

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

**H** 上海华伦电连接器

# TMS系列

- 插头插座：螺纹式  
啮合分离
- 接触件接线：压接式

## 连接器

插座 TMS3402



插座 TMS3401 PG\*\*



插座 TMS3400 \*\*A



插头 TMS3406 G\*\*



插头 TMS3408 \*\*A



# 目 录

产品简介、主要性能参数 .....	2
订货代码 .....	3-15
接触件 .....	3
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/连接器) .....	5
插座③ (移动式) .....	6
插座④ (双端插座) .....	7
插头 .....	8
绝缘体规格一芯数代码 .....	9-15
绝缘体防误插方位图表 .....	16
外壳款式、规格尺寸 .....	17-25
插座① (面板固定安装、无防护外壳) .....	17
插座② (有防护外壳、密封电缆夹/连接器) .....	18-19
面板安装开孔尺寸 .....	20
插座③ (移动式) .....	21
插座④ (双端插座) .....	22
插头 .....	23-25
防护盖 .....	26
插座安装片 .....	27
线束与防护外壳组装 .....	28
插针插孔装入和取出 .....	29
工具 .....	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

## 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50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：压接式（可拆卸）。
- ◆ 接触件压接电线工具，采用国际通用的M22520/1-01手动压接钳。批量化压接电线，宜采用脚踏气动压接装置。压接效率可成倍提高。
- ◆ 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压接式连接器，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#
保持力(最小)	70N	90N	110N
最小分离力	0.56N	0.83N	1.39N
接触件压接后与电缆抗张强度			
导线横截面积		抗张强度	
AWG	mm <sup>2</sup>	N	
20	0.5	60	
-	0.75	85	
18	0.82	90	
-	1.0	108	
16	1.3	135	
-	1.5	150	
14	2.1	200	
-	2.5	230	
12	3.3	275	
-	4.0	310	
10	5.3	355	
-	6.0	360	
8	8.4	370	
机械测试	≥500次		

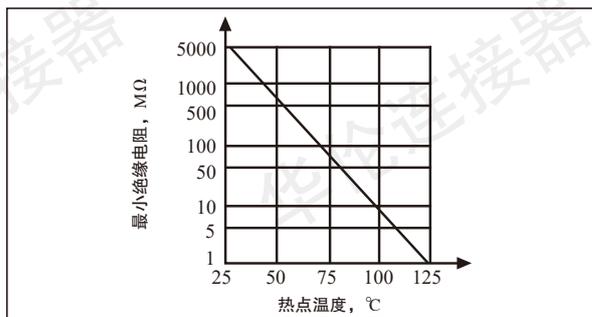
### 检验条件

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#	
工作电流	13A	23A	46A	
接触电阻	2.5mΩ	1.3mΩ	0.7mΩ	

图表A 绝缘电阻极限值随温度变化



### 主要部件材料性能

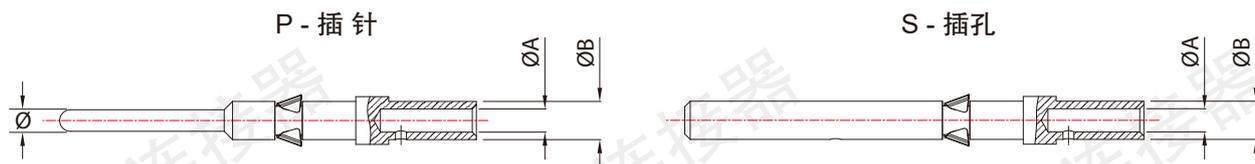
壳体	材料属性	铝合金
	表面工艺	黑色: 电泳; 军绿色: 钝化
绝缘体	材料属性	无卤, 热塑性硬固塑料
	阻燃等级	UL94V-0
接触件	材料属性	铜合金
	表面工艺	镀银; 镀金
密封套和电缆护套	低火险橡胶	

