



电材电装部品
SANPARTS™



北京泰瑞恩商贸有限公司

用途一览表

■ 电材电装部品

【电材电装部品】

用途 名称	材质	形状	参照页
铜紧螺圈	钢		3
铜紧螺圈 固定工具	钢		3
船用贯通 金属件用 铜紧螺圈	ZDC		4
铜紧螺圈	PA		4
附地线端子 铜紧螺圈	ZDC		4
垫圈	钢		5
附地线端子 垫圈	黄铜		5
防水垫片	NBR TPE		5
孔塞	PA ZDC		7
装饰用 孔塞	PA ZDC		8
嵌入孔塞	TPE		8
胶环	EPDM		9
附脚胶环	EPDM		9

用途 名称	材质	形状	参照页
电缆端帽	NBR		9
孔用 绝缘端帽	PC		10
内螺纹用 绝缘端帽	PA		10
减缩环	ZDC		10
管节	ZDC 黄铜		11
90°形管节	ZDC		11
异径管节	ZDC		11
延长管节	黄铜		12
转换管节	PA		12
旋转管节	ZDC PA		13
中转连接器	ZDC		13
扭矩小螺丝	钢		4
六角小螺丝	SUS		4

用途一览表

■ 电材电装部品

【LSC系统】

用途 名称	材质	形状	参照页
槽架	铝		15
安装板	铝		15
固定螺丝 套件	钢		16
梳齿板	PP		16
板盖	ABS		16
法兰盘 套件	钢		16
底座	SUS/PC 铜/PC		17
底座用 固架	SUS 钢		18
底座用 固架	钢		18

【线槽（电线束线加工用柔性线槽）】

用途 名称	材质	形状	参照页
线槽	PA		21

【钢制线槽和附属品】

用途 名称	材质	形状	参照页
线槽	SGC		22
端头胶圈	PA		22
端头胶盖	PA		22
弯槽	SGC		22
T字槽	SGC		22
接头	SGC		22

【光纤用保护管 / 束线加工用部件】

用途 名称	材质	形状	参照页
保护管	各种		34
保护管	聚 亚胺树脂· 聚氨酯树脂		34
波纹管	PA/ PP		34
侧开波纹管	PA/ PP		34
电缆固定	PA		33
电缆固定	PA		33

【树脂制端子盒】

用途 名称	材质	形状	参照页
端子盒	PA		23
自攻螺钉	钢		23

【钢制端子盒】

用途 名称	材质	形状	参照页
端子盒	钢		27
后面板	钢		28
支架	钢		28
端子台盒	钢		26

【铝合金制端子盒】

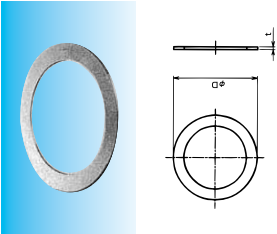
用途 名称	材质	形状	参照页
端子盒	ADC		29
端子台/ DIN导轨/ 带孔盒	ADC		31

【电缆用配件】

用途 名称	材质	形状	参照页
电缆 固定配件	PA/ POM		33

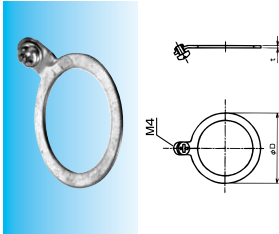
垫圈

钢制



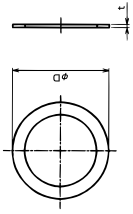
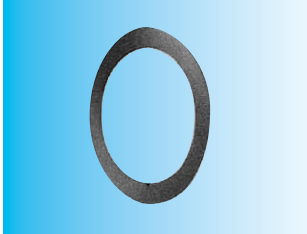
附接地端子垫圈

黄铜制



防水垫片

NBR/TPPE 制防水垫片



材质	黄铜制 (三价铜)
环境	RoHS 対応

【厚钢电线管外螺旋用】

交货期 分类	型号	连接螺纹 JIS C 8305	φD	t	重量 (g/个)	最少装数 (个/袋)
○	RWG 16	CTG16	30.0	0.6	2	20
○	RWG 22	CTG22	36.5	0.6	2	20
○	RWG 28	CTG28	45.0	0.6	3	10
○	RWG 36	CTG36	54.0	0.6	4	10
○	RWG 42	CTG42	62.5	0.8	8	5
○	RWG 54	CTG54	76.5	0.8	11	5
○	RWG 70	CTG70	95.0	1.0	21	2
□	RWG 82	CTG82	123.0	1.2	35	2
○	RWG 104	CTG104	138.0	1.2	45	2
○	RWG 130	G5	169.0	1.6	55	2

【厚钢电线管外螺旋用】

交货期 分类	型号	连接螺纹 JIS C 8305	φD	t	重量 (g/个)	最少装数 (个/袋)
○	RWEG 16	CTG16CTG19	28.0	1.0	4	20
○	RWEG 22	CTG22CTG25	35.0	1.0	5	20
○	RWEG 28	CTG28CTG31	43.0	1.2	7	10
○	RWEG 36	CTG36	51.0	1.2	8	10
○	RWEG 42	CTG42	61.0	1.5	16	5
○	RWEG 54	CTG54	74.0	1.5	21	5
○	RWEG 70	CTG70CTG75	93.0	1.5	30	2
○	RWEG 82	CTG82	106.0	1.5	36	2
○	RWEG 92	CTG92	121.0	1.5	47	2
○	RWEG 104	CTG104	135.0	1.5	55	2

※薄钢制的 19、25、31、75 与厚钢兼用。

【薄钢电线管外螺旋用】

交货期 分类	型号	连接螺纹 JIS C 8305	φD	t	重量 (g/个)	最少装数 (个/袋)
○	RWEC 39	CTC39	49	1.2	9	10
○	RWEC 51	CTC51	65	1.5	18	5
○	RWEC 63	CTC63	79	1.5	24	5

电缆夹
电缆用 Type RCS30

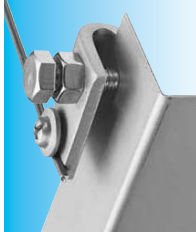


● 固定电缆用的管夹。

交货期 分类	型号	可连接 电缆的外径 mm ²	A	B	φC	φD	G	H	P	F	t	重量 (g/个)	最少装数 (个/袋)
○	RCS30 14	14	12.1	7.5	7.5	6	20	17	10	9	2.3	10	50
○	RCS30 22	22	13.6	9.0	9.0	6	20	17	10	9	2.3	13	50
○	RCS30 38	38	15.9	11.3	11.3	6	20	17	10	9	2.3	16	50
○	RCS30 60	60	18.6	14.0	14.0	6	20	17	10	9	2.3	18	50
○	RCS30 100	100	21.6	17.0	17.0	6	20	17	10	9	2.3	20	50

接地金属件

接地用 Type RE-HG3



● 将接线与电缆托架进行电气连接的钢制接地金属件。

- 本体和 M5 螺栓为钢制。
- M8 螺栓、螺帽为不锈钢制 (SUS304)。

接地台座



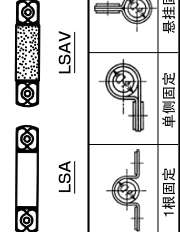
接地用 Type RE-HG4



- 分线盒等接地时接线用的压铸锌合金制的台座。
- 盒体有 M5 的螺纹。将接线用螺栓通过台座固定在盒体上。

万能管夹

LSA/LSAV/LS2A/LS2AV 型



交货期 分类	型号	连接螺纹 JIS C 8305	φD	t	重量 (g/个)	最少装数 (个/袋)
○	RSPPG 09	Pg9				
—	RSPPG 11	Pg11				
—	RSPPG 13	Pg13.5				
—	RSPPG 16	Pg16				
—	RSPPG 21	Pg21				
—	RSPPG 29	Pg29				
—	RSPPG 36	Pg36				
—	RSPPG 42	Pg42				

薄钢电线管外螺旋用

交货期 分类	型号	连接螺纹 JIS C 8305	φD	t	重量 (g/个)	最少装数 (个/袋)
○	RSPPG 16	CTG16	27.3	1.0	0.3	20
○	RSPPG 22	CTG22	33.5	1.0	0.4	20
○	RSPPG 28	CTG28	41.2	1.0	0.6	10
○	RSPPG 36	CTG36	50.8	1.0	0.9	10
○	RSPPG 42	CTG42	57.6	1.0	1.1	5
○	RSPPG 54	CTG54	70.0	1.0	1.5	5
○	RSPPG 70	CTG70	85.5	1.5	2.6	2
○	RSPPG 82	CTG82	100.2	1.5	3.6	2
○	RSPPG 92	CTG92	114.9	1.5	4.9	2
○	RSPPG 104	CTG104	125.5	1.5	6.0	2
○	RSPPG 130	G5	154.9	1.5	8.3	2

厚钢电线管外螺旋用

交货期 分类	型号	连接螺纹 JIS C 8305	φD	t	重量 (g/个)	最少装数 (个/袋)
○	RSPPG 16	CTG16	27.3	1.0	0.3	20
○	RSPPG 22	CTG22	33.5	1.0	0.4	20
○	RSPPG 28	CTG28	41.2	1.0	0.6	10
○	RSPPG 36	CTG36	50.8	1.0	0.9	10
○	RSPPG 42	CTG42	57.6	1.0	1.1	5
○	RSPPG 54	CTG54	70.0	1.0	1.5	5
○	RSPPG 70	CTG70	85.5	1.5	2.6	2
○	RSPPG 82	CTG82	100.2	1.5	3.6	2
○	RSPPG 92	CTG92	114.9	1.5	4.9	2
○	RSPPG 104	CTG104	125.5	1.5	6.0	2
○	RSPPG 130	G5	154.9	1.5	8.3	2

Pg外螺旋用

交货期 分类	型号	连接螺纹 DIN 40 430	φD	t	重量 (g/个)	最少装数 (个/袋)
—	RSPPG 09	Pg9				
—	RSPPG 11	Pg11				
—	RSPPG 13	Pg13.5				
—	RSPPG 16	Pg16				
—	RSPPG 21	Pg21				
—	RSPPG 29	Pg29				
—	RSPPG 36	Pg36				
—	RSPPG 42	Pg42				

