

 上海华伦电连接器

- www.hualun.sh.cn
- www.华伦连接器.com
- www.hualunconnectors.com

TMS

MIL-DTL-5015

- 插头插座：螺纹式
- 接触件：锡焊式



插座 TMS3100



插座 TMS3101



插座 TMS3102



插头 TMS3106



插头 TMS3108



本公司官网

目 录

带电部件的组装	2
产品简介、主要性能参数	3
订货代码	4-18
插座① (面板固定安装、无防护外壳)	4
插座② (有防护外壳、密封电缆夹/连接头)	5
插座③ (移动式)	6
插座④ (双端插座)	7
插头	8
绝缘体规格—芯数代码	9-18
绝缘体防误插方位图表	19
外壳款式、规格尺寸	20-28
插座① (面板固定安装、无防护外壳)	20
插座② (有防护外壳、密封电缆夹/连接头)	21-22
面板安装开孔尺寸	23
插座③ (移动式)	24
插座④ (双端插座)	25
插头	26-28
防护盖	29
插座安装片	30



高新技术企业认定证书



外商投资先进技术企业确认证书



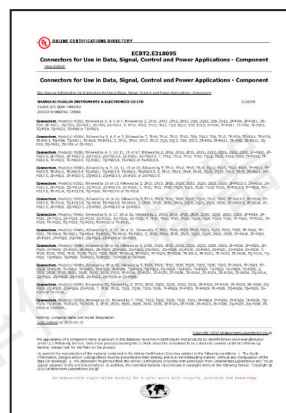
企业信用等级AAA证书



软件著作权



体系认证证书



YD系列UL认证证书

带电部件!!! 外壳, 不可被擅自拆卸!!!

装配时请务必在螺纹处
加涂螺纹紧固密封胶,
使用本公司专用套筒扳手拧至牢固。



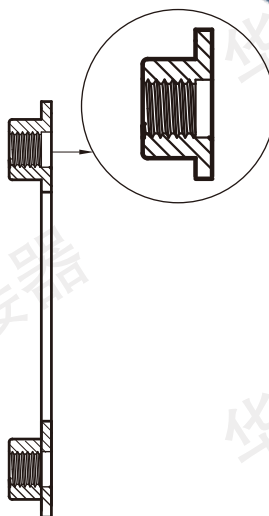
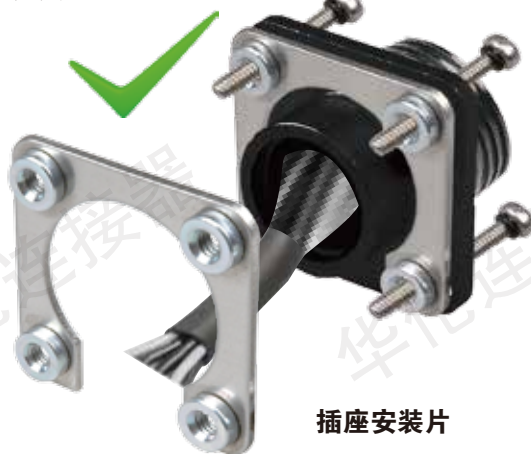
特别提示

- ① 导线焊接后,
务必在焊接处
加封热缩套管。



- ② 推荐使用
插座安装片

技术优点:
易装便捷! 牢固!



无需另配
4个安装螺母

产品简介

- ◆ 依据MIL5015标准设计，与同类产品能置换。
- ◆ 绝缘板：无卤，阻燃UL94V-0；芯数规格从2芯~60芯，总计有65种之多。
- ◆ 壳体、绝缘体规格有14S、16S、16、18、20、22、24、28、32、36、40。
- ◆ 插头、插座外壳啮合形式：螺纹式。
- ◆ 接触件结构：焊接式。
- ◆ 外壳防护等级：IP65、IP67（客户约定）
- ◆ 冲击振动：1类B级（GB/T21563-2018《轨道交通 机车车辆设备冲击和振动试验》）。
- ◆ 各项技术参数满足NF F61030《法国铁路标准》、GB/T34119-2017《轨道交通、机车车辆用电连接器》对连接器的要求。
- ◆ 外壳颜色：黑颜色、军绿色。
- ◆ 全系列产品已获得德国TUV认证。

多年来，本TMS焊接式连接器，始终在为我国的轨道交通设备、工程机械、橡塑机械、输配电设备、工业自动化、机器人、高低压电控设备作配套服务。

主要性能参数

环境性能

工作温度	上限+125℃* 下限-55℃
相对湿度	40℃±2℃ 93%~95%
耐盐雾腐蚀	≥96小时
防护等级	IP65、IP67 (外壳啮合封闭后)
冲击和振动	1类B级 (GB/T21563-2018 / IEC61373: 2010)

注：* 上限温度(工作温度)是在电负载和环境条件的任一组合状态下所产生的内部最高热点温度。

连接器的额定电流下降率

接触对芯数	1~10	11~20	21~30	31~50	51~80
额定电流下降率%	0	10	20	30	40

机械性能

接触件规格#	● 16#	⊕ 12#	⊗ 8#	⊙ 4#
保持力(最小)	44.5N	66.7N	89.0N	89.0N
最小分离力	0.56N	0.83N	1.39N	2.78N
接触件焊接适配导线范围				
接触件规格#	导线横截面积		导线外径	
	AWG	mm ²	min	max
● 16#	20	0.50	1.63	3.30
	18	0.80		
	16	1.25		
⊕ 12#	14	2.00	2.90	4.32
	12	3.15		
⊗ 8#	10	6.30	4.17	6.48
	8	8.00		
⊙ 4#	6	12.50	6.91	9.40
	4	25.00		
机械测试	≥500次			

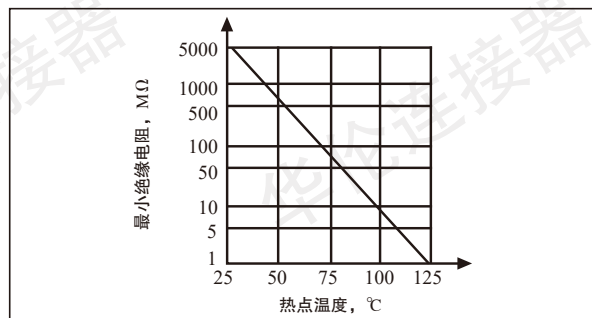
检验条件

温度: 15℃~35℃	相对湿度: 20%~80%	气压: 73KPa~106KPa
-------------	---------------	------------------

电气性能

电压等级	Inst.	A	D	E
额定工作电压	250VDC	700VDC	1250VDC	1750VDC
	200VAC	500VAC	900VAC	1250VAC
介质耐电压	1000VAC	2000VAC	2800VAC	3500VAC
电气间隙	—	1.59mm	3.18mm	4.76mm
爬电距离	1.59mm	3.18mm	4.76mm	6.35mm
绝缘电阻	常态: >5000MΩ, (动态值, 见图表A)			
接触件规格#	● 16#	⊕ 12#	⊗ 8#	⊙ 4#
工作电流	13A	23A	46A	80A
接触电阻	2.5mΩ	1.3mΩ	0.7mΩ	0.35mΩ

图表A 绝缘电阻极限值随温度变化



主要部件材料性能

壳体	材料属性	铝合金
	表面工艺	黑色: 电泳; 军绿色: 钝化
绝缘体	材料属性	无卤, 热塑性硬固塑料
	阻燃等级	UL94V-0
接触件	材料属性	铜合金
	表面工艺	镀银; 镀金
密封套和电缆护套	低火险橡胶	

订货代码 (释义)

插座 ①

(面板固定安装)
(无防护外壳)

例1	<u>TMS</u>	<u>31</u>	<u>02</u>	<u>S18-19</u>	<u>N</u>	免标 (黑色H, 默认!)
例2	<u>TMS</u>	<u>31</u>	<u>22</u>	<u>P18-19</u>	<u>W</u>	<u>L</u>
	①	②	③	④	⑤	⑥

释义

① **TMS**: 插头与插座
插合与分离 (螺纹式)② **31**: 接触件接线方式 (焊接式)③ **02**: 前装式
22: 后装式
(面板固定安装, 无防护)

④ 绝缘体:

S(P) 18 - 19S: 孔式
P: 针式

(匹配) 壳体号 芯数代码

绝缘体规格选择: 请参阅P9~18页

⑤ 绝缘体防误插方位:

N: 基本方位; (默认方位)**W**、**X**、**Y**、**Z**方位, 请参阅P19页

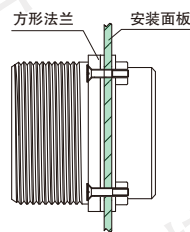
⑥ 外壳颜色:

◆ **H**: 黑色 (默认颜色, 免标注)◆ **L**: 军绿色 (应客户约定)

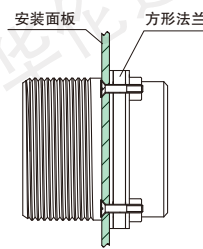
■ 外壳规格尺寸请参阅P20页

02

前装式

**22**

后装式



订货代码 (释义)

插座 ②

(有防护外壳)
(密封电缆夹/连接头)

例1	TMS	31	20	S18-19	N	18A	免标 (黑色H, 默认!)
例2	TMS	31	00	P18-19	Y	18A	L
	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦

■ 外壳规格尺寸请参阅
P21~23页

释义

① **TMS**: 插头与插座 (螺纹式)
插合与分离

② **31**: 接触件接线方式 (焊接式)

③ **00**: 前装式
20: 后装式 (有防护+密封电缆夹/头)

④ 绝缘体:

S(P) 18 - 19

S: 孔式 (匹配) 壳体号 芯数代码
P: 针式

绝缘体规格选择: 请参阅P9~18页

⑤ 绝缘体防误插方位:

N: 基本方位; (默认方位)

W、X、Y、Z方位, 请参阅P19页

⑥ 尾端密封电缆(夹)头款式:

◆ ****A**: 电缆夹(3057+3420)
规格

◆ **PG****: PG尼龙密封电缆头
规格

⑦ 外壳颜色:

◆ **H**: 黑色 (默认颜色, 免标注)

◆ **L**: 军绿色 (应客户约定)

00

前装式



V螺纹

****A**

规格



密封电缆夹
(3057+3420)

00

前装式



PG内螺纹

PG**

规格



尼龙密封电缆头

20

后装式



V螺纹

****A**

规格



密封电缆夹
(3057+3420)

20

后装式



PG内螺纹

PG**

规格



尼龙密封电缆头

订货代码 (释义)

插座 ③ (移动式)

例1 **TMS** **31** **01** **S18-19** **N** **18A** **免标**
(黑色H, 默认!)