## 接触件

## —— 订货代码 ——



举例：PS16/20 表示订购插针，镀银，接触件规格16#，尾端压接线规20  
SS16/16 表示订购插孔，镀银，接触件规格16#，尾端压接线规16



## 接触件规格尺寸及适配导线

接触件规格# 插合端尺寸Ømm	代码	Ø A(mm)	Ø B(mm)	接触件适配导线	
				尾端压接线规AWG	导线横截面积 (公制) mm <sup>2</sup>
● 16# Ø1.588 ±0.025	<b>16S/20</b>	Ø1.10	Ø2.40	20	< 0.50
	<b>16S/16</b>	Ø1.70	Ø2.80	16	< 1.25
	<b>16/20</b>	Ø1.10	Ø2.40	20	< 0.50
	<b>16/18</b>	Ø1.30	Ø2.30	18	< 0.80
	<b>16/16</b>	Ø1.70	Ø2.80	16	< 1.25
	<b>16/14</b>	Ø2.00	Ø3.20	14	< 2.00
⊕ 12# Ø2.39 ± 0.03	<b>12/16</b>	Ø1.70	Ø2.80	16	< 1.25
	<b>12/14</b>	Ø2.00	Ø3.20	14	< 2.00
	<b>12/12</b>	Ø2.50	Ø3.80	12	< 3.15
⊗ 8# Ø3.61 ± 0.03	<b>8/12</b>	Ø2.50	Ø3.80	12	< 3.15
	<b>8/10</b>	Ø3.50	Ø4.40	10	< 5.50
	<b>8/8</b>	Ø4.50	Ø6.70	8	< 8.00

注：壳体规格16S的插针插孔长度特制（短），单独订购需备注规格。

## 订货代码 (释义)

### 插座 ①

(面板固定安装)  
(无防护外壳)

例1	<b>TMS</b>	<b>34</b>	<b>02</b>	<b>S16~9</b>	<b>N</b>	<b>免标</b> (黑色H, 默认!)
例2	<b>TMS</b>	<b>34</b>	<b>22</b>	<b>P16~9</b>	<b>W</b>	<b>L</b>
	①	②	③	④	⑤	⑥

### 释义

① **TMS**: 插头与插座 (螺纹式) 插合与分离

② **34**: 接触件接线方式 (压接式)

③ **02**: 前装式 (面板固定安装, 无防护)  
**22**: 后装式

④ 绝缘体:

**S(P) 16 - 9**

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P9~15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P16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P17页



## 订货代码 (释义)

### 插座 ② (有防护外壳) (密封电缆夹/连接头)

例1	<b>TMS</b>	<b>34</b>	<b>20</b>	<b>S16-9</b>	<b>N</b>	<b>16A</b>	免标 (黑色H, 默认!)
例2	<b>TMS</b>	<b>34</b>	<b>00</b>	<b>P16-9</b>	<b>Y</b>	<b>16A</b>	<b>L</b>
	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦

■ 外壳规格尺寸请参阅  
P18~20页

### 释义

① **TMS**: 插头与插座  
插合与分离 (螺纹式)

② **34**: 接触件接线方式 (压接式)

③ **00**: 前装式  
**20**: 后装式 (有防护+密封电缆夹/头)

④ 绝缘体:

**S(P) 16 - 9**

S: 孔式 (匹配) 壳体号  
P: 针式 芯数代码

绝缘体规格选择: 请参阅P9~15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P16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)



## 订货代码 (释义)

### 插座 ③ (移动式)

例1 **TMS** **34** **01** **S16-9** **N** **16A** **免标**  
(黑色H, 默认!)

例2 **TMS** **34** **01** **P16-9** **Y** **PG13.5** **L**

①

②

③

④

⑤

⑥

⑦

■ 外壳规格尺寸请参阅  
P21页

### 释义

① **TMS**: 插头与插座  
插合与分离 (螺纹式)

② **34**: 接触件接线方式 (压接式)

③ **01**: 移动式

④ 绝缘体:

**S(P) 16 - 9**

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P9~15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P16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)



## 订货代码 (释义)

### 插座 ④

(双端插座)

例1	<b>TMS</b>	<b>34</b>	<b>022</b>	<b>S16-9P</b>	<b>N</b>	<b>免标</b> (黑色H, 默认!)
例2	<b>TMS</b>	<b>34</b>	<b>011</b>	<b>P16-9S</b>	<b>W</b>	<b>L</b>
	①	②	③	④	⑤	⑥