公制外螺旋用

交货期 分类	型号	连接螺纹 JIS B 0207	φD	t	重量 (g/个)	最少装数 (个/袋)
—	RSPM 16	M16				
○	RSPM 20	M20	26.4	1.0	0.2	20
○	RSPM 25	M25	32.0	1.0	0.4	20
○	RSPM 32	M32	39.6	1.0	0.6	10
○	RSPM 40	M40	48.4	1.0	0.8	10
○	RSPM 50	M50	59.0	1.0	1.1	5
○	RSPM 63	M63	72.4	1.0	1.5	5

单侧管夹

钢制



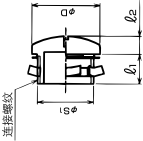
- 如上图可自由多样的固定管和电缆的不锈钢制万能管夹。
- 详情请参照产品分类名「管件材」。

- 可挠金属软管用的单侧管夹也可用于将电线类汇总固定于营造材上。
- 详情请参照产品分类名「可挠金属软管」。

孔塞

主要材质	PA6
特性	IP67
环境	RoHS 对应
颜色	无颜
耐电压	UL94V0
耐温度	-20℃ ~90℃

管用平行外螺纹 (PA 制)

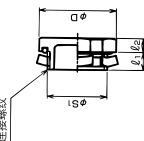


【黑色品/浅灰色品(圆形)】

交货期 分类	型号	φD		ℓ ₁	ℓ ₂	连接螺纹 JIS B 0202		重量 (g/个)	最少数量 (个/袋)
		黑色	涂灰色			φS1	尺寸		
○	RPBG 16	RPBG 16 LG	25	13	7	20.9	G1/2	11	20
○	RPBG 22	RPBG 22 LG	32	14	8.5	26.4	G3/4	19	20
○	RPBG 28	RPBG 28 LG	40	15	12	33.2	G1	32	10
○	RPBG 36	RPBG 36 LG	49	16	13	41.9	G1-1/4	43	10
○	RPBG 42	RPBG 42 LG	55	16	14	47.8	G1-1/2	58	5
○	RPBG 54	RPBG 54 LG	73	16	15	59.6	G2	80	5

主要材质	PA6
特性	IP67
环境	RoHS 对应
颜色	浅灰色
耐电压	UL94V0
耐温度	-20℃ ~90℃

管用平行外螺纹 (ZDC 制)

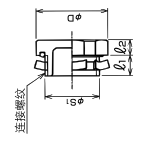


【六角形/八角形】

交货期 分类	型号	φD	ℓ ₁	ℓ ₂	连接螺纹 JIS B 0202 φS1 尺寸	重量 最少数量 (g/个)(个/袋)
○	RP2BGZ 16	31.9	8	6	20.9 G1/2	38 20
○	RP2BGZ 22	39.6	8	6	26.4 G3/4	50 20
○	RP2BGZ 28	46.2	10	7	33.2 G1	85 10
○	RP2BGZ 36	55.7	10	7	41.9 G1-1/4	116 10
○	RP2BGZ 42	63.0	12	8	47.8 G1-1/2	168 5
○	RP2BGZ 54	75.6	12	8	59.6 G2	235 5

主要材质	PA6
特性	IP67
环境	RoHS 对应
颜色	浅灰色
耐电压	UL94V0
耐温度	-20℃ ~90℃

公制外螺纹 (PA 制)



【浅灰色品 六角形/八角形】

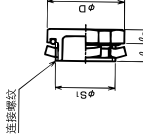
交货期 分类	型 号	带锁紧螺圈		φD	ℓ ₁	ℓ ₂	连接螺纹		重量 (g/个)	数量 (个/袋)
		无锁紧螺圈	带锁紧螺圈				JIS C 8463	尺寸		
BM	○ RP2BM 20 LG	○ RP2OM 20 LG	27.6	8	6	19.9	M20	14	10	
○	○ RP2BM 25 LG	○ RP2OM 25 LG	34.0	8	6	24.9	M25	18	10	
○	○ RP2BM 32 LG	○ RP2OM 32 LG	42.5	10	7	31.9	M32	29	10	
○	○ RP2BM 40 LG	○ RP2OM 40 LG	53.1	10	8	39.9	M40	47	10	
○	○ RP2BM 50 LG	○ RP2OM 50 LG	63.8	12	8	49.9	M50	75	10	
○	○ RP2BM 63 LG	○ RP2OM 63 LG	78.8	12	9	62.9	M63	120	5	

不锈钢制

● 不锈钢制孔塞请参照产品分类名「管件材」。

主要材质	PA6
特性	IP67
环境	RoHS 对应
颜色	浅灰色
耐电压	UL94V0
耐温度	-20℃ ~90℃

管用平行外螺纹 (PA 制)

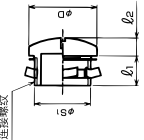


【浅灰色品(六角形/八角形)】

期 号	型 号	φD	ℓ ₁	ℓ ₂	连接螺纹 JIS B 0202 φS1 尺寸	重量 22号线 (g/个)(个/袋)
○	RP2BG 12 LG	24.4	8	6	16.6 G3/8	7 20
○	RP2BG 16 LG	27.6	8	6	20.9 G1/2	13 20
○	RP2BG 22 LG	34	8	6	26.4 G3/4	18 20
○	RP2BG 28 LG	42.5	10	7	33.2 G1	34 10
○	RP2BG 36 LG	53.1	14	8	41.9 G1-1/4	49 10
○	RP2BG 42 LG	59.5	15	8	47.8 G1-1/2	65 5
○	RP2BG 54 LG	73.3	16	9	59.6 G2	90 5

主要材质	PA6
特性	IP67
环境	RoHS 对应
颜色	浅灰色
耐电压	UL94V0
耐温度	-20℃ ~90℃

Pg 外螺纹 (PA 制)

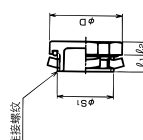


【黑色品/浅灰色品(圆形)】

期	型号	φD	ℓ ₁	ℓ ₂	连接螺纹 DIN 40 430 φS ₁ 尺寸	重量 (g/个)(个/袋)
○	黑色	灰色				
○	RPBPg 11	RPBPg 11 LG	23	10.5	7	18.6 Pg11 9 20
○	RPBPg 13	RPBPg 13 LG	25	11.5	7	20.4 Pg13.5 13 20
○	RPBPg 16	RPBPg 16 LG	27	11.5	8	22.5 Pg16 16 10
○	RPBPg 21	RPBPg 21 LG	35	13.0	10	28.3 Pg21 23 10
○	RPBPg 29	RPBPg 29 LG	43	13.0	12	37.0 Pg29 32 5
○	RPBPg 36	RPBPg 36 LG	55	15.0	14	47.0 Pg36 62 5
○	RPBPg 42	RPBPg 42 LG	61	15.0	14	54.0 Pg42 85 5

主要材质	PA6
特性	IP67
环境	RoHS 对应
颜色	浅灰色
耐电压	UL94V0
耐温度	-20℃ ~90℃

公制外螺纹 (ZDC 制)

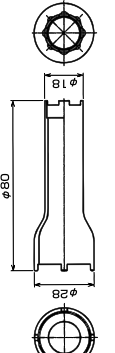
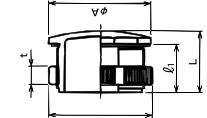


【六角形/八角形】

交货期 分类	型号	φD	ℓ ₁	ℓ ₂	连接螺纹 JIS C 8463 φS1 尺寸	重量 (g/个)(个/袋)
OM	无锁紧螺圈 带锁紧螺圈					
	○ RP2BMZ 16	RP2OMZ 16	24.2	8	6	15.9 M16 20 20
	○ RP2BMZ 20	RP2OMZ 20	31.9	8	6	19.9 M20 35 20
	○ RP2BMZ 25	RP2OMZ 25	39.6	8	6	24.9 M25 51 10
	○ RP2BMZ 32	RP2OMZ 32	46.2	10	7	31.9 M32 85 20
	○ RP2BMZ 40	RP2OMZ 40	55.7	10	7	39.9 M40 136 10
	○ RP2BMZ 50	RP2OMZ 50	63.0	12	8	49.9 M50 215 10
	○ RP2BMZ 63	RP2OMZ 63	77.7	12	8	62.9 M63 345 5

主要材质	PA
特性	IP65
环境	RoHS 对应
耐电压	UL94V0
耐温度	-20℃ ~90℃

装饰用孔塞

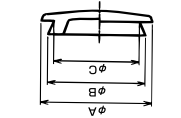
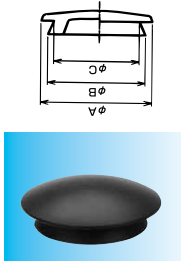


● 固定 RP48M16,22 的锁紧螺圈的 ZDC 制专用工具。

交货期 分类	型号	可固定型号	重量 (g/个)	最少数量 (个/袋)
○	SPTL258	RP48M 16,22	50	1
○	HP48M 16,22			

嵌入孔塞

嵌入孔用



● 封盖嵌入孔用的聚乙烯系列的热可塑性弹性体 (TPE 制) 孔塞。

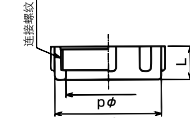
【管用平行螺纹/薄钢电线管螺纹用的嵌入孔用】

交货期 分类	型号		可适用 嵌入孔	φA	φB	φC	重量 (g/个)	最少数量 (个/袋)
	黑色	灰色						
◎	HVH 16	HVH 16LG	G16/C19	34.0	27.8	22.0	4	10
◎	HVH 22	HVH 22LG	G22/C25	43.5	33.9	27.5	6	10
◎	HVH 28	HVH 28LG	G28/C31	50.0	40.9	34.0	9	10