例2 **TMS** **31** **01** **P18-19** **Y** **PG13.5** **L**

①

②

③

④

⑤

⑥

⑦

■ 外壳规格尺寸请参阅
P24页

释义

① **TMS**: 插头与插座
插合与分离 (螺纹式)

② **31**: 接触件接线方式 (焊接式)

③ **01**: 移动式

④ 绝缘体:

S(P) 18 - 19

S: 孔式
P: 针式

(匹配) 壳体号 芯数代码

绝缘体规格选择: 请参阅P9~18页

⑤ 绝缘体防误插方位:

N: 基本方位; (默认方位)

W、X、Y、Z方位, 请参阅P19页

⑥ 尾端密封电缆(夹)头款式:

◆ ****A**: 电缆夹(3057+3420)
规格

◆ **PG****: PG尼龙密封电缆头
规格

⑦ 外壳颜色:

◆ **H**: 黑色 (默认颜色, 免标注)

◆ **L**: 军绿色 (应客户约定)

01

移动式

V螺纹



**A

规格



密封电缆夹
(3057+3420)

01

移动式

PG内螺纹



PG**

规格



尼龙密封电缆头

订货代码 (释义)

插座 ④

(双端插座)

例1	TMS	31	022	S18-19P	N	免标 (黑色H, 默认!)
例2	TMS	31	011	P18-19S	W	L
	①	②	③	④	⑤	⑥

释义

① **TMS**: 插头与插座 (螺纹式)
插合与分离

② **31**: 接触件接线方式 (焊接式)

③ **022**: 双端插座 (方形法兰面板安装式)

011: 双端插座 (圆形法兰移动式)

④ 绝缘体:

S 18 - 19 P

S: 孔式
P: 针式

(匹配) 壳体号 芯数代码

P: 针式
S: 孔式

绝缘体规格选择: 请参阅P9~18页

■ 外壳规格尺寸请参阅P25页

022



011



⑤ 绝缘体防误插方位:

N: 基本方位; (默认方位)

W、**X**、**Y**、**Z**方位, 请参阅P19页

⑥ 外壳颜色:

◆ **H**: 黑色 (默认颜色, 免标注)

◆ **L**: 军绿色 (应客户约定)

订货代码 (释义)

插头

例1 TMS 31 06 P18-19 N 18A 免标
(黑色H, 默认!)

例2 TMS 31 08 S18-19 Y PG13.5 L

释义

① **TMS**: 插头与插座 (螺纹式)
插合与分离

② **31**: 接触件接线方式 (焊接式)

③ **06**: 直形
08: 弯形
(有防护+密封电缆夹/头)

④ 绝缘体:

S(P) 18 - 19

S: 孔式
P: 针式

(匹配) 壳体号 芯数代码

绝缘体规格选择: 请参阅P9~18页

⑤ 绝缘体防误插方位

N: 基本方位; (默认方位)

W、X、Y、Z方位, 请参阅P19页

⑥ 尾端密封电缆(夹)头款式

◆ ****A**: 电缆夹(3057+3420)
规格

◆ **PG****: PG尼龙密封电缆头
规格

◆ **G****: G尼龙连接软管夹
规格

⑦ 外壳颜色

◆ **H**: 黑色 (默认颜色, 免标注)

◆ **L**: 军绿色 (应客户约定)

■ 外壳规格尺寸请参阅P26~28页

06



直形插头

****A**

规格



密封电缆夹
(3057+3420)

08



90°弯形插头

****A**

规格



密封电缆夹
(3057+3420)

06



直形插头

PG**

规格



尼龙密封电缆头

06



直形插头

G**

规格



尼龙连接软管夹

08



90°弯形插头

PG**

规格



尼龙密封电缆头

08



90°弯形插头

G**

规格



尼龙连接软管夹

绝缘体规格-芯数代码

插合面视图

● 16# ⊕ 12#

规格	14S							
P 插针 S 插孔 规格-芯数代码	P14S-2	S14S-2	P14S-5	S14S-5	P14S-6	S14S-6	P14S-7	S14S-7
绝缘体 芯位排列图	 4芯		 5芯		 6芯		 3芯	
接触对规格×数量	16#×4		16#×5		16#×6		16#×3	
使用等级	Inst.		Inst.		Inst.		A	

规格	14S		16S					
P 插针 S 插孔 规格-芯数代码	P14S-9	S14S-9	P16S-1	S16S-1	P16S-4	S16S-4	P16S-5	S16S-5
绝缘体 芯位排列图	 2芯		 7芯		 2芯		 3芯	
接触对规格×数量	16#×2		16#×7		16#×2		16#×3	
使用等级	A		A		D		A	

规格	16				18	
P 插针 S 插孔 规格-芯数代码	P16-9	S16-9	P16-10	S16-10	P18-1	S18-1
绝缘体 芯位排列图	 4芯		 3芯		 10芯	
接触对规格×数量	16#×2 12#×2		12#×3		16#×10	
使用等级	A		A		B.C.F.G = A 其他 = Inst.	

规格	18					
P 插针 S 插孔 规格-芯数代码	P18-3	S18-3	P18-10	S18-10	P18-11	S18-11
绝缘体 芯位排列图	 2芯		 4芯		 5芯	
接触对规格×数量	12#×2		12#×4		12#×5	
使用等级	D		A		A	

绝缘体规格-芯数代码

插合面视图

● 16# ⊕ 12#

规格	18					
P_插 S_孔 规格-芯数代码	P18-12	S18-12	P18-19	S18-19	P18-20	S18-20
绝缘体 芯位排列图						
接触对规格×数量	16#×6		16#×10		16#×5	
使用等级	A		A		A	

规格	18		20			
P_插 S_孔 规格-芯数代码	P18-22	S18-22	P20-3	S20-3	P20-4	S20-4
绝缘体 芯位排列图						
接触对规格×数量	16#×3		12#×3		12#×4	
使用等级	D		D		D	

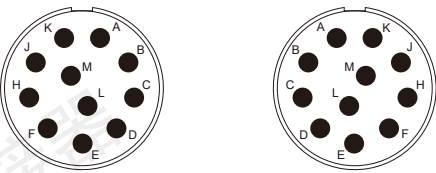
规格	20					
P_插 S_孔 规格-芯数代码	P20-7	S20-7	P20-15	S20-15	P20-16	S20-16
绝缘体 芯位排列图						
接触对规格×数量	16#×8		12#×7		16#×7	12#×2
使用等级	C.D.E.F = A A.B.G.H = D		A		A	

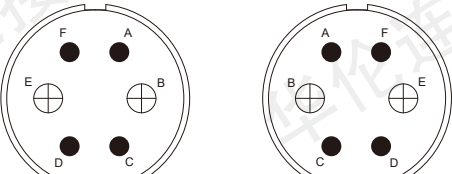
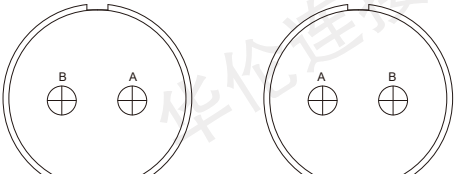
规格	20					
P_插 S_孔 规格-芯数代码	P20-18	S20-18	P20-27	S20-27	P20-29	S20-29
绝缘体 芯位排列图						
接触对规格×数量	16#×6	12#×3	16#×14		16#×17	
使用等级	A		A		A	

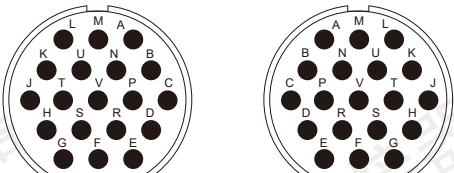
绝缘体规格-芯数代码

插合面视图

● 16# ⊕ 12# ● 8#

规格	20		22	
P 规格-芯数代码 S	P20-33	S20-33	P22-2	S22-2
绝缘体 芯位排列图	插针 P S 插孔  11芯		插针 P S 插孔  3芯	
接触对规格×数量	16#×11		8#×3	
使用等级	A		D	

规格	22			
P 规格-芯数代码 S	P22-5	S22-5	P22-8	S22-8
绝缘体 芯位排列图	插针 P S 插孔  6芯		插针 P S 插孔  2芯	
接触对规格×数量	16#×4 12#×2		12#×2	
使用等级	D		E	

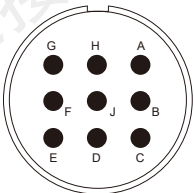
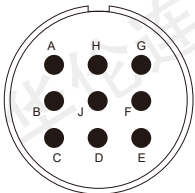
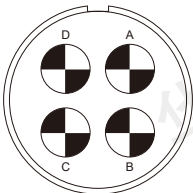
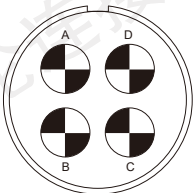
规格	22			
P 规格-芯数代码 S	P22-10	S22-10	P22-14	S22-14
绝缘体 芯位排列图	插针 P S 插孔  4芯		插针 P S 插孔  19芯	
接触对规格×数量	16#×4		16#×19	
使用等级	E		A	