### 释义

① **TMS**: 插头与插座 (螺纹式) 插合与分离

② **34**: 接触件接线方式 (压接式)

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:



绝缘体规格选择: 请参阅P9~15页

■ 外壳规格尺寸请参阅P22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P16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	<b>TMS</b>	<b>34</b>	<b>06</b>	<b>S16-9</b>	<b>N</b>	<b>16A</b>	免标 (黑色H, 默认!)
例2	<b>TMS</b>	<b>34</b>	<b>08</b>	<b>P16-9</b>	<b>Y</b>	<b>PG13.5</b>	<b>L</b>
	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦

### 释义

① **TMS**: 插头与插座 (螺纹式) 插合与分离

② **34**: 接触件接线方式 (压接式)

③ **06**: 直形 (有防护+密封电缆夹/头)  
**08**: 弯形

④ 绝缘体:

**S(P) 16 - 9**

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P9~15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P16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P23~25页



## 绝缘体规格 - 芯数代码

● 能牢固插针、插孔 ● 插针、插孔可拆卸 插入面视图 ● 16# ⊕ 12#

外壳/绝缘体	规格 14S									
P# S# 规格-芯数代码	P14S-2	S14S-2	P14S-5	S14S-5	P14S-6	S14S-6	P14S-7	S14S-7	P14S-9	S14S-9
绝缘体 芯位排布图	<p>4芯</p>		<p>5芯</p>		<p>6芯</p>		<p>3芯</p>		<p>2芯</p>	
接触对规格×数量	16#×4		16#×5		16#×6		16#×3		16#×2	
使用等级	Inst.		Inst.		Inst.		A		A	

插入面视图

外壳/绝缘体	规格 16S							
P# S# 规格-芯数代码	P16S-1	S16S-1	P16S-4	S16S-4	P16S-5	S16S-5	P16S-8	S16S-8
绝缘体 芯位排布图	<p>7芯</p>		<p>2芯</p>		<p>3芯</p>		<p>5芯</p>	
接触对规格×数量	16#×7		16#×2		16#×3		16#×5	
使用等级	A		D		A		A	

插入面视图

外壳/绝缘体	规格 16				规格 18			
P# S# 规格-芯数代码	P16-9	S16-9	P16-10	S16-10	P18-11	S18-11	P18-12	S18-12
绝缘体 芯位排布图	<p>4芯</p>		<p>3芯</p>		<p>5芯</p>		<p>6芯</p>	
接触对规格×数量	16#×2	12#×2	12#×3		12#×5		16#×6	
使用等级	A		A		A		A	

## 绝缘体规格 - 芯数代码

● 能牢固插针、插孔

● 插针、插孔可拆卸

插合面视图

● 16# ⊕ 12# ⊗ 8#

外壳/绝缘体	规格 18				规格 20			
<b>P<sub>插针</sub></b> <b>S<sub>插孔</sub></b> 规格-芯数代码	<b>P18-19</b>	<b>S18-19</b>	<b>P18-22</b>	<b>S18-22</b>	<b>P20-4</b>	<b>S20-4</b>	<b>P20-7</b>	<b>S20-7</b>
绝缘体 芯位排布图								
接触对规格 × 数量	16#×10		16#×3		12#×4		16#×8	
使用等级	A		D		D		A,B,G,H = D 其他 = A	

插合面视图

外壳/绝缘体	规格 20					
<b>P<sub>插针</sub></b> <b>S<sub>插孔</sub></b> 规格-芯数代码	<b>P20-15</b>	<b>S20-15</b>	<b>P20-29</b>	<b>S20-29</b>	<b>P20-33</b>	<b>S20-33</b>
绝缘体 芯位排布图						
接触对规格 × 数量	12#×7		16#×17		16#×11	
使用等级	A		A		A	

插合面视图

外壳/绝缘体	规格 22					
<b>P<sub>插针</sub></b> <b>S<sub>插孔</sub></b> 规格-芯数代码	<b>P22-2</b>	<b>S22-2</b>	<b>P22-5</b>	<b>S22-5</b>	<b>P22-8</b>	<b>S22-8</b>
绝缘体 芯位排布图						
接触对规格 × 数量	8#×3		16#×4 12#×2		12#×2	
使用等级	D		D		E	