主要材质	TPE
特性	IP65
环境	RoHS 对应
耐电压	UL94V0
耐温度	-20℃ ~100℃

端帽

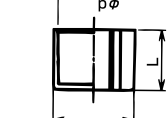
聚碳酸酯制 / 拧入式



● 电线管用的拧入式端帽。
● 详情请参照产品分类名「管件材」。

护盖

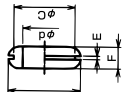
聚苯乙烯制 / 插入式



● 用以保护管件材端部和管件材螺纹的护盖。
● 详情请参照产品分类名「管件材」。

胶环

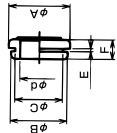
胶环 / 嵌入孔用



● 安装到嵌入孔上，用以保护电缆等外覆的三元乙丙橡胶 (EPDM) 制胶环。

交货期 分类	型号	钢板厚度	可适用 嵌入孔尺寸	φA	φB	φC	φd	E	F	重量 (g/个)	最少装数 (个/袋)
○	HG22RG12	1mm	G12/C15	φ16~φ18	23	17.0	11	1.0	8	2.5	10
○	HG22RG16		G16/C19	φ20~φ22	28	21.0	13	1.0	10	4.8	10
○	HG22RG22		G22/C25	φ25.5~φ27.5	33.5	26.5	17.5	1.0	11	7.1	10
○	HG22RG28		G28/C31	φ32.5~φ34.5	41.5	33.5	23.5	1.0	13	12.2	10
○	HG23RG12	2mm	G12/C15	φ16~φ18	23	17.0	11	2.0	9	2.7	10
○	HG23RG16		G16/C19	φ20~φ22	28	21.0	13	2.0	11	5.0	10
○	HG23RG22		G22/C25	φ25.5~φ27.5	33.5	26.5	17.5	2.0	12	8.0	10
○	HG23RG28		G28/C31	φ32.5~φ34.5	41.5	33.5	23.5	2.0	14	12.0	10

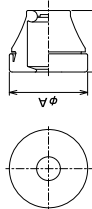
附膜胶环 / 嵌入孔用



● 安装到嵌入孔上，用以保护电缆等外覆的三元乙丙橡胶 (EPDM) 制附膜胶环。

交納期 分類	型 号	钢板厚度	可適用 嵌入孔尺寸	φA	φB	φC	φd	E	F	重量 (g/个)	最少装数 (个/袋)	
○	HG34RG12	2.3mm	G12/C15	φ16~φ18	24	21	17.0	12	2.3	9.3	2.2	10
	HG34RG16		G16/C19	φ20~φ22	28	25	21.0	16	2.3	10.3	3.1	10
	HG34RG22		G22/C25	φ25.5~φ27.5	35.5	31.5	26.5	19.5	2.3	11.8	6.0	10
	HG35RG28		G28/C31	φ32.5~φ34.5	42.5	38.5	33.5	26.5	3.2	12.7	8.4	10
	HG35RG36	3.2mm	G36	φ43~φ45	54	49	44.0	35	3.2	14.7	15.1	5
	HG35RC39		C39	φ39~φ41	50	45	40.0	32	3.2	14.7	12.8	5
	HG35RG42		G42	φ49~φ51	60	55	50.0	40	3.2	15.2	19.5	5
	HG35RC51		C51	φ52~φ54	63	58	53.0	43	3.2	15.2	21.1	5
	HG35RG54		G54	φ59~φ61	70	65	60.0	50	3.2	13.7	22.2	5
	HG35RC63		C63	φ64.5~φ66.5	75.5	70.5	65.5	55.5	3.2	15.2	26.7	5

电缆端帽



● 安装到嵌入孔上，用以保护电缆等外覆的端帽。
● 因为有钢板厚度的指定，所以请注意保护等级 IP67 的性能。

【G橡胶嵌入孔用】

交货期 分类	型号	钢板厚度	可适用 嵌入孔尺寸	φA	φB	φC	φd	L	重量 (g/个)	最少装数 (个/袋)
—	HBHG 16	1.0~3.0	G1/2	φ21	7~11	27.6	20	5	1	
—	HBHG 22									
—	HBHG 28									

【M螺纹嵌入孔用】

交货期 分类	型号	钢板厚度	可适用 嵌入孔尺寸	电螺外径	φA	L	重量 (g/个)	最少装数 (个/袋)
○	HBHM 12	0.5~3.0	M12	φ13	3~5	20	13	4
○	HBHM 16	1.0~4.0	M16	φ17	5~7	22	18	5
○	HBHM 20	1.0~4.0	M20	φ21	7~10	25	20	6
○	HBHM 25	1.0~4.0	M25	φ26	10~14	29	22	8
○	HBHM 32	1.0~4.0	M32	φ33	14~20	37.5	25	10
○	HBHM 40	1.0~4.0	M40	φ41	20~26	48	30	24

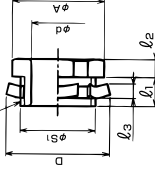
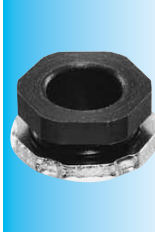
【P螺栓嵌入孔用】

交货期 分类	型号	钢板厚度	可适用		φA	L	重量 (g/个)	最少装数 (个/袋)
			嵌入孔尺寸	嵌入孔径				
○	HBHPg 7	0.5~3.0	Pg7	φ13	3~5	20	12	3.5
○	HBHPg 9	1.0~4.0	Pg9	φ16	5~7	21	14	4
○	HBHPg 11	1.0~4.0	Pg11	φ19	7~10	24	16	4.5
○	HBHPg 16	1.0~4.0	Pg16	φ23	10~14	28	17	6
○	HBHPg 21	1.0~4.0	Pg21	φ29	14~20	35	19	7
○	HBHPg 29	1.0~4.0	Pg29	φ38	20~26	46	24	18.5
○	HBHPg 36	1.0~4.0	Pg36	φ48	26~35	58	31	30

※ 嵌入用径的加工公差按照 JIS B 0202 进行。

关于交货期分类中的「■」「特」「☆」「V」产品，敬请来电咨询。

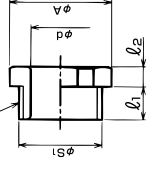
嵌入孔用 / PC 制



【管用平行外螺纹】

交货期 分类	型号	可安装 螺纹	φA	φd	φ ₁	φ ₂	φ _{S1}	重量 (g/个)	最少装数 (个/袋)			
○	HBHG 16	G1/2	25.5	29	14.7	8	5	3.8	20.9	G1/2	7	20
○	HBHG 22	G3/4	31.9	36	20.2	8	5	3.8	26.4	G3/4	14	20
○	HBHG 28	G1	40.4	44	26.3	10	6	4.5	33.2	G1	25	10
○	HBHG 36	G1-1/4	49.3	53	34.5	10	7	4.5	41.9	G1-1/4	34	10
○	HBHG 42	G1-1/2	56.3	61	40.2	12	7	5.0	47.8	G1-1/2	47	5
○	HBHG 54	G2	69.1	74	51.8	12	8	5.0	56.6	G2	60	5

内螺纹用 / PC 制

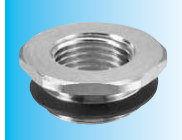


【管用平行外螺纹】

交货期 分类	型号	可安装 螺纹	φA	φd	φ1	φ2	连接规格		重量 (g/个)	最少装数 (个/袋)	
							JIS B 3027	φS1 尺寸			
○	HBIOG 16	G1/2	25.5	29	14.7	8	5	20.9	G1/2	3	20
○	HBIOG 22	G3/4	31.9	36	20.2	8	5	26.4	G3/4	4	20
○	HBIOG 28	G1	40.4	44	26.3	10	6	33.2	G1	7	10
○	HBIOG 36	G1-1/4	49.3	53	34.5	10	7	41.9	G1-1/4	10	10
○	HBIOG 42	G1-1/2	56.3	60.2	40.2	12	7	47.8	G1-1/2	14	5
○	HBIOG 54	G2	69.1	74	51.8	12	8	56.6	G2	20	5

减缩环

压铸铝合金制



● 带有外、内管用平行螺纹的压铸铝合金制减缩环。
● 附有可密封外螺纹部壁面的防水垫片 (IP67)。

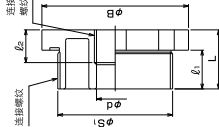
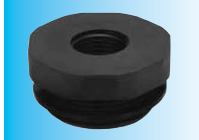
【管用平行螺纹】

交货期 分类	型号	连接螺纹 JIS B 0202	φB	φd	φ1	φ2	L	φS1	尺寸	重量 (g/个)	最少装数 (个/袋)
○	RRG 22 16	G1/2	38.2	18.2	16	18	24.0	26.4	G3/4	54	10
○	RRG 28 16	G1/2	46.6	18.2	20	18	29.0	33.2	G1	127	10
○	RRG 28 22	G3/4	46.6	24.4	20	18	29.0	33.2	G1	92	10
○	RRG 36 22	G3/4	56.2	24.4	20	18	29.5	41.9	G1-1/4	196	1
○	RRG 36 28	G1	56.2	30.6	20	20	29.5	41.9	G1-1/4	143	1
○	RRG 42 28	G1	64.7	30.6	20	20	30.0	47.8	G1-1/2	234	1
○	RRG 42 36	G1-1/4	64.7	39.3	20	20	30.0	47.8	G1-1/2	249	1
○	RRG 54 42	G1-1/2	79.5	45.2	20	20	30.5	59.6	G2	298	1
○	RRG 54 48	G2	88.0	57.0	22	20	34.0	75.1	G2-1/2	447	1
○	RRG 82 70	G2-1/2	103.9	72.6	25	22	37.5	87.8	G3	542	1
○	RRG 92 82	G3	117.7	85.3	25	25	38.0	100.3	G3-1/2	632	1
○	RRG 104 92	G3-1/2	131.2	97.7	25	25	38.5	113.0	G4	741	1

【公制螺纹】

交货期 分类	型号	连接螺纹 JIS B 0207	φB	φd	φ1	φ2	L	φS1	尺寸	重量 (g/个)	最少装数 (个/袋)
○	RRM 25 20	M20	34.0	18.2	8	12	16.0	24.9	M25	36	1
○	RRM 32 25	M25	42.5	23.2	8	14	18.0	31.9	M32	51	1
□	RRM 40 32	M32	52.0	30.6	8	16	18.5	39.9	M40	141	1

树脂制



● 带有外、内管用平行螺纹的聚酰胺 (PA) 制减缩环。
● 附有可密封外螺纹部壁面的防水垫片 (IP67)。

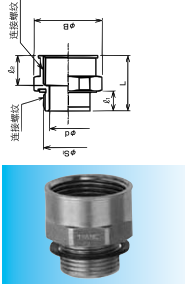
【管用平行螺纹】

交货期 分类	型号	连接螺纹 JIS B 0202	φB	φd	φ1	φ2	L	φS1	尺寸	重量 (g/个)	最少装数 (个/袋)
○	HRG 36 16	G1/2	54.6	19.3	16	18	26.5	41.9	G1-1/4	46	20
○	HRG 54 16	G1/2	75.7	19.3	20	18	30.5	59.6	G2	88	10