绝缘体规格-芯数代码

插入面视图

● 16# ⊕ 12# ◐ 8#

规格	22			
P _针 S _孔 规格-芯数代码	P22-18	S22-18	P22-19	S22-19
绝缘体 芯位排列图	8芯	8芯	14芯	14芯
接触对规格×数量	16#×8		16#×14	
使用等级	C.D.E=A 其他=D		A	

规格	22			
P_针 S_孔 规格-芯数代码	P22-20	S22-20	P22-22	S22-22
绝缘体 芯位排列图	插针 P  9 芯	插孔 S  9 芯	插针 P  4 芯	插孔 S  4 芯
接触对规格×数量	16#×9		8#×4	
使用等级	A		A	

规格	22			
P_针 S_孔 规格-芯数代码	P22-23	S22-23	P22-28	S22-28
绝缘体 芯位排列图	插针 P 插孔 S 8芯	插针 P 插孔 S 7芯	插针 P 插孔 S 7芯	插针 P 插孔 S 7芯
接触对规格×数量	12#×8		12#×7	
使用等级	H = D 其他 = A		A	

绝缘体规格-芯数代码

插合面视图

● 16# ⊕ 12# ⊗ 8#

规格	24			
P 规格-芯数代码 S	P24-2	S24-2	P24-5	S24-5
绝缘体 芯位排列图	7芯		16芯	
接触对规格×数量	12#×7		16#×16	
使用等级	D		A	

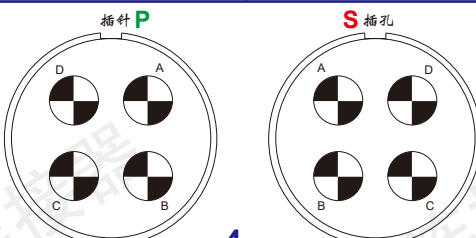
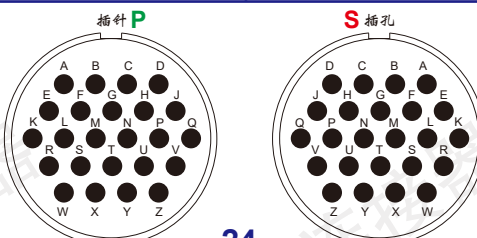
规格	24			
P 规格-芯数代码 S	P24-7	S24-7	P24-10	S24-10
绝缘体 芯位排列图	16芯		7芯	
接触对规格×数量	16#×14 12#×2		8#×7	
使用等级	A		A	

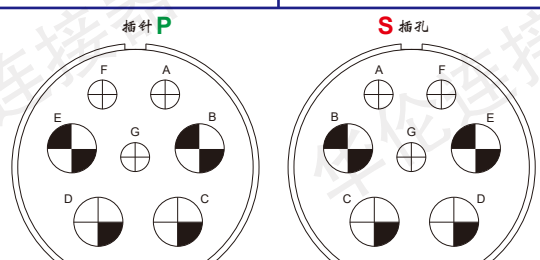
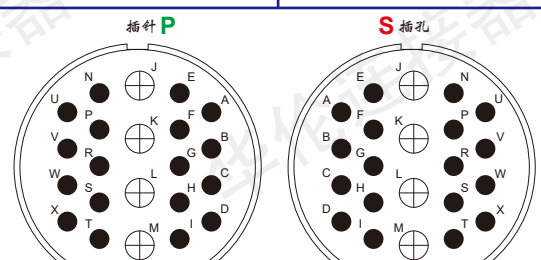
规格	24			
P 规格-芯数代码 S	P24-11	S24-11	P24-20	S24-20
绝缘体 芯位排列图	9芯		11芯	
接触对规格×数量	12#×6 8#×3		16#×9 12#×2	
使用等级	A		D	

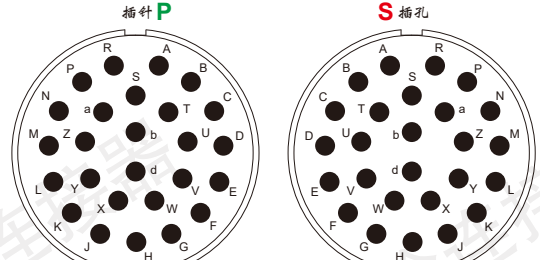
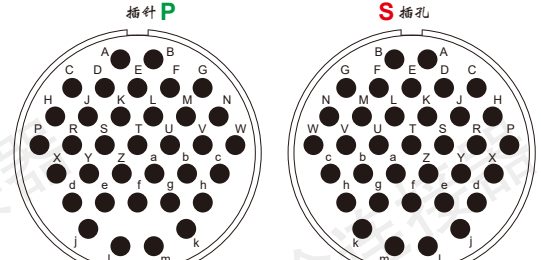
绝缘体规格-芯数代码

插合面视图

● 16# ⊕ 12# ⊗ 8# ⊕ 4#

规格	24			
P_插 S_孔 规格-芯数代码	P24-22	S24-22	P24-28	S24-28
绝缘体 芯位排列图	 4芯		 24芯	
接触对规格×数量	8#×4		16#×24	
使用等级	D		Inst.	

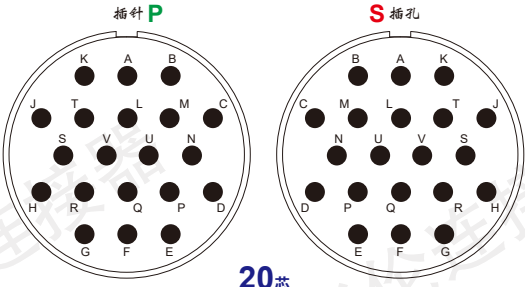
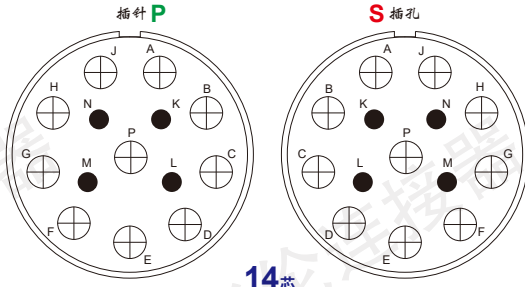
规格	28			
P_插 S_孔 规格-芯数代码	P28-10	S28-10	P28-11	S28-11
绝缘体 芯位排列图	 7芯		 22芯	
接触对规格×数量	12#×3	8#×2 4#×2	16#×18	12#×4
使用等级	G=D	其他=A	A	

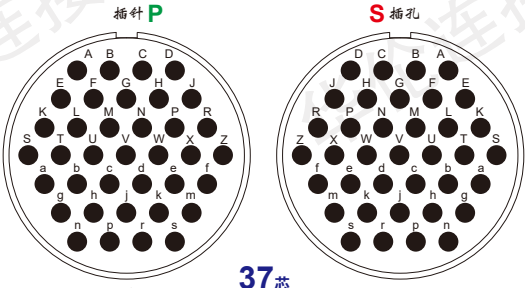
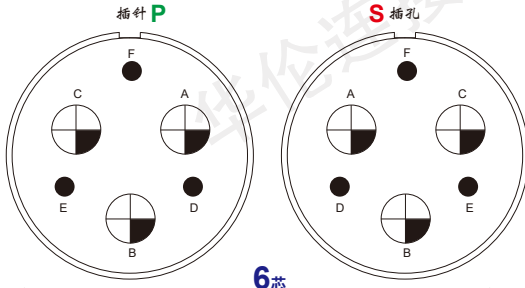
规格	28			
P_插 S_孔 规格-芯数代码	P28-12	S28-12	P28-15	S28-15
绝缘体 芯位排列图	 26芯		 35芯	
接触对规格×数量	16#×26		16#×35	
使用等级	A		A	

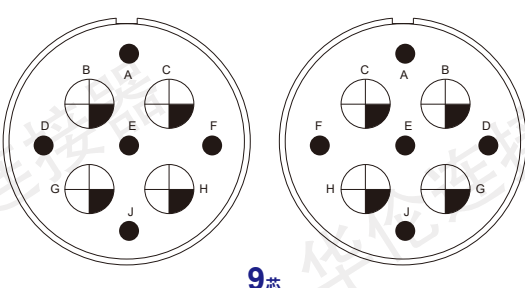
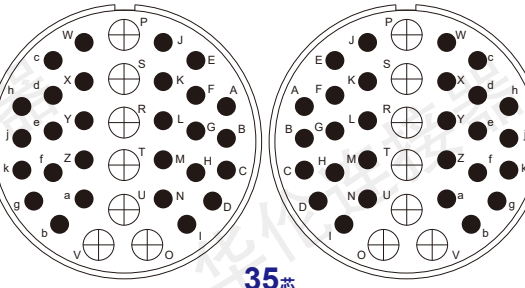
绝缘体规格-芯数代码

插合面视图

● 16# ⊕ 12# ⊙ 4#

规格	28			
P 插针 S 插孔 规格-芯数代码	P28-16	S28-16	P28-20	S28-20
绝缘体 芯位排列图	 20芯		 14芯	
接触对规格×数量	16# × 20		16# × 4 12# × 10	
使用等级	A		A	

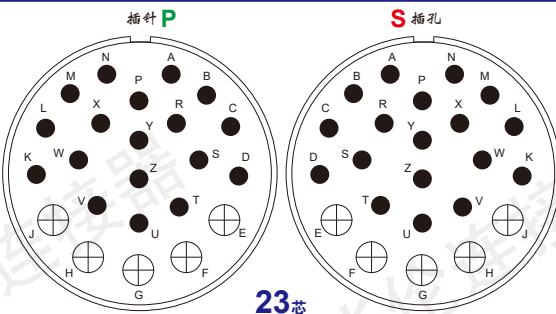
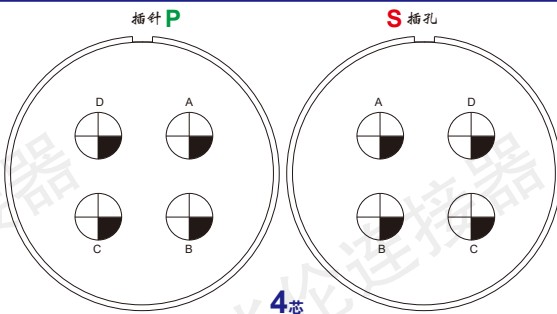
规格	28			
P 插针 S 插孔 规格-芯数代码	P28-21	S28-21	P28-22	S28-22
绝缘体 芯位排列图	 37芯		 6芯	
接触对规格×数量	16# × 37		16# × 3 4# × 3	
使用等级	A		D	