## 绝缘体规格 - 芯数代码

● 能牢固插针、插孔 ● 插针、插孔可拆卸

插合面视图

● 16# ⊕ 12# ⊗ 8#

外壳/绝缘体	规格 22					
P# S# 规格-芯数代码	P22-14	S22-14	P22-18	S22-18	P22-19	S22-19
绝缘体 芯位排布图						
接触对规格 × 数量	16#×19		16#×8		16#×14	
使用等级	A		C,D,E = A 其他 = D		A	

插合面视图

外壳/绝缘体	规格 22				规格 24	
P# S# 规格-芯数代码	P22-20	S22-20	P22-23	S22-23	P24-2	S24-2
绝缘体 芯位排布图						
接触对规格 × 数量	16#×19		12#×8		12#×7	
使用等级	A		H = D 其他 = A		D	

插合面视图

外壳/绝缘体	规格 24					
P# S# 规格-芯数代码	P24-5	S24-5	P24-10	S24-10	P24-11	S24-11
绝缘体 芯位排布图						
接触对规格 × 数量	16#×16		8#×7		12#×6	8#×3
使用等级	A		A		A	

## 绝缘体规格 - 芯数代码

- 能牢固插针、插孔
- 插针、插孔可拆卸

插合面视图

● 16# ⊕ 12# ⊗ 8#

外壳/绝缘体	规格 24		规格 28			
<b>P</b> 插 <b>S</b> 孔 规格-芯数代码	<b>P24-22</b>	<b>S24-22</b>	<b>P28-11</b>	<b>S28-11</b>	<b>P28-12</b>	<b>S28-12</b>
绝缘体 芯位排布图	<p>4芯</p>	<p>22芯</p>	<p>26芯</p>			
接触对规格 × 数量	8# × 4		16# × 18	12# × 4	16# × 26	
使用等级	D		A		A	

插合面视图

外壳/绝缘体	规格 28			
<b>P</b> 插 <b>S</b> 孔 规格-芯数代码	<b>P28-16</b>	<b>S28-16</b>	<b>P28-21</b>	<b>S28-21</b>
绝缘体 芯位排布图	<p>20芯</p>	<p>37芯</p>		
接触对规格 × 数量	16# × 20		16# × 37	
使用等级	A		A	

插合面视图

外壳/绝缘体	规格 32			
<b>P</b> 插 <b>S</b> 孔 规格-芯数代码	<b>P32-13</b>	<b>S32-13</b>	<b>P32-A13</b>	<b>S32-A13</b>
绝缘体 芯位排布图	<p>23芯</p>	<p>13芯</p>		
接触对规格 × 数量	16# × 18	12# × 5	12# × 13	
使用等级	D		D	

## 绝缘体规格 - 芯数代码

● 能牢固插针、插孔 ● 插针、插孔可拆卸

插合面视图

● 16# ⊕ 12#

外壳/绝缘体	规格 32			
P <sub>针</sub> S <sub>孔</sub> 规格-芯数代码	P32-22	S32-22	P32-73	S32-73
绝缘体 芯位排布图				
接触对规格 × 数量	16# × 54		16# × 46	
使用等级	A		A	

插合面视图

外壳/绝缘体	规格 36			
P <sub>针</sub> S <sub>孔</sub> 规格-芯数代码	P36-10	S36-10	P36-A22	S36-A22
绝缘体 芯位排布图				
接触对规格 × 数量	16# × 48		12# × 22	
使用等级	A		D	

插合面视图

外壳/绝缘体	规格 36			
P <sub>针</sub> S <sub>孔</sub> 规格-芯数代码	P36-52	S36-52	P36-66	S36-66
绝缘体 芯位排布图				
接触对规格 × 数量	16# × 52		16# × 52	12# × 4
使用等级	A		A	

### 绝缘体规格 - 芯数代码

- 能牢固插针、插孔
- 插针、插孔可拆卸
- 插合面视图
- 16#
- ⊕ 12#

外壳/绝缘体	规格 40	
<b>P</b> 针 <b>S</b> 孔 规格-芯数代码	<b>P40-1</b>	<b>S40-1</b>
绝缘体 芯位排布图	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>插针 P</p> <p>30芯</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>S 插孔</p> </div> </div>	
接触对规格 × 数量	16#×24	12#×6
使用等级	D	