管节

压铸锌合金制 / 黄铜制

公制螺纹

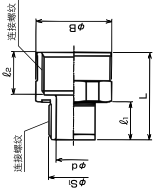


90°形



异径管节

压铸锌合金制 / 黄铜制



主材料名 压铸锌合金 (Zn22%Al)	表面处理 电镀特 (三价铬)	特性 外螺纹部 (IP67)	环境 RoHS 对应	温度范围 -20℃ ~90℃
----------------------------	----------------------	----------------------	------------------	----------------------

- 带有相同尺寸外、内公制螺纹的压铸锌合金制或黄铜制管节。
- 附有可密封外螺纹部壁面的防水垫片 (IP67)。

【公制螺纹】

交货期 分类	型号	连接螺纹 JIS C 8463	φB	φd	L ₂	L	连接螺纹 JIS C 8463	重量 (g/个)	最少包装数 (个/袋)
⑤	RHM 20	M20	27.6	15.1	8	12	φS1 R20	31	1
⑤	RHM 25	M25	34.0	19.7	8	14	φS1 R25	65	1
⑤	RHM 32	M32	42.5	26.7	8	16	φS1 R32	96	1
⑤	RHM 40	M40	52.0	34.3	8	16	φS1 R40	121	1

【管用平行螺纹】

交货期 分类	型号	连接螺纹 JIS B 0202	φA	φB C	E	F	ℓ ₁	ℓ ₂	连接螺纹		重量 (g/个)	最少包装数 (个/袋)
									φS1	R202		
◎	RH 90G 16	G1/2	25	29	21	32	17	14	20.9	G1/2	72	10
—	RH 90G 22											
—	RH 90G 28											

主材料名 压铸锌合金 (Zn22%Al)	表面处理 电镀特 (三价铬)	特性 外螺纹部 (IP67)	环境 RoHS 对应	温度范围 -20℃ ~90℃
----------------------------	----------------------	----------------------	------------------	----------------------

- 带有相同尺寸外、内公制螺纹的压铸锌合金制或黄铜制异径管节。
- 附有可密封外螺纹部壁面的防水垫片 (IP67)。

【管用平行螺纹】

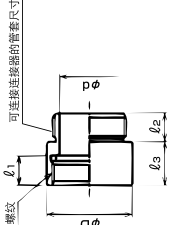
交货期 分类	型号	连接螺纹 JIS B 0202	φB	φd	L ₂	L	连接螺纹 JIS B 0202	重量 (g/个)	最少包装数 (个/袋)
◎	RHG 22 16	G3/4	32.2	14.3	16	18	φS1 R22	49	20
◎	RHG 28 22	G1	39.8	20.2	16	20	φS1 R28	69	20
◎	RHG 36 28	G1-1/4	49.2	24.8	20	20	φS1 R36	116	1
◎	RHG 42 36	G1-1/2	55.5	33.2	20	20	φS1 R42	164	1
◎	RHG 54 42	G2	68.3	38.5	20	20	φS1 R54	197	1
◎	RHG 70 54	G2-1/2	83.1	49.5	20	22	φS1 R70	297	1
◎	RHG 82 70	G3	96.4	64.3	22	25	φS1 R82	395	1
◎	RHG 92 82	G3-1/2	109.4	76.6	25	25	φS1 R92	500	1
◎	RHG 104 92	G4	122.7	88.5	25	25	φS1 R104	587	1

【公制螺纹】

交货期 分类	型号	连接螺纹 JIS C 8463	φB	φd	L ₂	L	连接螺纹 JIS C 8463	重量 (g/个)	最少包装数 (个/袋)
◎	RHM 25 20	M25	30.3	15.1	8	14	φS1 R25	31	20
⑤	RHM 32 25	M32	38.3	19.7	8	16	φS1 R32	68	1
⑤	RHM 40 32	M40	46.8	26.7	8	16	φS1 R40	83	1

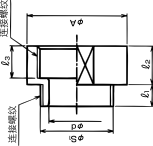
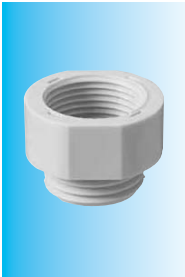
延长管节 MS 接头用

黄铜制



变换管节 Pg→G

聚酰胺树脂制



主材料名 压铸锌合金 (Zn22%Al)	表面处理 电镀特 (三价铬)	特性 外螺纹部 (IP67)	环境 RoHS 对应	温度范围 -20℃ ~90℃
----------------------------	----------------------	----------------------	------------------	----------------------

- 用以加长金属软管、树脂波纹管、固定密封接头 MS 接头 (附管套) 用连接器的接线长度黄铜制延长管节。
- 加长了接线部分的长度, 因此与 MS 接头的电缆连接操作更简单快捷。
- 附有可密封 MS 接头连接部的 O 形圈 (IP67)。
- 关于 RoHS 指令敬请来电咨询。

交货期 分类	型号	可连接 连接器的 管套尺寸	φD	φd	L ₁	L ₂	L ₃	可连接MS接头 ASME B1.1		重量 (g/个)	最少包装数 (个/袋)
								管套尺寸	螺纹		
⑤	RHU 10	10SL/12S	19.7	12.0	9.5	9.8	15	10SL/12S	5/8-24UNEF-2B	—	1
⑤	RHU 14	14S	23.4	14.2	9.5	9.8	15	14S	3/4-20UNEF-2B	—	1
⑤	RHU 16	16/16S	26.6	17.4	9.5	9.8	15	16/16S	7/8-20UNEF-2B	—	1
⑤	RHU 18	18	30.0	20.4	9.5	9.8	15	18	1-20UNEF-2B	34	1
⑤	RHU 20	20/22	34.7	25.0	9.5	9.8	15	20/22	1-3/16-18UNEF-2B	51	1
◎	RHU 24	24/28	41.1	31.2	9.5	9.8	15	24/28	1-7/16-18UNEF-2B	82	20
◎	RHU 32	32	49.2	39.1	11.1	11.4	15	32	1-3/4-18UNS-2B	76	1
⑤	RHU 36	36	55.6	45.5	12.7	13.0	15	36	2-18UNS-2B	89	1

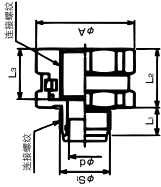
主材料名 PA6	表面处理 氟开白色	环境 RoHS 对应	温度范围 -20℃ ~100℃
-------------	--------------	------------------	-----------------------

- 带有 Pg 内螺纹和 G 外螺纹的聚酰胺树脂制 Pg→G 锁紧螺母。

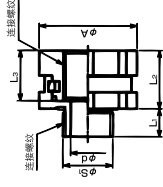
交货期 分类	型号	连接螺纹 DIN 40 430	φA	φd	L ₁	L ₂	L ₃	连接螺纹 JIS B 0202		重量 (g/个)	最少包装数 (个/袋)
								φS1	尺寸		
◎	HHPG 09 12	Pg9	23	11.4	7	11.8	9.5	16.6	G3/8	4	10
◎	HHPG 11 16	Pg11	26	14.7	8	12.0	9.5	20.9	G1/2	6	10
◎	HHPG 13 16	Pg13.5	28	16.0	8	12.0	9.5	20.9	G1/2	6	10
⑤	HHPG 13 22	Pg13.5	31	20.0	8	12.0	9.5	26.4	G3/4	7	10
◎	HHPG 16 22	Pg16	31	20.0	8	12.5	10.0	26.4	G3/4	8	10
◎	HHPG 21 22	Pg21	34	20.0	8	14.0	11.5	26.4	G3/4	8	10
⑤	HHPG 29 28	Pg29	45	26.3	10	14.5	12.0	33.2	G1	20	5
◎	HHPG 29 36	Pg29	45	33.7	12	16.5	12.0	41.9	G1-1/4	30	5
⑤	HHPG 36 54	Pg36	63	52.2	14	14.0	14.0	59.6	G2	38	5

旋转管节

压铸铝合金制 / 黄铜制

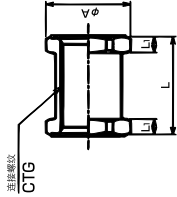


聚酰胺树脂制



中转连接器

管用平行内螺纹



● 附有防水垫片。

交货期 分类	型号	连接螺纹 JIS C 8305 (JIS B 0202)			重量 (g/个)	最少转数 (个/袋)
		φA	L1	L		
○	RS20G 16	CTG16 (G1/2)	31.9	6	37	53
○	RS20G 22	CTG22 (G3/4)	39.6	6	37	73
○	RS20G 28	CTG28 (G1)	46.2	7	39	110
○	RS20G 36	CTG36 (G1 1/4)	56.7	7	43	161
○	RS20G 42	CTG42 (G1 1/2)	63.0	8	43	193
○	RS20G 54	CTG54 (G2)	78.8	8	48	310

主要材质	表面处理	特性	环境	温度范围
压铸铝合金 (ZD202)	电镀锌 (三价铬)	IP67	RoHS 符合	-20℃ ~+50℃

- 与金属软管等的箱式接头(例:KMBG)连接, 作为旋转式接头使用的压铸铝合金制或黄铜制旋转管节。
- 内螺纹部分为不防水, 因此与其安装的接头请使用附有垫圈的产品。

【管用平行外螺纹】

交货期 分类	型号	连接螺纹 JIS B 0202	φA	φd	L1	L2	L3	连接螺纹 JIS B 0202		重量 (g/个)	最少转数 (个/袋)
								φS1	R寸		
○	RRH 16	G1/2	38.3	14.1	16	24.3	21	20.9	G1/2	114	10
○	RRH 22	G3/4	45.7	20.2	16	24.5	21	26.4	G3/4	155	10
○	RRH 28	G1	57.3	24.8	16	28.2	24	33.2	G1	286	10
○	RRH 36	G1-1/4	63.8	33.2	16	28.4	24	41.9	G1-1/4	300	10
□	RRH 42	G1-1/2	73.5	38.5	16	28.7	24	47.8	G1-1/2	550	1
—	RRH 54	G2									

主要材质	表面处理	特性	环境	温度范围
PAG6	黑色	IP67	RoHS 符合	-20℃ ~+50℃

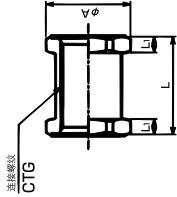
- 与树脂波纹管等的箱式接头(例:N2BG)连接, 作为旋转式接头使用的聚酰胺树脂制旋转管节。
- 内螺纹部分为不防水, 因此与其安装的接头请使用附有垫圈的产品。

