钢制电线管



- 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插入式连接。
- 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。

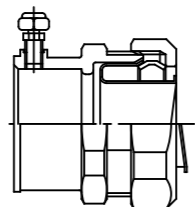
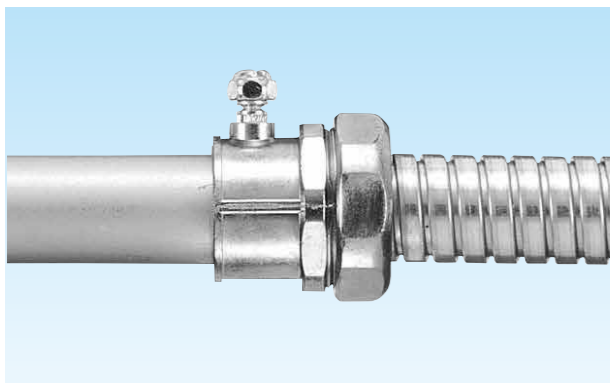
#### 【厚钢电线管用】

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 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	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	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

#### 金属软管 + 钢制电线管



- 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」357 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 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	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 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
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

SANFLEKI  
ROBO

KEIGLAND

POWER  
GODZILLA

PULICA TUBE

SANPIPE

GRIPLOK

SANPARTS

SANCABLE

SANCUBE

技术资料