插合面视图

外壳/绝缘体	规格 40	
<b>P</b> 针 <b>S</b> 孔 规格-芯数代码	<b>P40-A35</b>	<b>S40-A35</b>
绝缘体 芯位排布图	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>插针 P</p> <p>35芯</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>S 插孔</p> </div> </div>	
接触对规格 × 数量	12#×35	
使用等级	D	

## 绝缘体规格 – 芯数代码

● 能牢固插针、插孔

● 插针、插孔可拆卸

插入面视图

● 16#

外壳/绝缘体		规格 40	
P <sub>针</sub> S <sub>孔</sub> 规格-芯数代码	P40-A60	S40-A60	
绝缘体 芯位排布图			
接触对规格 × 数量	16# × 60		
使用等级	A		

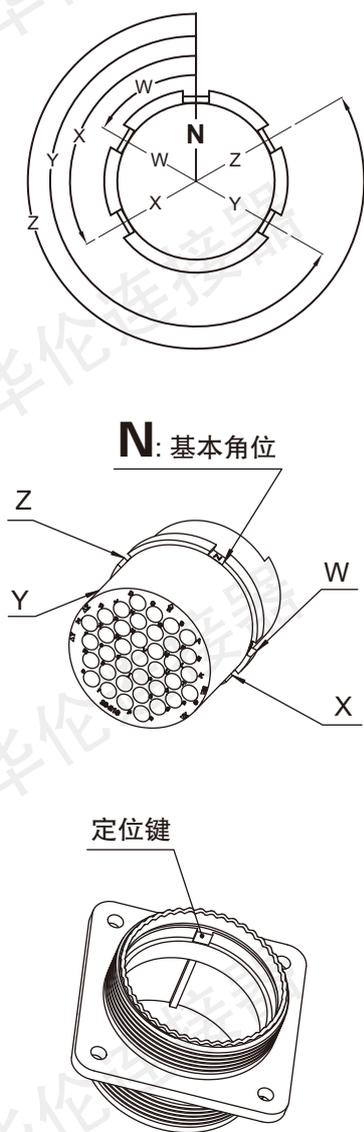
插入面视图

外壳/绝缘体		规格 40	
P <sub>针</sub> S <sub>孔</sub> 规格-芯数代码	P40-62	S40-62	
绝缘体 芯位排布图			
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)



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
16S-8	0	-	170	265	-
16-9	0	35	110	250	325
16-10	0	90	180	270	-
18-11	0	-	170	265	-
18-12	0	80	-	-	280
18-19	0	-	120	240	-
18-22	0	70	145	215	290
20-4	0	45	110	250	-
20-7	0	80	110	250	280
20-15	0	80	-	-	280
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
22-14	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
22-23	0	35	-	250	-
24-2	0	80	-	-	280
24-5	0	80	110	250	280
24-10	0	80	-	-	280
24-11	0	35	110	250	325
24-22	0	45	110	250	-
28-11	0	80	110	250	280
28-12	0	90	180	270	-
28-16	0	80	110	250	280
28-21	0	80	110	250	280
32-13	0	80	110	250	280
32-A13	0	65	130	230	295
32-22	0	80	110	250	280
32-73	0	36	-	-	-
36-10	0	80	125	235	280
36-A22	0	80	110	250	280
36-52	0	72	144	216	288
36-66	0	110	250	260	280
40-1	0	65	130	235	300
40-A35	0	70	130	230	290
40-A60	0	80	110	250	280
40-62	0	30	130	220	290

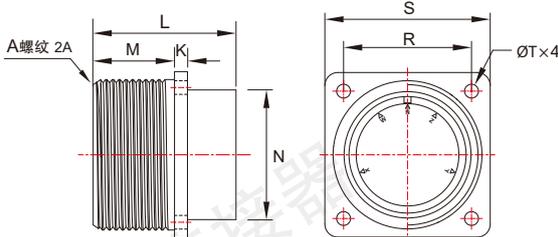
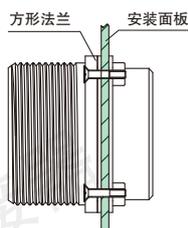
## 外壳款式、规格尺寸