【管用平行外螺纹】

交货期 分类	型号	连接螺纹 JIS B 0202	φA	φd	L1	L2	L3	连接螺纹 JIS B 0202		重量 (g/个)	最少转数 (个/袋)
								φS1	尺寸		
○	HRH 16	G1/2	38.0	14.7	16	24.4	21	20.9	G1/2	22	20
○	HRH 22	G3/4	44.6	19.8	16	24.4	21	26.4	G3/4	29	10
○	HRH 28	G1	56.2	25.9	16	27.4	24	33.2	G1	50	10
□	HRH 36	G1-1/4	61.5	34.4	16	28.7	24	41.9	G1-1/4	56	1
□	HRH 42	G1-1/2	73.5	40.0	16	28.7	24	47.8	G1-1/2	67	1
—	HRH 54	G2									

中转连接器

管用平行内螺纹

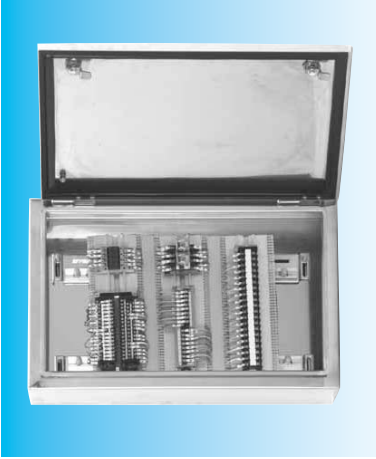


● 附有防水垫片。

交货期 分类	型号	连接螺纹 JIS C 8305 (JIS B 0202)			重量 (g/个)	最少转数 (个/袋)
		φA	L1	L		
○	RS20G 16	CTG16 (G1/2)	31.9	6	37	53
○	RS20G 22	CTG22 (G3/4)	39.6	6	37	73
○	RS20G 28	CTG28 (G1)	46.2	7	39	110
○	RS20G 36	CTG36 (G1 1/4)	56.7	7	43	161
○	RS20G 42	CTG42 (G1 1/2)	63.0	8	43	193
○	RS20G 54	CTG54 (G2)	78.8	8	48	310

LSC 配线系统

配电盘的无线槽配线

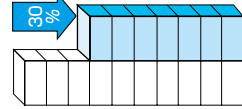


- LSC 原则上以系统形式销售。因此框架的大小、安装板的宽度以及排列等事项须经事前商讨。作图后, 以框架完成品进行报价。
- 此处介绍的框架位 C 框架(精巧型), 另外还有大型的 B 框架。

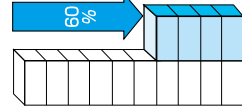
LSC就是

用以替代以前的后面板, 由各种安装板组装成的铝合金制框架。

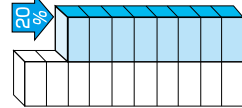
不使用配线槽因此实现了嵌板的非聚氯乙烯化。



占用空间减少30%



操作时间减少60%



成本减少20%

梳齿板盖拆到简单, 梳齿板和板盖使嵌板内更整洁。

省去了配线槽, 因此可以减少嵌板内30%的占用空间。

可以减少60%嵌板内机器设置和配线的操作时间。

与后面板方式相比, 可以减少约20%的嵌板制作总成本。

适合ENG02040「机械安全-机械设备的电气机器」。

省去了配线槽, 因此嵌板内的空气流通更顺畅、提高冷却效率。

与后面板相比框架费用较高, 但是可以实现其后的操作省力化。

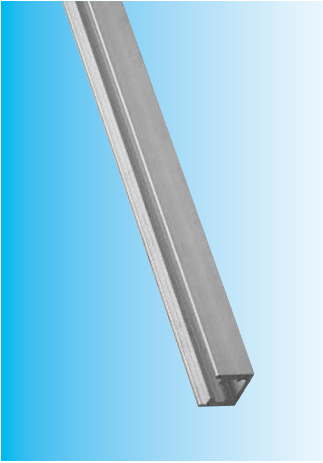
与在欧洲、美国拥有长期实绩的德国Lulize公司的技术合作产品。

为使系统更完备, 亦备有多种多样的附属部品。

备有各种长度的带端子电线可与配电机连接。富余部分可置于框架后。

追加配线、变更配线以及维护更简单快捷。

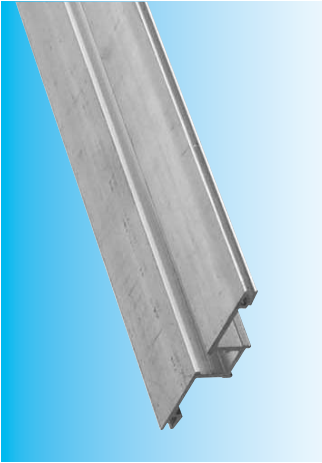
槽架 (QS52M)



- 框架竖向使用的铝合金制槽架。
- 表内※※※的记号代表槽架的长度 (mm)。
(例: 长度 420mm 为 QS52M/420)
- 标准长度 (mm) 如下表「标准长度」所示。请尽可能选用标准长度的产品。
- 将槽架安装到安装板时请使用固定螺丝套件 (QPA52,QPA53)

交货期 分类	型号	可适用 LSC框架	长度 (mm)	Lutze 型式	重量 (kg/m)	最少装数 (根/袋)
5	QS52M/※※※※	C	※※※※	CTE	0.377	2
标准长度 (mm)			495/600			

安装板 (QP55M/QP56M)



- 表内※※※※的记号代表安装板的长度 (mm)。
(例: 长度 400mm 为 QP55M40/400)
- 标准长度 (mm) 如下表「标准长度」所示。请尽可能选用标准长度的产品。

【平形滑动螺帽用沟】

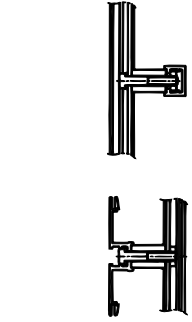
交货期 分类	型号	可适用 LSC 框架	宽度 (mm)	长度 (mm)	Lutze 型式	重量 (kg/m)	最少装数 (根/袋)
5	QP55M40/※※※※	C	40	※※※※	CM40/※※	0.47	1
5	QP55M80/※※※※		80	※※※※	CM80/※※	0.75	1
标准长度 (mm)			495/600				

【DIN导轨 & 滑动螺帽用沟】

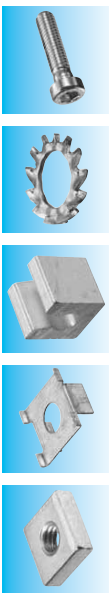
交货期 分类	型号	可适用 LSC 框架	宽度 (mm)	长度 (mm)	Lutze 型式	重量 (kg/m)	最少装数 (根/袋)
5	QP56M40/※※※※	C	40	※※※※	CS40/※※	0.63	1
5	QP56M60/※※※※		60	※※※※	CS60/※※	0.73	1
5	QP56M80/※※※※		80	※※※※	CS80/※※	0.85	1
5	QP56M100/※※※※		100	※※※※	CS100/※※	0.94	1
5	QP56M120/※※※※		120	※※※※	CS120/※※	1.05	1
标准长度 (mm)			495/600				

LSC-C 型

固定螺丝套件 (QPA52/QPA53)

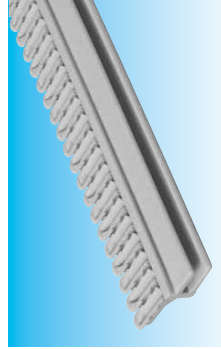


- 将安装板固定于槽架用的固定螺丝套件。
- 固定螺丝套件包括螺栓 (M6)、弹黄垫片 (φ6)、隔片 (高度 =13 或 23mm)、卡帽 (φ6)、滑动螺帽 (M6)



以套数为销售单位。							
材料		材料		材料		材料	
交货期 分类	型号	可适用 LSC框架	螺丝	隔片 高度 (mm)	Lutze 型式	重量 (g/组)	最少装数 (组/袋)
○	QPA52	C	M6	13	CST13	17	6
○	QPA53		M6	23	CST23	23	6

梳齿板和板盖 (QC52M/QCV52M)



- 梳齿板是可将 0.75 ~ 4mm² 的电线引入内部的 PP 制梳齿形板材。
- 板盖作为梳齿板间的盖板使用。
- 安装板之间的间隔有 50.40mm 两种样式, 推荐使用 50mm。
- QCV52M20-BL 为蓝色。

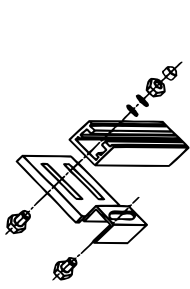
【梳齿板】

交货期 分类	型号	可适用 LSC框架	安装板 的间隔 (mm)	长度 (mm)	Lutze 型式	重量 (g/根)	最少装数 (根/袋)
5	QC52M	C	50・40	300	CKP300	16	20
5	QC52M-BL		50・40	300	CKP300EX	16	20

【板盖】

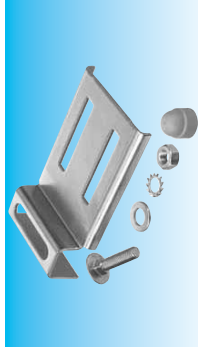
交货期 分类	型号	可适用 LSC框架	安装板 的间隔 (mm)	宽 (mm)	长度 (mm)	Lutze 型式	重量 (g/根)	最少装数 (根/袋)
5	QCV52M20	C	50	20	2000	KDH50	103	3
5	QCV52M10		40	10	2000	KDH40	60.5	3
5	QCV52M20-BL		50	20	2000	KDH50EX	103	3

法兰盘套件 (QK52M)



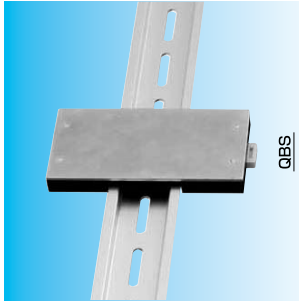
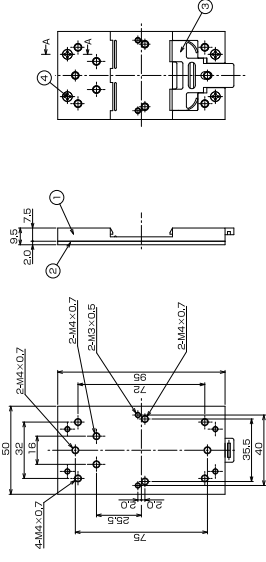
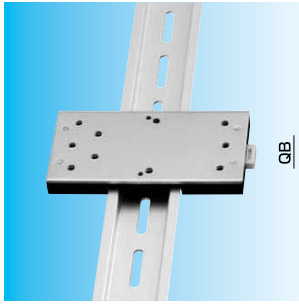
- 用于将框架安装到配电盘的法兰盘套件。
- 法兰盘套件除法兰盘本体外, 还包括螺栓、弹黄垫片、平垫片、六角螺帽和保护帽。保护帽的材质为聚酰胺树脂、浅灰色。