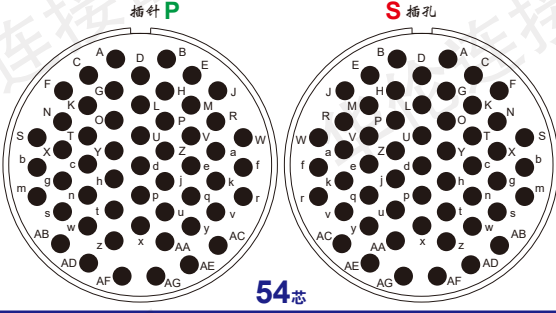
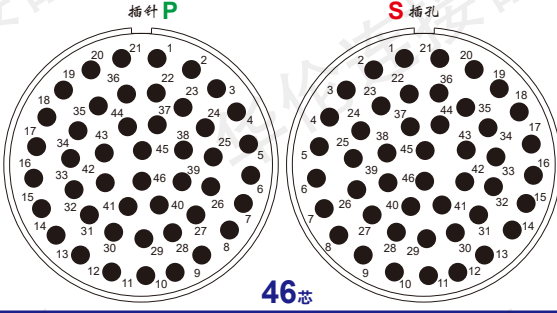
规格	28		32	
P 插针 S 插孔 规格-芯数代码	P28-A9	S28-A9	P32-7	S32-7
绝缘体 芯位排列图	 9芯		 35芯	
接触对规格×数量	16# × 5 4# × 4		16# × 28 12# × 7	
使用等级	A		A.B.h.j = Inst. 其他 = A	

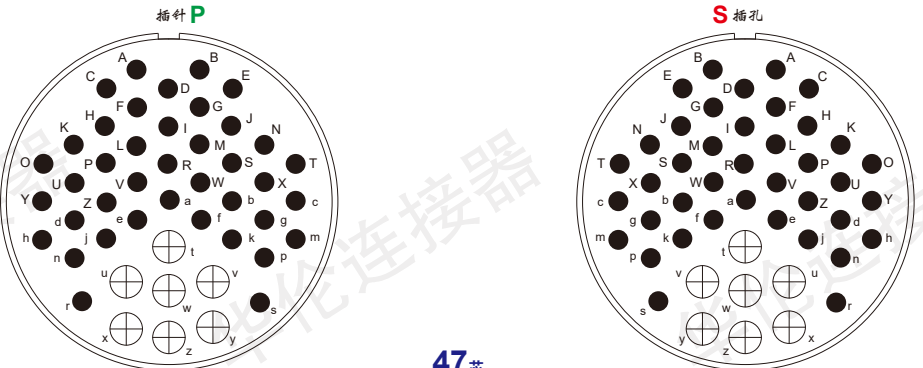
绝缘体规格-芯数代码

插合面视图

● 16# ⊕ 12# ⊗ 4#

规格	32			
P_插 S_孔 规格-芯数代码	P32-13	S32-13	P32-17	S32-17
绝缘体 芯位排列图				
接触对规格×数量	16#×18 12#×5		4#×4	
使用等级	D		D	

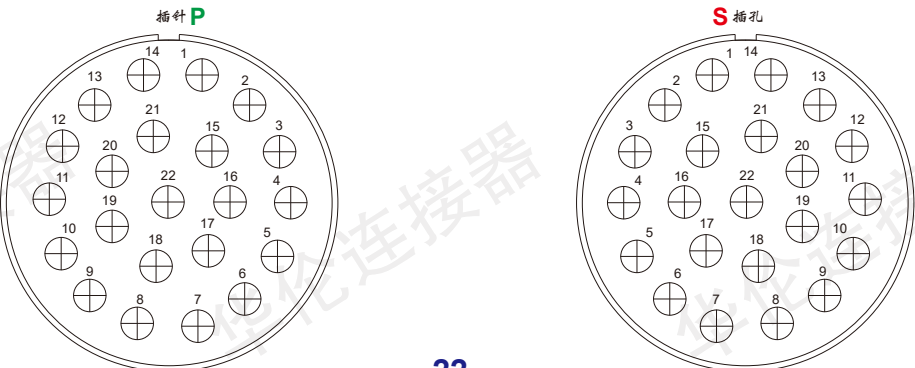
规格	32			
P_插 S_孔 规格-芯数代码	P32-22	S32-22	P32-73	S32-73
绝缘体 芯位排列图				
接触对规格×数量	16#×54		16#×46	
使用等级	A		A	

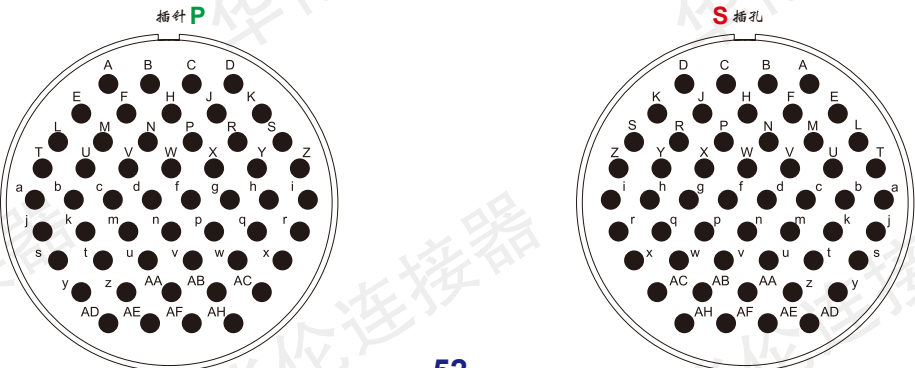
规格	36	
P_插 S_孔 规格-芯数代码	P36-7	S36-7
绝缘体 芯位排列图		
接触对规格×数量	16#×40 12#×7	
使用等级	A	

绝缘体规格-芯数代码

插入面视图

● 16# ⊕ 12#

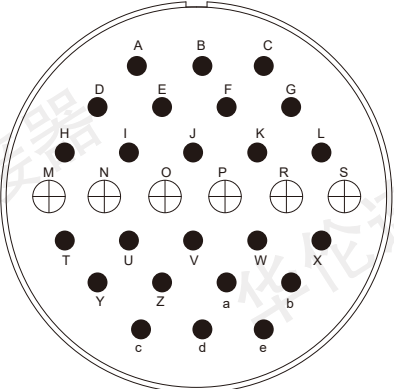
规格	36	
P 针 S 孔 规格-芯数代码	P36-A22	S36-A22
绝缘体 芯位排列图	 22芯	
接触对规格×数量	12#×22	
使用等级	D	

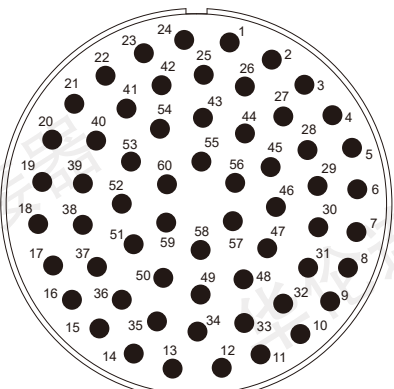
规格	36	
P 针 S 孔 规格-芯数代码	P36-52	S36-52
绝缘体 芯位排列图	 52芯	
接触对规格×数量	16#×52	
使用等级	A	

绝缘体规格-芯数代码

插合面视图

● 16# ⊕ 12#

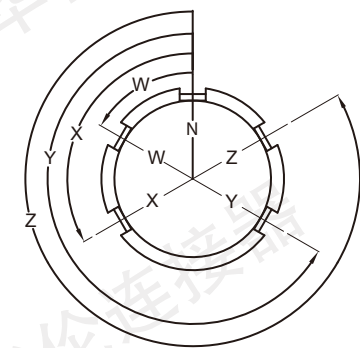
规格	40	
P_插 S_孔 规格-芯数代码	P40-1	S40-1
绝缘体 芯位排列图	插针 P  30芯	
接触对规格×数量	16#×24	12#×6
使用等级	D	

规格	40	
P_插 S_孔 规格-芯数代码	P40-A60	S40-A60
绝缘体 芯位排列图	插针 P  60芯	
接触对规格×数量	16#×60	
使用等级	A	

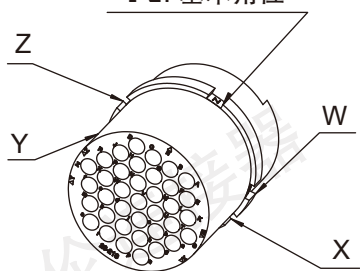
绝缘体防误插方位图表

当需要同时使用二个以上同规格-芯数的连接器时，旋转绝缘体至互不相同方位安装，能有效防止误插

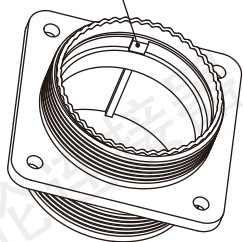
下方视图为针绝缘体端面
(与孔绝缘体的耦合面)