**插座 ①**

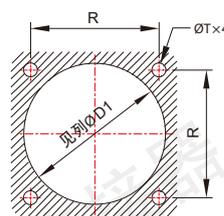
(面板固定安装)  
(无防护外壳)

前装式

**TMS3402**



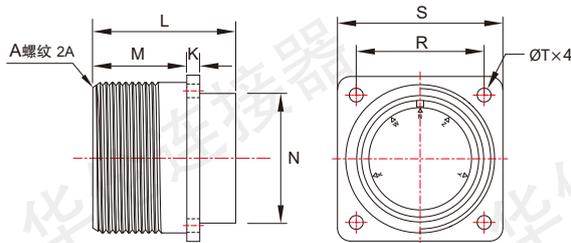
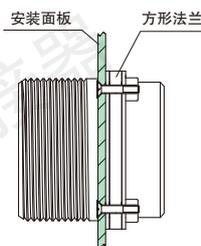
插座面板安装开孔尺寸



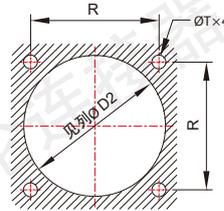
壳体号	A螺纹 2A	M <sup>+0.2</sup> <sub>0</sub>	L <sup>±0.3</sup>	K <sup>±0.2</sup>	ØN <sub>max</sub>	S <sup>±0.3</sup>	R <sup>±0.1</sup>	ØT <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub>	ØD1 <sup>±0.2</sup>
14S	7/8-20UNEF	14.2	25.7	3.2	19.2	30.0	23.0	3.2	20.0
16S	1-20UNEF				22.4	32.5	24.6		23.2
16		25.6	35.0		27.0	26.6			
18	1 1/8-18UNEF	20.2	32.5		29.0	38.0	29.4		30.0
20	1 1/4-18UNEF	32.5	32.5		32.2	41.0	31.8	33.2	
22	1 3/8-18UNEF	20.2	32.5		35.3	44.5	34.9	36.3	
24	1 1/2-18UNEF	20.2	32.5		41.4	50.8	39.7	42.4	
28	1 3/4-18UNS	20.2	32.5		47.8	57.0	44.5	48.8	
32	2-18UNS	22.2	33.8	3.2	54.1	63.5	49.2	4.3	55.0
36	2 1/4-16UN				59.0	69.9	55.5		60.0
40	2 1/2-16UN	37.3	37.3		59.0	69.9	55.5	60.0	

后装式

**TMS3422**



插座面板安装开孔尺寸



壳体号	A螺纹 2A	M <sup>+0.2</sup> <sub>0</sub>	L <sup>±0.3</sup>	K <sup>±0.2</sup>	ØN <sub>max</sub>	S <sup>±0.3</sup>	R <sup>±0.1</sup>	ØT <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub>	ØD2 <sup>±0.2</sup>
14S	7/8-20UNEF	18.2	24.7	3.2	19.2	30.0	23.0	3.2	26.0
16S	1-20UNEF				22.4	32.5	24.6		28.4
16		25.6	35.0		27.0	32.0			
18	1 1/8-18UNEF	23.05	24.7		29.0	38.0	29.4		35.5
20	1 1/4-18UNEF	23.05	24.7		32.2	41.0	31.8	38.5	
22	1 3/8-18UNEF	23.05	24.7		35.3	44.5	34.9	42.0	
24	1 1/2-18UNEF	23.05	24.7		41.4	50.8	39.7	48.0	
28	1 3/4-18UNS	23.05	24.7		47.8	57.0	44.5	55.0	
32	2-18UNS	24.05	33.8	3.2	54.1	63.5	49.2	4.3	61.5
36	2 1/4-16UN				59.0	69.9	55.5		67.0
40	2 1/2-16UN	24.05	37.3		59.0	69.9	55.5	67.0	