以套数为销售单位。					
材料	材料	材料	材料	材料	材料
铜	铜	铜	铜	铜	铜
交货期 分类	型号	可适用 LSC框架	Lutze型式	重量 (g/个)	最少装数 (根/袋)
5	QK52M	C	CSE4	100.3	4



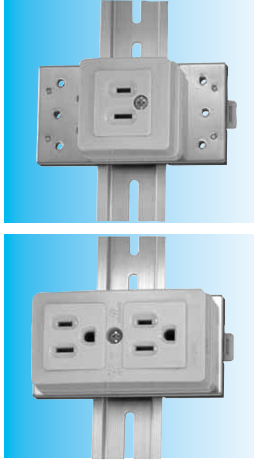
底座 DIN 导轨安装用

QB 型

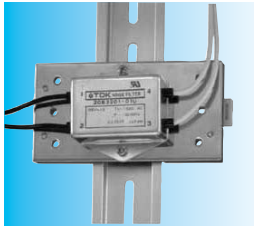


- 将电源板、噪声滤波器固定于 DIN 导轨用的树脂贴加金属板的底座。
- 底座可安装 1 极用电源板、2 极用电源板和 2 系列的噪声滤波器。
- 将底座安装到基座后，还可以便捷地安装按钮开关、弹簧开关、量调节等。

电源板安装例



噪声滤波器安装例



【管用平行外螺纹】

交货期 分类	型号	材料	可安装机器	重量 (g/个)	最少装袋数 (个/袋)
○	QB	SUS304	1级用电源板-松下电工业 (WK-1012) 2级用电源板-松下电工业 (WK-3004) 噪声滤波器 一※	100	5
○	QBS	SPCC 电镀锌	无螺纹孔的机器	100	5

※注：表中的※代表以下机种。

【(1)纵向安装形】

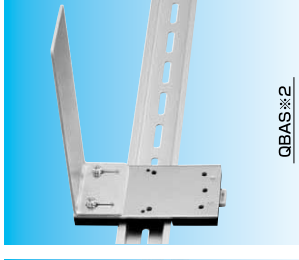
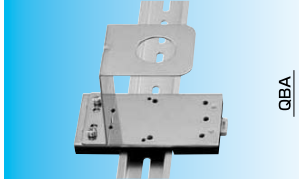
TDK	TDK兰达	NEC	东金
ZAC2205-00U ZAC2210-00U ZAC2215-00U ZAC2220-00U ZAC2206-11S ZAC2210-11S ZAC2220-11S ZCB2203-11	MAF-1206-33 MAF-1210-33 MAF-1215-33 MAS-1206-33 MAS-1210-33 MAS-1215-33 MAS-1220-33 MZS-1206-33 MZS-1210-33 MZS-1215-33 MZS-1220-33	GT-210J GT-215J GT-20301 GT-20601 GT-20801V GT-21001V GT-22001V	

【(2)纵向安装形】

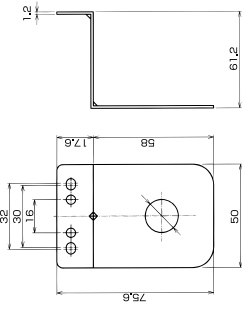
TDK	TDK兰达	NEC	东金
ZGB22R5-01U ZGB2201-01U ZGB2202-01U ZGB2203-01U ZHC2206-11 ZHC2210-11 ZHG2206-11S ZHG2210-11S ZMB2201-13 ZMB2203-13	MBW-12R5-22 MBW1201-22 MBW1202-22 MBW1203-22 PBF-1201-22 PBF-1202-22 PBF-1203-22 PBF-1206-22 PBW-1201-33 PBW-1203-33 PBW-1206-33	MR-2021 MR-2023 MR-2043 MR-2053 MR-2054 MR-2029 MR-2059	

底座用固架

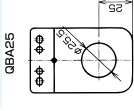
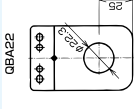
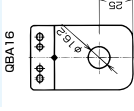
QBA 型



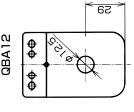
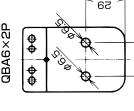
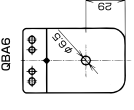
- 固定于 DIN 导轨安装用基座 (QB 型) 上，可安装按钮开关、弹簧开关、量调节用的固架。
- 带有将固架固定到基座用的 M4 小螺丝。



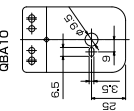
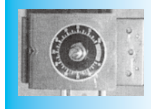
按键开关用



弹簧开关用

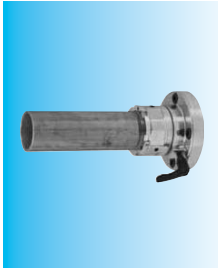
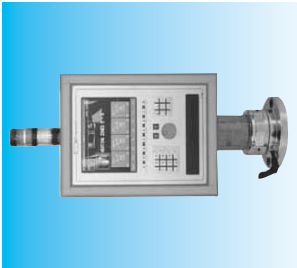


量调节用



管用旋转支架法兰盘

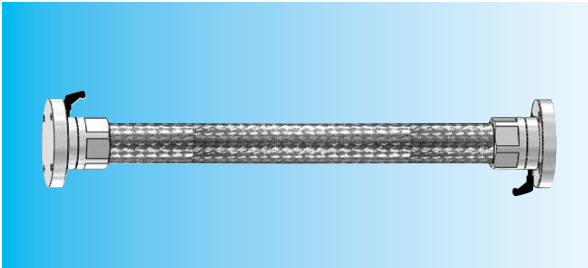
压缩负荷用



交货期 分类	型号	可适用管	重量 (g/个)	最少装数 (个/袋)
□	HRTZ 42	G42 外径47.8	1280	1

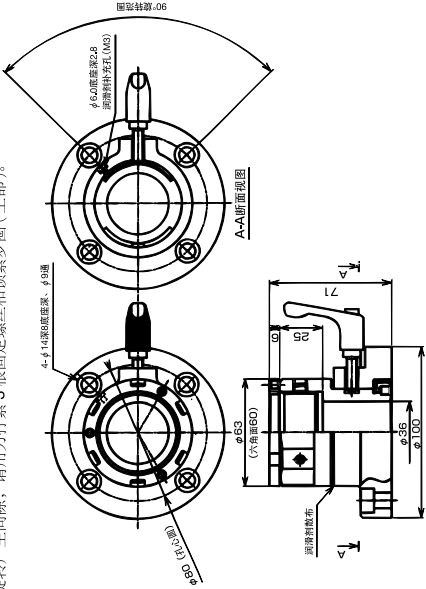
软管用旋转支架法兰盘

双向负荷对应



主要材质	表面处理	特性	环境	温度范围
压铸锌合金 (ZDGS2)	电镀锌 (三价铬)	不防水	RoHS 対応	-50℃ ~150℃

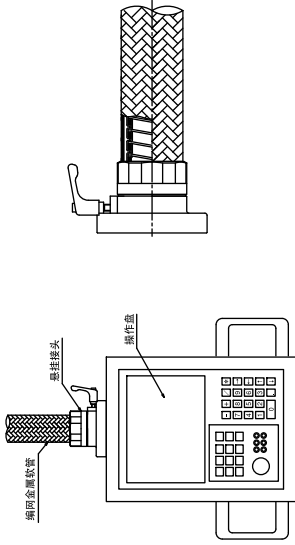
- 操作盘等的压缩负荷用的压铸锌合金制 (ZDC) 的旋转法兰盘。
- 操作盘的支持柱使用厚铜电线管 G42、连接螺纹为 G1 1/2。
- 旋转角度为 90°。
- 负荷为 Max20Kg。请勿使负荷偏于一侧。
- 高速旋转会对制动产生冲击，有损坏的可能请注意。
- 可用 3 根固定螺丝将其安装到管上。但是为了防止本体在管上松动，拧紧前请将固定螺丝拔出来，在管上打出平头螺丝用底座后再用力拧紧固定。
- 旋转不畅时，请补充润滑油。
- 设置控制盘并移动的情况下，请保养后不受外负荷状态进行搬运。
- 卡柄固定状态下强制旋转会有发生故障的可能，因此请确认卡柄的固定解除后旋转。
- 如果旋转产生间隙，请用力拧紧 3 根固定螺丝和锁紧罗圈（上部）。



主要材质	表面处理	特性	环境	温度范围
压铸锌合金 (ZDGS2)	电镀锌 (三价铬)	不防水	RoHS 対応	-50℃ ~150℃

- 配电盘与操作盘等连接用的软管用旋转悬架法兰盘。
- 负荷偏于一侧也可自由旋转。
- 旋转角度有 90°、180°、270°、360°共 5 种选择可能。

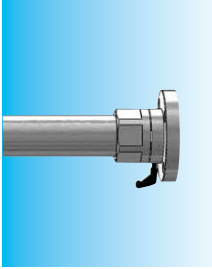
使用例：



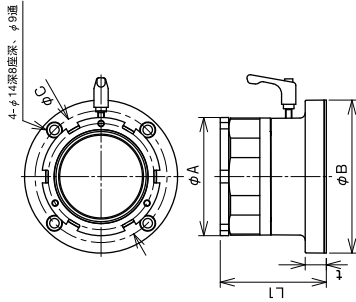
交货期 分类	型号	可适用 管	重量最大 负荷 (N)	侧负荷 (X轴) (N)	重量 (g/个)	最少装数 (个/袋)
-	28	G28				
-	36	G36				
-	42	G42				
-	54	G54				
-	70	G70				
-	82	G82				