N: 基本角位



定位键



绝缘体规格 芯数代码	防误插方位				
	N	W	X	Y	Z
14S-2	0	—	120	240	—
14S-5	0	—	110	—	—
14S-6	0	—	—	—	—
14S-7	0	90	180	270	—
14S-9	0	70	145	215	290
16S-1	0	80	—	—	280
16S-4	0	35	110	250	325
16S-5	0	70	145	215	290
16-9	0	35	110	250	325
16-10	0	90	180	270	—
18-1	0	70	145	215	290
18-3	0	35	110	250	325
18-10	0	—	120	120	—
18-11	0	—	170	265	—
18-12	0	80	—	—	280
18-19	0	—	120	240	—
18-20	0	90	180	270	—
18-22	0	70	145	215	290
20-3	0	70	145	215	290
20-4	0	45	110	250	—
20-7	0	80	110	250	280
20-15	0	80	—	—	280
20-16	0	80	110	250	280
20-18	0	35	110	250	325
20-27	0	35	110	250	325
20-29	0	80	—	—	280
20-33	0	—	—	—	—
22-2	0	70	145	215	290
22-5	0	35	110	250	325
22-8	0	35	110	250	325
22-10	0	35	110	250	325
22-14	0	80	110	250	280
22-18	0	80	110	250	280
22-19	0	80	110	250	280
22-20	0	35	110	250	325
22-22	0	—	110	250	—
22-23	0	35	—	250	—
22-28	0	80	—	—	280
24-2	0	80	—	—	280
24-5	0	80	110	250	280
24-7	0	80	110	250	280
24-10	0	80	—	—	280
24-11	0	35	110	250	325
24-20	0	80	110	250	280
24-22	0	45	110	250	—
24-28	0	80	110	250	280
28-10	0	80	110	250	280
28-11	0	80	110	250	280
28-12	0	90	180	270	—
28-15	0	80	110	250	280
28-16	0	80	110	250	280
28-20	0	80	110	250	280
28-21	0	80	110	250	280
28-22	0	70	145	215	290
28-A9	0	110	250	260	280
32-7	0	80	125	235	280
32-13	0	80	110	250	280
32-17	0	45	110	250	—
32-22	0	80	110	250	280
32-73	0	36	—	—	—
36-7	0	80	110	250	280
36-A22	0	80	110	250	280
36-52	0	72	144	216	288
40-1	0	65	130	235	300
40-A60	0	80	110	250	280

注：32-22除N、W、X、Y和Z角位外，还有U（100）和V（260）两个角位。

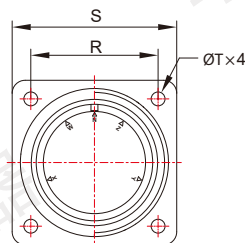
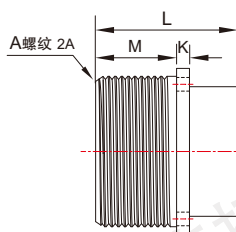
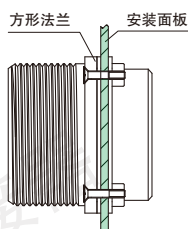
外壳款式、规格尺寸

插座 ①

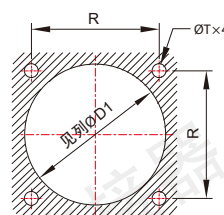
(面板固定安装)
(无防护外壳)

前装式

TMS3102



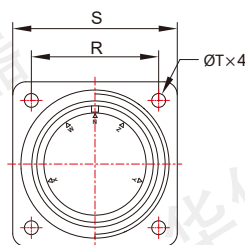
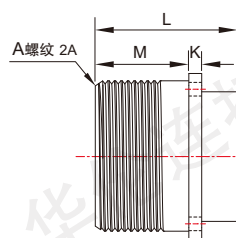
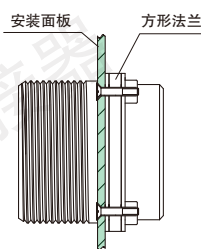
插座面板安装开孔尺寸



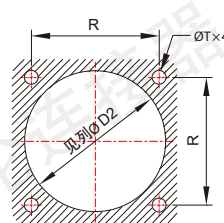
壳体号	A螺纹 2A	M ^{+0.2} ₀	L ± 0.3	K ± 0.2	ØN _{max}	S ± 0.3	R ± 0.1	ØT ^{+0.1} ₀	ØD1 ± 0.2
14S	⁷ / ₈ -20UNEF	14.2	25.7	3.2	19.2	30.0	23.0	3.2	20.0
16S	1-20UNEF		32.5		22.4	32.5	24.6		23.2
16					25.6	35.0	27.0		26.6
18	1 ¹ / ₈ -18UNEF	29.0			38.0	29.4	30.0		
20	1 ¹ / ₄ -18UNEF	32.2			41.0	31.8	33.2		
22	1 ³ / ₈ -18UNEF	35.3	44.5		34.9	3.7	36.3		
24	1 ¹ / ₂ -18UNEF	41.4	50.8		39.7		42.4		
28	1 ³ / ₄ -18UNS	22.2	33.8	47.8	57.0	44.5	4.3	48.8	
32	2-18UNS			54.1	63.5	49.2		55.0	
36	2 ¹ / ₄ -16UN		37.3	59.0	69.9	55.5		60.0	
40	2 ¹ / ₂ -16UN								

后装式

TMS3122



插座面板安装开孔尺寸



壳体号	A螺纹 2A	M $\begin{smallmatrix} +0.2 \\ 0 \end{smallmatrix}$	L ± 0.3	K ± 0.2	$\varnothing N_{\max}$	S ± 0.3	R ± 0.1	$\varnothing T \begin{smallmatrix} +0.1 \\ 0 \end{smallmatrix}$	$\varnothing D2 \pm 0.2$
14S	$7/8$ -20UNEF	18.2	24.7	3.2	19.2	30.0	23.0	3.2	26.0
16S	1-20UNEF				23.05	33.8	22.4		32.5
16		25.6	35.0				27.0		32.0
18	$1\frac{1}{8}$ -18UNEF	29.0	38.0				29.4		35.5
20	$1\frac{1}{4}$ -18UNEF	32.2	41.0				31.8	38.5	
22	$1\frac{3}{8}$ -18UNEF	24.05	37.3		35.3	44.5	34.9	42.0	
24	$1\frac{1}{2}$ -18UNEF				41.4	50.8	39.7	48.0	
28	$1\frac{3}{4}$ -18UNS			47.8	57.0	44.5	55.0		
32	2-18UNS			54.1	63.5	49.2	61.5		
36	$2\frac{1}{4}$ -16UN	37.3	59.0	69.9	55.5	67.0			
40	$2\frac{1}{2}$ -16UN								

外壳款式、规格尺寸

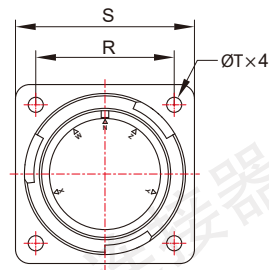
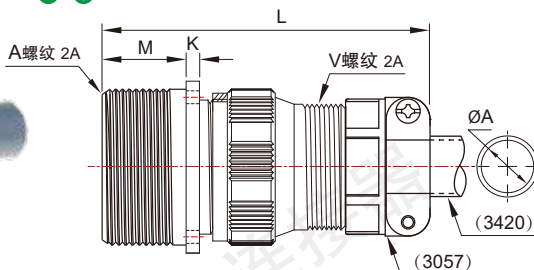
插座 ②

(有防护外壳)
(密封电缆夹/连接头)

前装式

TMS3100 绝缘体 ****A**

4 5

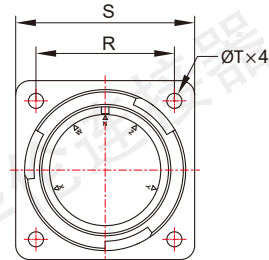
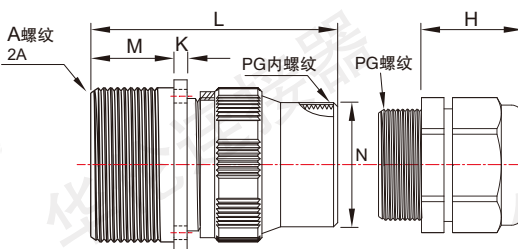


壳体号	A螺纹 2A	V螺纹 2A	电缆夹规格 (3057)+(3420)	电缆外径mm	ØA _{max}	L	M ^{+0.2} ₀	K _{±0.2}	S _{±0.3}	R _{±0.1}	ØT ^{+0.1} ₀
14S	7/8-20UNEF	3/4-20UNEF	14A	Ø 5-7	7.92	75~77	14.2	3.2	30.0	23.0	3.2
16S	1-20UNEF	7/8-20UNEF	16A	Ø 8-11	11.1	81~83	20.2		32.5	24.6	
16											
18	1 1/8-18UNEF	1-20UNEF	18A	Ø 11-14	14.3				35.0	27.0	
20	1 1/4-18UNEF	1 3/16-18UNEF	20A	Ø 14-16	16.2	83~85				38.0	
22	1 3/8-18UNEF		22A				41.0		31.8		
24	1 1/2-18UNEF	1 7/16-18UNEF	24A	Ø 16-19	19.1	86~88			44.5	34.9	3.7
28	1 3/4-18UNS		28A				50.8		39.7		
32	2-18UNS	1 3/4-18UNS	32A	Ø 19-23	23.8	88~91			57.0	44.5	4.3
36	2 1/4-16UN	2-18UNS	36A	Ø 24-31	31.7	90~92			63.5	49.2	
40	2 1/2-16UN	2 1/4-16UN	40A	Ø 31-34	35.0	103~105		69.9	55.5		

前装式

TMS3100 绝缘体 **PG****

4 5



壳体号	A螺纹 2A	PG内螺纹	电缆外径mm	ØN _{max}	L _{±0.3}	M ₀ ^{+0.2}	K _{±0.2}	H	S _{±0.3}	R _{±0.1}	ØT ₀ ^{+0.1}	
14S	7/8-20UNEF	PG9	Ø 4-8	19.2	52.7	14.2	3.2	22.0	30.0	23.0	3.2	
16S	1-20UNEF	PG13.5	Ø 6-12	24.6				57.5	27.0	32.5		24.6
16					28.0	35.0			27.0			
18	1 1/8-18UNEF	PG16	Ø 8.5-14	27.6	58.0	20.2		31.0	38.0	29.4		3.7
20	1 1/4-18UNEF	PG21	Ø 12.5-18	33.6					41.0	31.8		
22	1 3/8-18UNEF								44.5	34.9		
24	1 1/2-18UNEF	PG25	Ø 14-20	37.6					50.8	39.7		
28	1 3/4-18UNS								57.0	44.5	4.3	
32	2-18UNS	PG29	Ø 18-25	42.0	63.5	49.2						
36	2 1/4-16UN	PG36	Ø 24-32	51.2	69.9	55.5						
40	2 1/2-16UN											