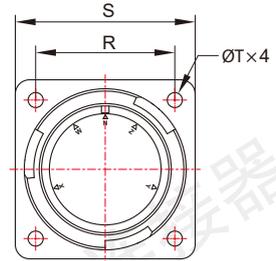
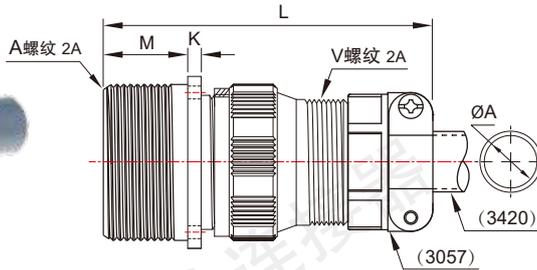
## 外壳款式、规格尺寸

**插座 ②**

 (有防护外壳)  
(密封电缆夹/接头)

**前装式**
**TMS3400 绝缘体 \*\*\*A**

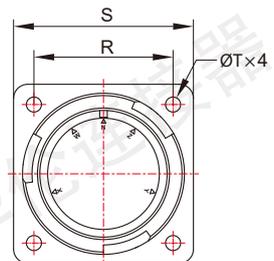
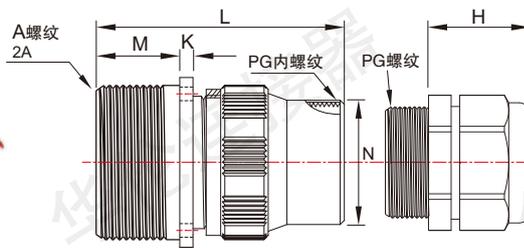
④ ⑤



壳体号	A螺纹 2A	V螺纹 2A	电缆夹规格 (3057)+(3420)	电缆外径mm	ØA <sub>max</sub>	L	M <sup>+0.2</sup>	K <sub>±0.2</sub>	S <sub>±0.3</sub>	R <sub>±0.1</sub>	ØT <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub>
14S	7/8-20UNEF	3/4-20UNEF	14A	Ø 5-7	7.92	75~77	14.2	3.2	30.0	23.0	
16S	1-20UNEF	7/8-20UNEF	16A	Ø 8-11	11.1				81~83	32.5	
16						35.0	27.0				
18	1 1/8-18UNEF	1-20UNEF	18A	Ø 11-14	14.3	83~85	20.2		38.0	29.4	
20	1 1/4-18UNEF	1 3/16-18UNEF	20A	Ø 14-16	16.2			86~88	41.0	31.8	
22	1 3/8-18UNEF					1 7/16-18UNEF	22A		Ø 16-19	19.1	88~91
24	1 1/2-18UNEF	1 3/4-18UNS	24A	Ø 19-23	23.8			90~92			
28	1 3/4-18UNS					2-18UNS	28A		Ø 24-31	31.7	92~94
32	2-18UNS	2 1/4-16UN	32A	Ø 31-34	35.0			103~105			
36	2 1/4-16UN					2 1/2-16UN	36A		Ø 31-34	35.0	103~105
40	2 1/2-16UN	40A	Ø 31-34	35.0	103~105						