旋转法兰盘

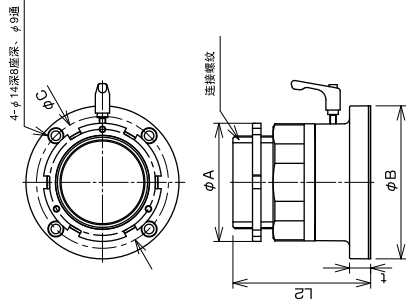
双向负荷对应



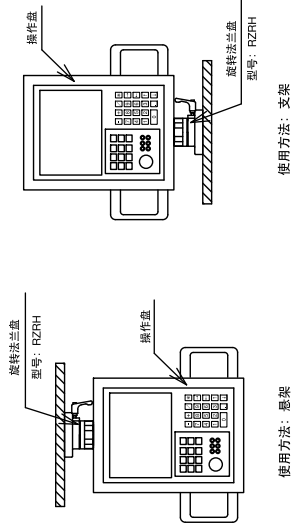
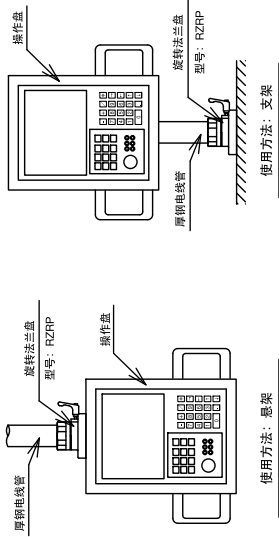
(1) 管用旋转法兰盘 (型号: RZRP)



(2) 嵌入用旋转法兰盘 (型号: RZRH)



- 配电盘与操作盘等连接用的旋转悬架法兰盘。
- 可用于压缩和拉伸的双向负荷。
- 负荷偏于一侧也可自由旋转。
- 旋转角度有 90°、180°、270°、360°共 5 种选择可能。



树脂制端子盒

端子盒

标准	材料	本体颜色	顶盖颜色	环境	RoHS 标志	特性	特性	规格
CE	PAG6	浅灰色	浅灰色 透明色	无卤	无卤	IP66	耐油	UL94HB

- 内部收纳端子台的树脂制端子盒。
- 带有可安装于后面板或 DIN 导轨的自攻螺丝。
- 顶盖有浅灰和透明 2 种颜色。
- 后面板、DIN 导轨请自备。

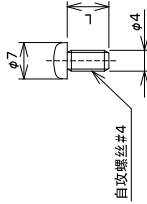
交货期分类		型号	外形尺寸 (宽×长×深)	重量 (g/个)	最少装数 (个/袋)
顶盖 浅灰色	顶盖 透明色				
○	○	HJAP 07 11 06	HJAP 07 11 06 T	75×110×66	180
○	○	HJAP 07 13 06	HJAP 07 13 06 T	74×135×66	190
○	○	HJAP 08 17 06	HJAP 08 17 06 T	80×170×66	285
○	○	HJAP 08 23 06	HJAP 08 23 06 T	80×230×66	360
○	○	HJAP 10 10 06	HJAP 10 10 06 T	105×105×66	240
○	○	HJAP 10 17 08	HJAP 10 17 08 T	105×170×85.5	350
○	○	HJAP 13 17 08	HJAP 13 17 08 T	135×170×85.5	470
○	○	HJAP 16 22 08	HJAP 16 22 08 T	168×220×85.5	700
○	○	HJAP 22 27 10	HJAP 22 27 10 T	220×270×105	1350
○	○	HJAP 22 27 17	HJAP 22 27 17 T	220×270×170	1800

部品的名称和式样

部品号	名称	材料	数量	备注
1	本体	PA66	1	浅灰色
2	顶盖(浅灰色)	PA66	1	
	顶盖(透明色)	PA12	(1)	
3	顶盖固定螺栓	PA66	4	
4	密封圈	U (聚氨基)	1	
5	自攻螺丝	SWHC	2 (4) ※1	三价电镀铬

※1 HJAP 131708(T)、162208(T)、222710(T) 附带有 4 个。

自攻螺丝



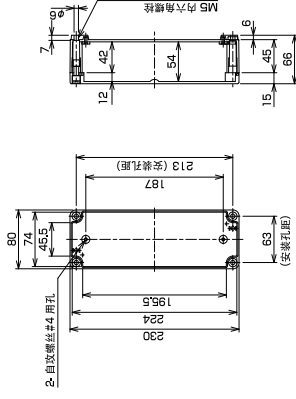
- 安装于后面板或 DIN 导轨时使用的十字圆头自攻螺丝。

交货期分类	型号	适用的端子盒	L	重量 (g/个)	最少装数 (个/袋)
○	SPPA 505	HJAP 101006	8	1	10
○	SPPA 520	HJAP 071106, 071306, 081706, 082306, 101708, 131708, 162208, 222710, 222717	10	1	10

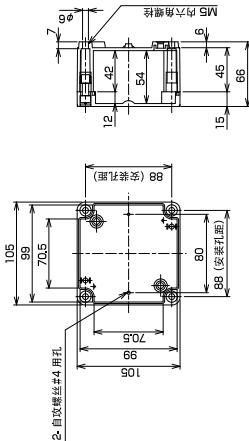
环保	有害物质 使用限制	RoHS 标志
明		

详细尺寸

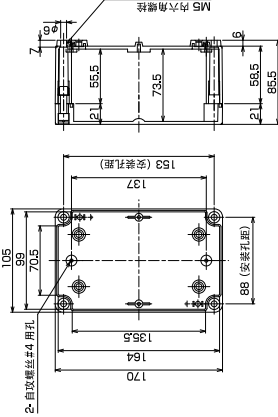
HJAP 082306



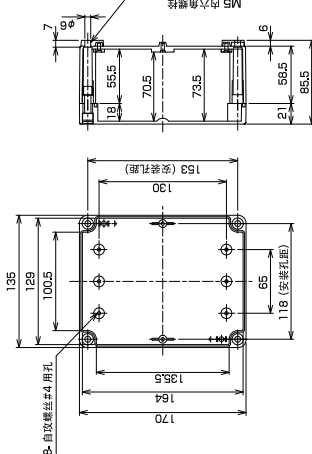
HJAP 101006



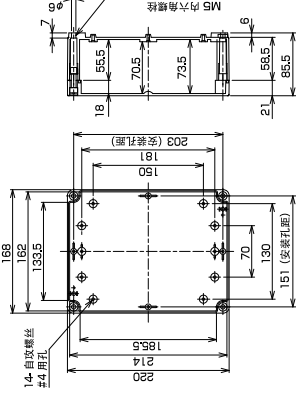
HJAP 101708



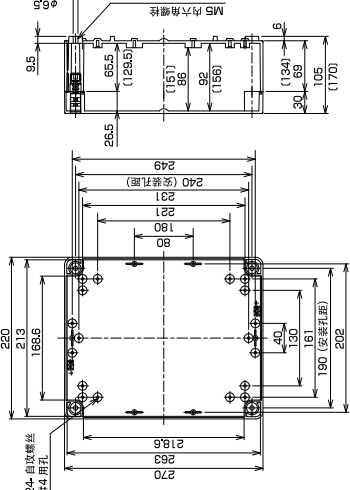
HJAP 131708



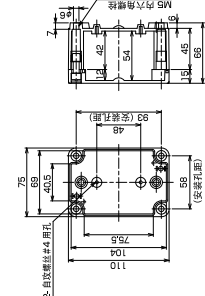
HJAP 162208



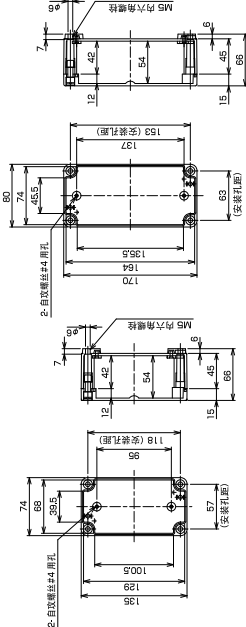
HJAP 222710 / HJAP 222717



HJAP 071306



HJAP 081706



[] 为 HJAP222717 的尺寸。

铝合金制端子台盒

带 M3 端子台 (HJA※M 型)



- 可与电缆、可挠金属软管、树脂波纹管、普利卡管连接的压铸铝合金制的端子盒。
- 端子盒的两端施有管用平行螺纹 G1/2 的内螺纹。
- 在端子盒内部 2 处、顶盖内面 1 处施有地线台座。
- 端子盒外部施有象牙色的涂装。
- HJA2M 端子台为 UL 认证品。

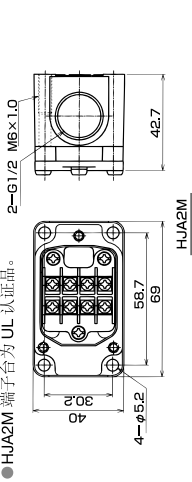
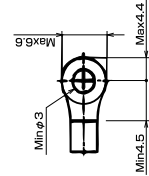


表1. 端子台的式样

额定电压	JIS	AC/DC 660V
	UL	AC/DC 300V
额定电流	JIS	15A
	UL	10A
适用电线	JIS	绞线1.25mm以下
	UL	AWG20~16
耐电压	JIS	2,500V/1分种
	UL	200MV/Q以上
绝缘电阻	JIS	2,500V/1分种
	UL	200MV/Q以上
端子规格	JIS	M3
	UL	M3
适用标准	JIS	JISC 2811
	UL	M3

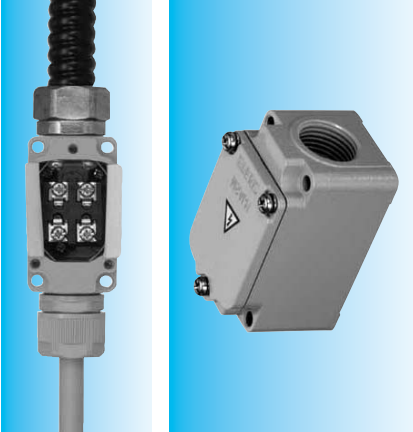
图1. 适用端子



交货期分类	型号	可连接端子	式样	适用端子	重量 (g/个)	最少装数 (个/袋)
○	HJA2M	G1/2	表1	图1	130	3

铝合金制端子台盒

带 M4 端子台 (HJA2M-2P 型)



- 端子盒外部施有象牙色的涂装。
- 端子固定板采取弹簧片成为螺丝不脱落构造、因此端子连接操作更快捷安全。

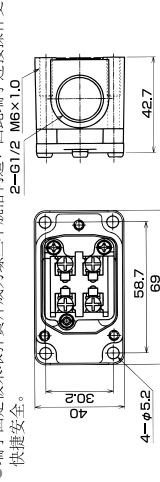
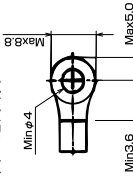