外壳款式、规格尺寸

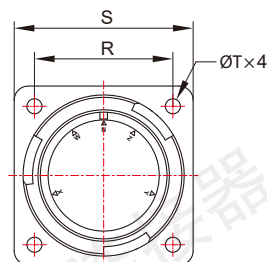
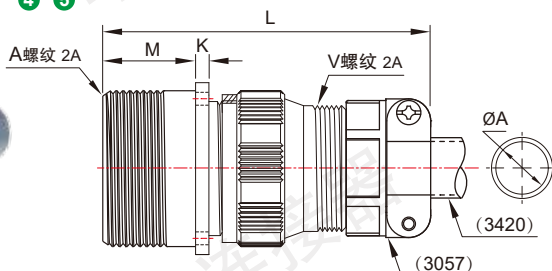
插座 ②

(有防护外壳)
(密封电缆夹/连接头)

后装式

TMS3120 绝缘体 **A

4 5

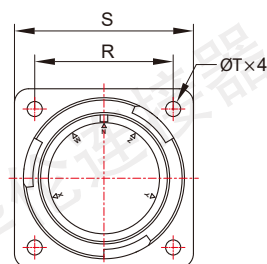
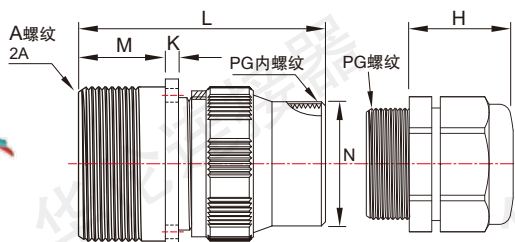


壳体号	A螺纹 2A	V螺纹 2A	电缆夹规格 (3057)+(3420)	电缆外径mm	ØA _{max}	L	M ^{+0.2 0}	K _{±0.2}	S _{±0.3}	R _{±0.1}	ØT ^{+0.1 0}
14S	7/8-20UNEF	3/4-20UNEF	14A	Ø 5-7	7.92	75~77	18.2	3.2	30.0	23.0	3.2
16S	1-20UNEF	7/8-20UNEF	16A	Ø 8-11	11.1				81~83	23.05	
16											
18	1 ¹ / ₈ -18UNEF	1-20UNEF	18A	Ø 11-14	14.3	83~85	35.0		27.0		
20	1 ¹ / ₄ -18UNEF	1 ³ / ₁₆ -18UNEF	20A	Ø 14-16	16.2		38.0		29.4		
22	1 ³ / ₈ -18UNEF		22A				41.0		31.8		
24	1 ¹ / ₂ -18UNEF	1 ⁷ / ₁₆ -18UNEF	24A	Ø 16-19	19.1	86~88	44.5		34.9	3.7	
28	1 ³ / ₄ -18UNS		28A						50.8		39.7
32	2-18UNS		1 ³ / ₄ -18UNS			32A	Ø 19-23		23.8	88~91	24.05
36	2 ¹ / ₄ -16UN	2-18UNS	36A	Ø 24-31	31.7	90~92	63.5		49.2		
40	2 ¹ / ₂ -16UN	2 ¹ / ₄ -16UN	40A	Ø 31-34	35.0	103~105	69.9	55.5			

后装式

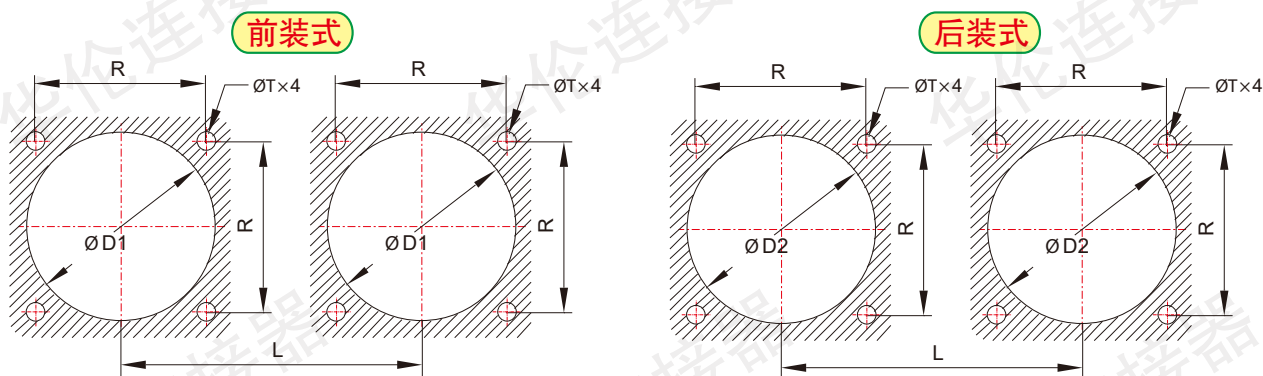
TMS3120 绝缘体 PG**

4 5



壳体号	A螺纹 2A	PG内螺纹	电缆外径mm	ØN _{max}	L _{±0.3}	M ₀ ^{+0.2}	K _{±0.2}	H	S _{±0.3}	R _{±0.1}	ØT ₀ ^{+0.1}
14S	7/8-20UNEF	PG9	Ø 4-8	19.2	52.7	18.2	3.2	22.0	30.0	23.0	3.2
16S	1-20UNEF	PG13.5	Ø 6-12	24.6				23.05	27.0	32.5	
16					28.0	35.0			27.0		
18	1 1/8-18UNEF	PG16	Ø 8.5-14	27.6	31.0	38.0			29.4		
20	1 1/4-18UNEF	PG21	Ø 12.5-18	33.6	41.0	31.8					
22	1 3/8-18UNEF				44.5	34.9					
24	1 1/2-18UNEF	PG25	Ø 14-20	37.6	33.0	50.8		39.7	3.7		
28	1 3/4-18UNS				37.0	57.0		44.5			
32	2-18UNS	PG29	Ø 18-25	42.0	24.05	48.0		63.5	49.2	4.3	
36	2 1/4-16UN	PG36	Ø 24-32	51.2		69.9		55.5			
40	2 1/2-16UN										

插座面板安装开孔尺寸



壳体规格	$\varnothing T^{+0.1}_0$	$\varnothing D1 \pm 0.2$	$\varnothing D2 \pm 0.2$	$R \pm 0.1$	L	安装螺丝规格
14S	3.2	20.0	26.0	23.0	33.0	M3 × 10
16S		23.2	28.4	24.6	34.4	
16		26.6	32.0	27.0	38.3	
18		30.0	35.5	29.4	41.7	
20		33.2	38.5	31.8	45.2	
22	3.7	36.3	42.0	34.9	48.7	M4 × 12
24		42.4	48.0	39.7	55.5	
28	4.3	48.8	55.0	44.5	62.4	
32		55.0	61.5	49.2	69.0	
36		60.0	67.0	55.5	75.0	

外壳款式、规格尺寸

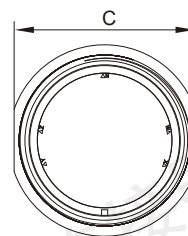
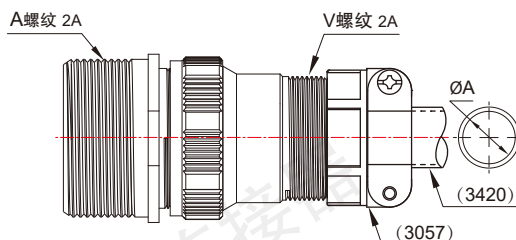
插座 ③

(移动式)

移动式

TMS3101 绝缘体 **A

4 5

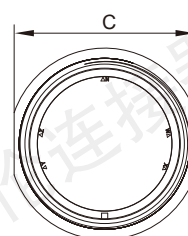
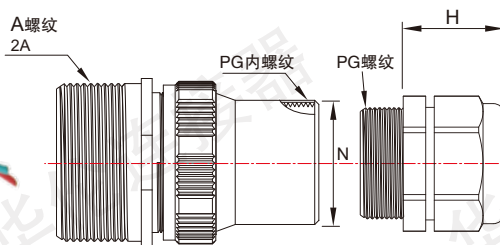


壳体号	A螺纹 2A	V螺纹 2A	电缆夹规格 (3057) + (3420)	电缆外径 mm	ØA max	C
14S	7/8-20UNEF	3/4-20UNEF	14A	Ø 5-7	7.92	25.2
16S	1-20UNEF	7/8-20UNEF	16A	Ø 8-11	11.1	28.8
16						
18	1 1/8-18UNEF	1-20UNEF	18A	Ø 11-14	14.3	31.5
20	1 1/4-18UNEF	1 3/16-18UNEF	20A	Ø 14-16	16.2	34.6
22	1 3/8-18UNEF		22A			38.0
24	1 1/2-18UNEF	1 7/16-18UNEF	24A	Ø 16-19	19.1	41.5
28	1 3/4-18UNS		28A			47.0
32	2-18UNS	1 3/4-18UNS	32A	Ø 19-23	23.8	53.7
36	2 1/4-16UN	2-18UNS	36A	Ø 24-31	31.7	60.2
40	2 1/2-16UN	2 1/4-16UN	40A	Ø 31-34	35.0	66.2

移动式

TMS3101 绝缘体 PG**

4 5



壳体号	A螺纹 2A	PG内螺纹	电缆外径 mm	ØN max	H	C
14S	7/8-20UNEF	PG9	Ø 4-8	19.2	22.0	25.2
16S	1-20UNEF	PG13.5	Ø 6-12	24.6	27.0	28.8
16						
18	1 1/8-18UNEF	PG16	Ø 8.5-14	27.6	28.0	31.5
20	1 1/4-18UNEF	PG21	Ø 12.5-18	33.6	31.0	34.6
22	1 3/8-18UNEF					38.0
24	1 1/2-18UNEF	PG25	Ø 14-20	37.6	33.0	41.5
28	1 3/4-18UNS					47.0
32	2-18UNS	PG29	Ø 18-25	42.0	37.0	53.7
36	2 1/4-16UN	PG36	Ø 24-32	51.2	48.0	60.2
40	2 1/2-16UN					66.2

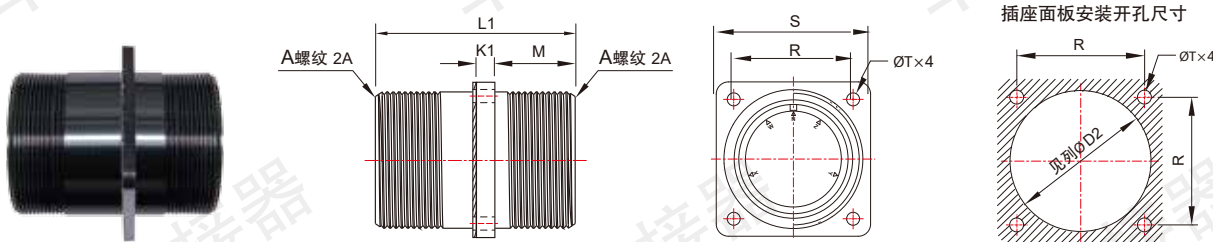
外壳款式、规格尺寸

插座 ④

(双端插座)

双向插座

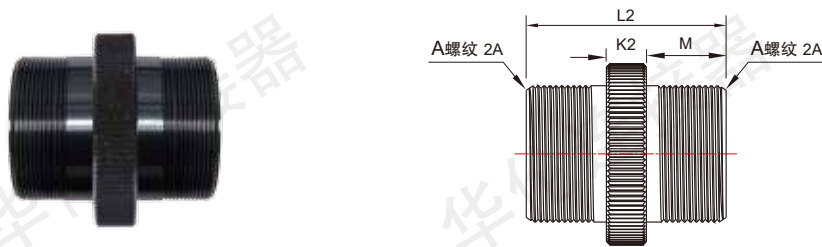
TMS31022 (方形法兰面板安装式)



壳体号	A螺纹 2A	L1 ±0.7	K1 ±0.2	M ^{+0.2} ₀	S ±0.3	R ±0.1	ØT ^{+0.1} ₀	ØD2 ±0.2
14S	7/8-20UNEF	37.5	3.2	14.20	30.0	23.0	3.2	26.0
16S	1-20UNEF				32.5	24.6		28.4
16		51.4	4.0	19.0	35.0	27.0		32.0
18	1 1/8-18UNEF				38.0	29.4		35.5
20	1 1/4-18UNEF				41.0	31.8		38.5
22	1 3/8-18UNEF			44.5	34.9	3.7	42.0	
24	1 1/2-18UNEF			50.8	39.7		48.0	
28	1 3/4-18UNS	20.6	22.2	57.0	44.5	4.3	55.0	
32	2-18UNS			63.5	49.2		61.5	
36	2 1/4-16UN			69.9	55.5			
40	2 1/2-16UN							

双向插座

TMS31011 (圆形法兰移动式)



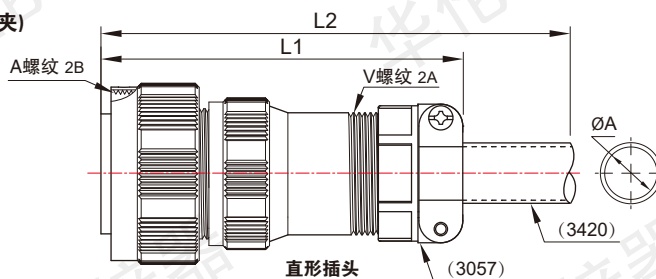
壳体号	A螺纹 2A	L2 ±0.7	K2 ±0.2	M ^{+0.2} ₀
14S	7/8-20UNEF	39.4	11.0	14.20
16S	1-20UNEF			
16				
18		49.0		
20				19.0
22				
24	52.2			
28		20.6		
32	55.4			22.2
36				
40				

外壳款式、规格尺寸

插头

TMS3106 绝缘体 **A (接密封电缆夹)

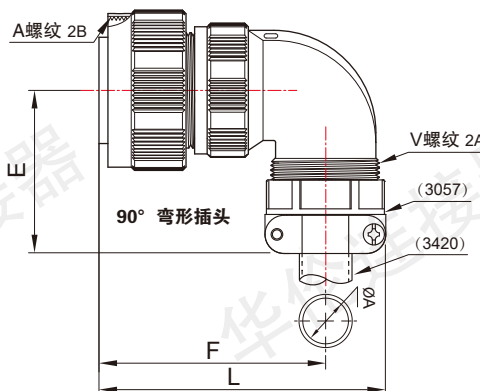
4 5



壳体号	A螺纹 2B	V螺纹 2A	电缆夹规格 (3057) + (3420)	电缆外径 mm	ØA max	L1 max	L2 max
14S	7/8-20UNEF	3/4-20UNEF	14A	Ø 5-7	7.92	82	115
16S	1-20UNEF	7/8-20UNEF	16A	Ø 8-11	11.1	87	118
16							
18							
20	1 1/8-18UNEF	1-20UNEF	18A	Ø 11-14	14.3		
22	1 1/4-18UNEF	1 3/16-18UNEF	20A	Ø 14-16	16.2	89	
24	1 3/8-18UNEF		22A			92	121
28	1 1/2-18UNEF	1 7/16-18UNEF	24A	Ø 16-19	19.1	95	124
32	1 3/4-18UNS		28A				
36	2-18UNS	1 3/4-18UNS	32A	Ø 19-23	23.8	96	
40	2 1/4-16UN	2-18UNS	36A	Ø 24-31	31.7	100	127
	2 1/2-16UN	2 1/4-16UN	40A	Ø 31-34	35.0	112	

TMS3108 绝缘体 **A (接密封电缆夹)

4 5



壳体号	A螺纹 2B	V螺纹 2A	电缆夹规格 (3057) + (3420)	电缆外径 mm	ØA max	E max	F max	L max
14S	7/8-20UNEF	3/4-20UNEF	14A	Ø 5-7	7.92	40.0	47.0	70.0
16S	1-20UNEF	7/8-20UNEF	16A	Ø 8-11	11.1	40.8	59.5	72.5
16								
18	1 1/8-18UNEF	1-20UNEF	18A	Ø 11-14	14.3	41.7	60.4	75.5
20	1 1/4-18UNEF	1 3/16-18UNEF	20A	Ø 14-16	16.2	42.6	61.8	80.5
22	1 3/8-18UNEF		22A			44.0		
24	1 1/2-18UNEF	1 7/16-18UNEF	24A	Ø 16-19	19.1	54.6	68.4	89.5
28	1 3/4-18UNS		28A					
32	2-18UNS	1 3/4-18UNS	32A	Ø 19-23	23.8	58.5	72.9	98.6
36	2 1/4-16UN	2-18UNS	36A	Ø 24-31	31.7	62.0	73.9	102.0
40	2 1/2-16UN	2 1/4-16UN	40A	Ø 31-34	35.0	79.0	76.9	108.7

外壳款式、规格尺寸

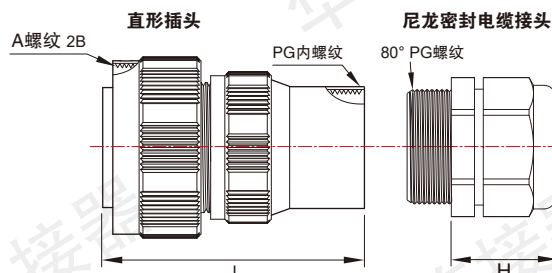
插头

TMS3106 绝缘体 PG** (接尼龙密封电缆头)

4 5



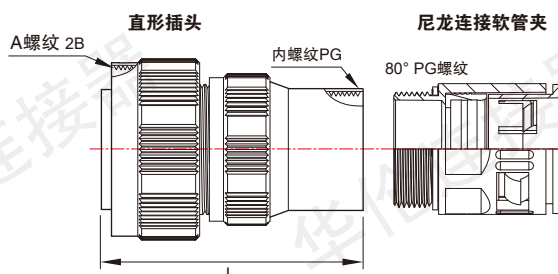
IP67



壳体号	A 螺纹 2B	PG 内螺纹	电缆外径 mm	L	H
14S	7/8-20UNEF	PG9	Ø 4-8	50	22.0
16S	1-20UNEF	PG13.5	Ø 6-12	60	27.0
16					28.0
18	1 1/8-18UNEF	PG21	Ø 12.5-18	65	31.0
20	1 1/4-18UNEF				33.0
22	1 3/8-18UNEF	PG25	Ø 14-20	80	37.0
24	1 1/2-18UNEF				48.0
28	1 3/4-18UNS	PG29	Ø 18-25	65	33.0
32	2-18UNS				37.0
36	2 1/4-16UN	PG36	Ø 24-32	80	48.0
40	2 1/2-16UN				48.0

TMS3106 绝缘体 G** (接尼龙连接软管夹)

4 5



壳体号	A 螺纹 2B	PG 内螺纹	电缆外径 mm	L	尼龙连接软管夹代码
14S	7/8-20UNEF	PG9	Ø 4-8	50	G9
16S	1-20UNEF	PG13.5	Ø 6-12	60	G13.5
16					G16
18	1 1/8-18UNEF	PG21	Ø 12.5-18	65	G21
20	1 1/4-18UNEF				G25
22	1 3/8-18UNEF	PG25	Ø 14-20	80	G29
24	1 1/2-18UNEF				G36
28	1 3/4-18UNS	PG29	Ø 18-25	65	G29
32	2-18UNS				G36
36	2 1/4-16UN	PG36	Ø 24-32	80	G36
40	2 1/2-16UN				G36