表2. 端子台的式样

额定电压	JIS	AC/DC 660V
	UL	AC/DC 15V
额定电流	JIS	15A
	UL	10A
适用电线	JIS	绞线1.25mm以下
	UL	AWG20~16
耐电压	JIS	2,500V/1分种
	UL	200MV/Q以上
绝缘电阻	JIS	2,500V/1分种
	UL	200MV/Q以上
端子规格	JIS	M4
	UL	M4
适用标准	JIS	JISC 2811
	UL	M4

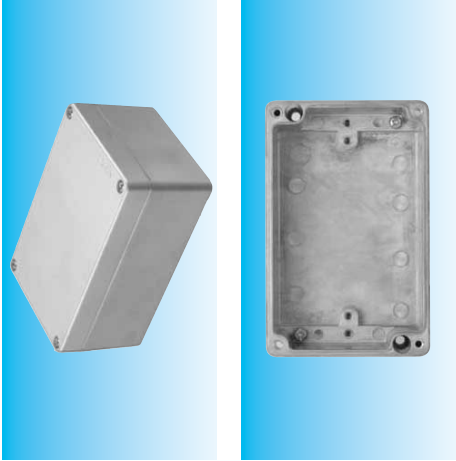
图2. 适用端子



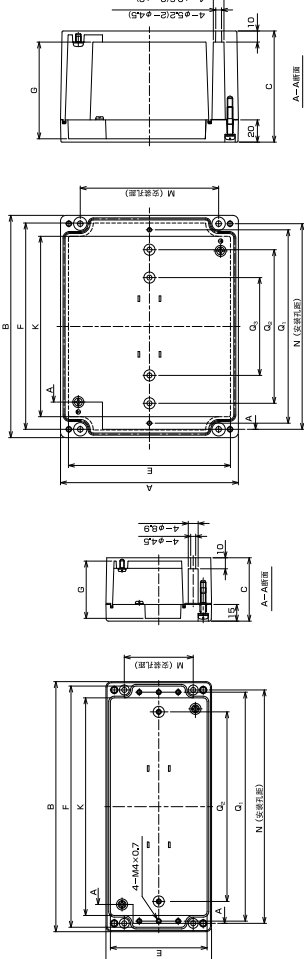
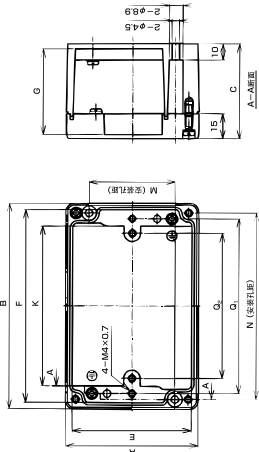
交货期分类	型号	可连接端子	式样	适用端子	重量 (g/个)	最少装数 (个/袋)
○	HJA2M-2P	G1/2	表2	图2	165	1

铝合金制端子盒

HJA 型 (无端子台)



- 用于收纳端子台。
- 端子盒外部无涂装。推荐使用与连接机器相同的涂装。
- 也可根据客户要求加工外部连接用孔。
- 用不锈钢制 ± 小螺丝 4 处固定顶盖。
- 在端子盒内部 2 处、顶盖内面 1 处施有接地用端子 (M4/M5)。



HJA7.9

HJA121210.201610.251610

※ () 内为 121210 的尺寸

交货期分类	型号	A	B	C	E	F	G	K	M	N	Q1	Q2	Q3	加蓋固定小螺丝	接地端子小螺丝	重量 (g/个)	最少装数 (个/袋)
○	HJA 3	80	75	57	67	62	51	45	52	63	54	—	—	M4	M4	350	1
○	HJA 5	80	125	57	69	114	51	97	52	113	106	88.0	—	M4	M4	430	1
○	HJA 7	95	175	57	84	164	51	147	64	161	156	138.2	—	M5	M4	680	2
○	HJA 9	95	225	57	84	214	51	195	62	210	206	170.6	—	M5	M4	800	2
○	HJA121210	120	120	100	105	106	93.5	84.5	91	107	96.5	54	—	M4	M5	855	1
○	HJA 201610	160	200	100	145	186	93.5	161.5	124.5	185	174	138.2	86.0	M4	M5	1555	1
○	HJA 251610	160	250	100	145	236	93.5	211.5	124.5	235	224	170.6	138.2	M5	M5	1885	1

电缆固定配件

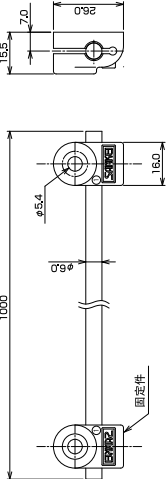
Type HSVPA

基本材料	PA66/POM
温度范围	-20℃ ~100℃



- 配线时固定电缆用的配件。
将电缆沿支持圆棒拉齐后，用扎带固定。
- 两端的固定件是聚酰胺树脂 (PA66) 制，支持圆棒为聚甲醛树脂 (POM) 制。
- 安装两端的固定件时请使用 M5 螺栓 (螺纹长度 15mm 以上)。
- 两端固定件与支持圆棒的拉伸强度时 50N。电缆重量超过 5kg/m 的情况下请来电咨询。
- HSVPA126 是固定件单体销售。(10 个 / 袋)

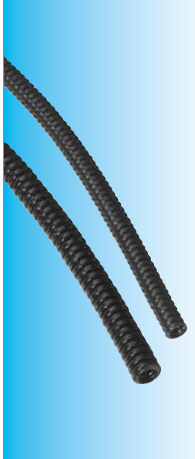
以最少装袋数为销售单位。			
交货期 分类	型号	重量 (g/个)	最少装袋数 (个/袋)
○	HSVPA125	47	10



树脂波纹管 / 附侧开波纹管

小口径 (PA/PP 制)

材质	PA6	树脂	PP	颜色	黑色	特征	耐油	环境	RoHS 对应	温度范围	-10℃ ~65℃
----	-----	----	----	----	----	----	----	----	------------	------	--------------



- 小口径 (外径 5.1 ~ 10.2) 的波纹管。
- NP 型的材质为聚酰胺 (PA)、NQ 型的材质为聚丙烯 (PP)。
- 详情请参照产品分类名「树脂波纹管」。

电缆多孔支座

HM2H 型



- 支持电缆和电线管的树脂 (PA) 制板状支座 (HM4H 型)。
- 通过橡胶夹板 (附开口) 固定电缆和电线管。
- 可以只更换需要更换的 1 根而不影响其他电缆和电线管。
- 可安装电缆和电线管的外径为 4mm 至 14mm。
- 夹板另售。
- 年間数量 200 个以上特别订货时，可制作支座尺寸、电缆和电线管根数的变更产品。
- 详情请参照购入说明书。

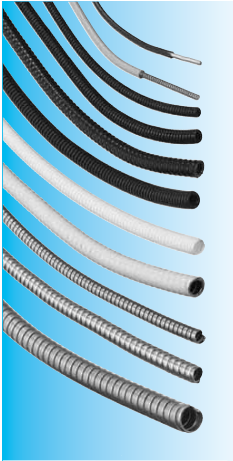
附侧开 (PA/PP 制)

材质	PA6	树脂	PP	颜色	黑色	特征	耐油	环境	RoHS 对应	温度范围	-10℃ ~65℃
----	-----	----	----	----	----	----	----	----	------------	------	--------------



- 附侧开的波纹管 (外径 5.1 ~ 63)。
- N2P 型的材质为聚酰胺 (PA)、N2Q 型的材质为聚丙烯 (PP)。
- 详情请参照产品分类名「树脂波纹管」。

光纤 / 光缆用保护管



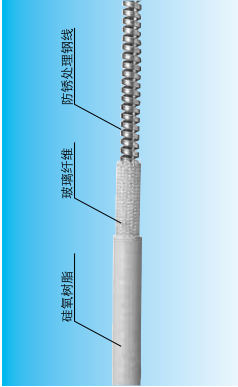
- 制作下表所示的光纤 / 光缆用保护管。
- 本公司制作金属制、合成树脂制、金属与合成树脂的复合材料制的柔性电线管、可挠电线管，承作各种组合、各种构造的电线管，敬请咨询。

型式	构造	外观	材料		外径	最小内径	产品分类
			内芯	编网			
KM			镀锌 钢带	—	7.2	5.0	复合材料制可挠电线管
KI			镀锌 钢带	—	8.4	6.0	复合材料制可挠电线管
LI			SUS 304 钢带	—	7.4	5.0	管件材
LL			SUS 304 钢带	—	7.0	5.0	管件材
KMS			镀锌 钢带	—	8.4	5.0	复合材料制可挠电线管
NP/NO/NE			PA/PP/PE	—	5.1	3.0	树脂制波纹管
HOKGN			防蚀处理 钢带	玻璃纤维	4.4	2.5	电材电装部品

HOKGN 型



- 电子照相机器、通信装置、光电开关、内视镜等医疗机器的电线电缆、光纤、光缆的保护管。
- 将经防蚀处理的平角钢线螺旋形卷绕形成内芯后，包上玻纤编网，再外覆硅氧树脂的构造。
- 钢线内芯具有高度柔韧性和耐压缩性、包上玻纤编网，再外覆硅氧树脂的构造。
- 1 卷的长度为 10m，但亦承作 1m ~ 200m 的特别订货。



交货期 分类	型号	外径	内径	弯曲半径	重量(g)		1卷的长度	
					1m	1卷	1卷	m
◎	HOKGN 4	4.4	2.5	10	28	280	10	
◎	HOKGN 5	5.3	3.0	20	44	440	10	
◎	HOKGN 6	6.5	4.0	25	65	650	10	
◎	HOKGN 7	7.5	5.0	25	79	790	10	
◎	HOKGN 9	8.9	6.0	35	108	1,080	10	
◎	HOKGN 10	10.1	7.0	45	141	1,410	10	
◎	HOKGN 11	11.6	8.0	45	191	1,910	10	
◎	HOKGN 13	13.6	10.0	65	241	2,410	10	
◎	HOKGN 16	16.2	12.0	75	347	3,470	10	

特性	色别	温度范围
IP67	灰色	-60℃ ~ 260℃

SANKEI



北京泰瑞恩商贸有限公司
Beijing Torion Trading Co.,Ltd.

电话 : 13801253818 传真 : 010-58030805
www.torion.cn sales@torion.cn