外壳款式、规格尺寸

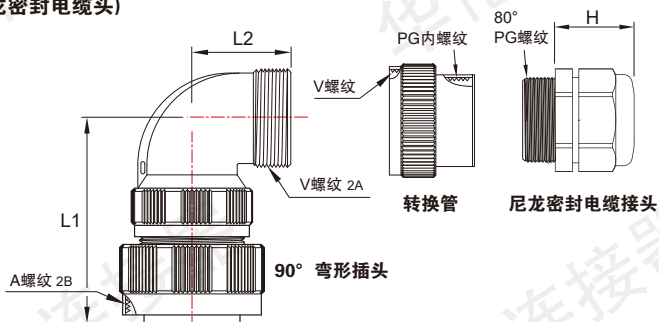
插头

TMS3108 绝缘体 PG** (接尼龙密封电缆头)

4 5



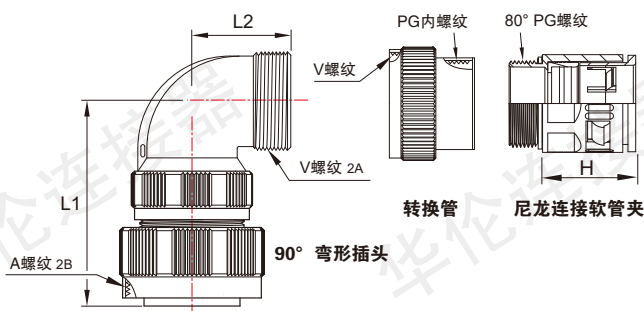
IP67



壳体号	A螺纹 2B	L1±0.2	L2±0.2	V螺纹 2A	PG内螺纹	电缆外径 mm	H
14S	7/8-20UNEF	47	30	3/4-20UNEF	PG9	Ø 4-8	22.0
16S	1-20UNEF	48		7/8-20UNEF	PG13.5	Ø 6-12	27.0
16		57					
18	1 1/8-18UNEF	58	35	1-20UNEF	PG16	Ø 8.5-14	28.0
20	1 1/4-18UNEF	61		1 3/16-18UNEF	PG21	Ø 12.5-18	31.0
22	1 3/8-18UNEF						
24	1 1/2-18UNEF	66	40	1 7/16-18UNEF	PG25	Ø 14-20	33.0
28	1 3/4-18UNS						
32	2-18UNS	72	45	1 3/4-18UNS	PG29	Ø 18-25	37.0
36	2 1/4-16UN	75	50	2-18UNS	PG36	Ø 24-32	48.0
40	2 1/2-16UN	78	55	2 1/4-16UN			

TMS3108 绝缘体 G** (接尼龙连接软管夹)

4 5



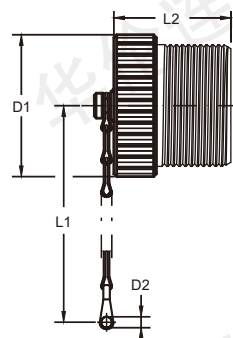
壳体号	A螺纹 2B	L1±0.2	L2±0.2	V螺纹 2A	PG内螺纹	电缆外径 mm	尼龙连接软管夹代码
14S	7/8-20UNEF	47	30	3/4-20UNEF	PG9	Ø 4-8	G9
16S	1-20UNEF	48		7/8-20UNEF	PG13.5	Ø 6-12	G13.5
16		57					
18	1 1/8-18UNEF	58	35	1-20UNEF	PG16	Ø 8.5-14	G16
20	1 1/4-18UNEF	61		1 3/16-18UNEF	PG21	Ø 12.5-18	G21
22	1 3/8-18UNEF						
24	1 1/2-18UNEF	66	40	1 7/16-18UNEF	PG25	Ø 14-20	G25
28	1 3/4-18UNS						
32	2-18UNS	72	45	1 3/4-18UNS	PG29	Ø 18-25	G29
36	2 1/4-16UN	75	50	2-18UNS	PG36	Ø 24-32	G36
40	2 1/2-16UN	78	55	2 1/4-16UN			

防护盖 (订购附件)

插头防护盖
订货代码



插头防护盖
外形尺寸图



单位: mm

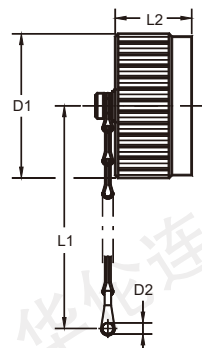
插头防护盖订货代码	适用
TMS25042-14	14号壳体插头
TMS25042-16	16号壳体插头
TMS25042-18	18号壳体插头
TMS25042-20	20号壳体插头
TMS25042-22	22号壳体插头
TMS25042-24	24号壳体插头
TMS25042-28	28号壳体插头
TMS25042-32	32号壳体插头
TMS25042-36	36号壳体插头
TMS25042-40	40号壳体插头

壳体规格	D1 最大值	D2 ^{+0.6} -0	L1 最大值	L2 最大值
14S	27.5	4.3	100	29
16S	30.0		115	37
16				
18	33.5			
20	37.0	4.7		
22	40.0			
24	43.5			
28	49.5			
32	56.0	5.5	190	
36	62.5			
40	73.5			

插座防护盖
订货代码



插座防护盖
外形尺寸图



单位: mm

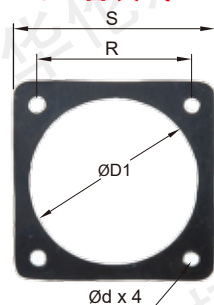
插座防护盖订货代码	适用
TMS25043-14	14号壳体插座
TMS25043-16	16号壳体插座
TMS25043-18	18号壳体插座
TMS25043-20	20号壳体插座
TMS25043-22	22号壳体插座
TMS25043-24	24号壳体插座
TMS25043-28	28号壳体插座
TMS25043-32	32号壳体插座
TMS25043-36	36号壳体插座
TMS25043-40	40号壳体插座

壳体规格	D1 最大值	D2 $+0.6$ -0	L1 最大值	L2 最大值
14S	30.5	4.3	90	20
16S	33.0		100	25
16				
18	37.5			
20	41.0			
22	44.0			
24	47.5			
28	54.5			
32	61.0	5.5	160	
36	67.5			
40	73.5			

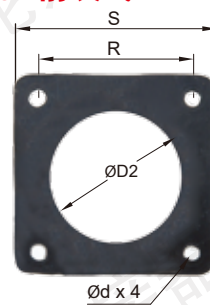
插座安装片

橡胶垫片 尺寸

● 后装式

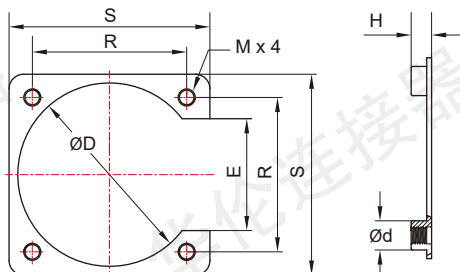
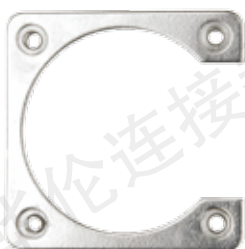


● 前装式



适用外壳规格	后装 ØD1	$R_{\pm 0.1}$	$S_{\pm 0.3}$	$\phi d_{+0.1/0}$	前装 ØD2
14S	24.9	23.0	28.6	3.5	22.1
16S、16	28.2	24.6	32.5		25.3
18	30.9	27.0	35.0		28.4
20	34.3	29.4	38.0		31.6
22	37.7	31.8	41.3		34.8
24	41.2	34.9	44.5	3.7	38
28	46.8	39.7	50.8		44.3
32	53.4	44.5	57.2	4.5	50.7
36	59.6	49.2	63.5		57
40	65.5	55.5	69.9	5.0	61.9

安装片 (金属) 订货代码、尺寸



特别推荐



插座安装片

订货代码	适用外壳规格	$R_{\pm 0.1}$	$S_{\pm 0.3}$	ϕD	E	H	$\phi d_{+0.1/0}$	螺纹M	螺丝规格
SG14	14S	23.0	30.0	24.9	15.8	2.6	6.3	M3	M3x10
SG16	16S、16	24.6	32.3	28.2	17.9				
SG18	18	27.0	34.6	30.9	20.2				
SG20	20	29.4	38.5	34.3	22.5				
SG22	22	31.8	40.8	37.7	23.5				
SG24	24	34.9	44.8	41.2	25.9				
SG28	28	39.7	51.2	46.8	29.1	3.0	8.0	M4	M4x12
SG32	32	44.5	59.1	53.4	30.7				
SG36	36	49.2	63.9	59.6	35.5				
SG40	40	55.5	74.7	65.5	38.6				



SHANGHAI HUALUN INSTRUMENTS & ELECTRONICS CO., LTD.
上海华伦仪表电子有限公司

SALES & MARKETING DEPARTMENT

市场销售部

地址: 上海天目西路218号嘉里不夜城2座3409室
ADD: Rm3409, Tower2, Kerry Everbright City, West
Tianmu Rd218, Shanghai

邮编(P.C.): 200070

电话(TEL): 86-21-63178300 63178586 63177566

传真(FAX): 86-21-63178083

电邮(E-MAIL): sales@hualun.sh.cn
sales@hualunconnector.com

网址(WEB): www.hualun.sh.cn
www.华伦连接器.com
www.hualunconnector.com
www.hualunconnectors.com

FACTORY & HEADQUARTERS

工厂本部

地址: 上海千阳路271号(金江工业园) 1、3号厂房
ADD: Factory building 1 & 3, Jinjiang Industrial
Park, Qianyang Rd271, Shanghai
邮编(P.C.): 200333