**前装式**
**TMS3400 绝缘体 PG\*\*\***

④ ⑤

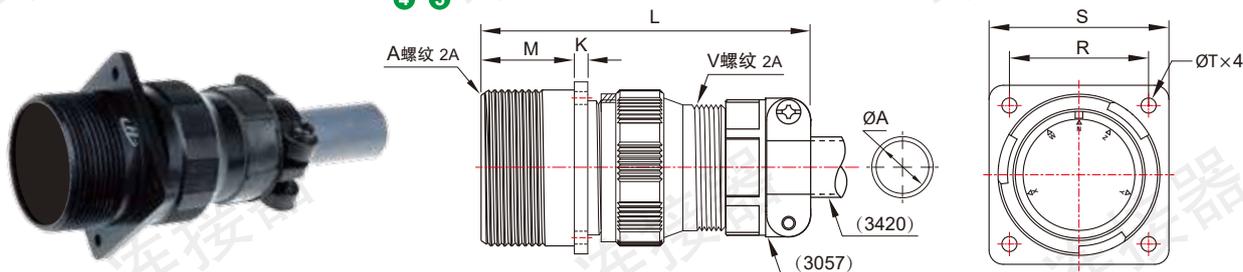


壳体号	A螺纹 2A	PG内螺纹	电缆外径mm	ØN <sub>max</sub>	L <sub>±0.3</sub>	M <sup>+0.2</sup>	K <sub>±0.2</sub>	H	S <sub>±0.3</sub>	R <sub>±0.1</sub>	ØT <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub>
14S	7/8-20UNEF	PG9	Ø 4-8	19.2	52.7	14.2	3.2	22.0	30.0	23.0	
16S	1-20UNEF	PG13.5	Ø 6-12	24.6				57.5	27.0	32.5	
16					28.0	35.0			27.0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

## 外壳款式、规格尺寸

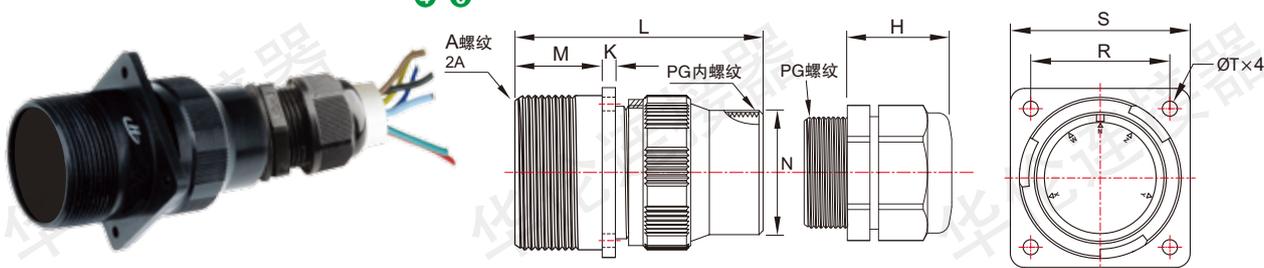
**插座 ②** (有防护外壳)  
(密封电缆夹/接头)

**后装式 TMS3420 绝缘体 \*\*A**



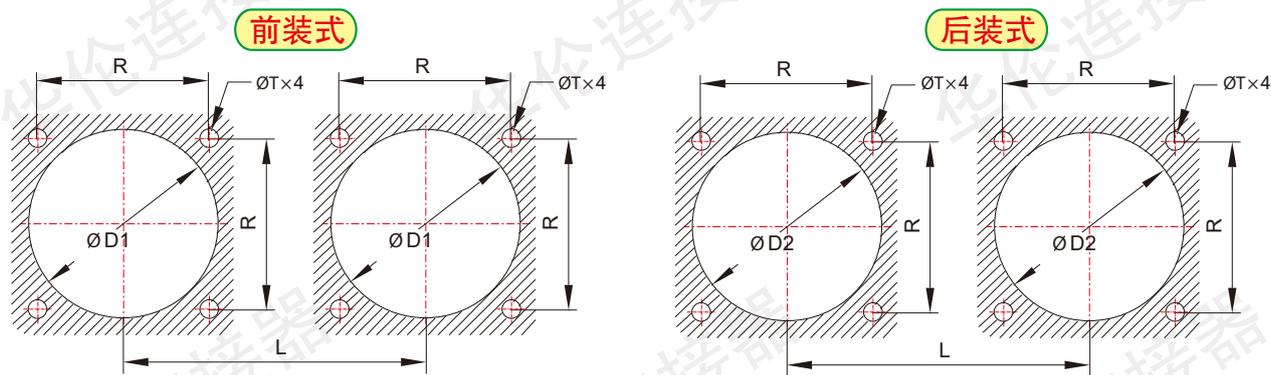
壳体号	A螺纹 2A	V螺纹 2A	电缆夹规格 (3057)+(3420)	电缆外径mm	ØA <sub>max</sub>	L	M <sup>+0.2</sup> <sub>0</sub>	K <sub>±0.2</sub>	S <sub>±0.3</sub>	R <sub>±0.1</sub>	ØT <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub>
14S	7/8-20UNEF	3/4-20UNEF	14A	Ø 5-7	7.92	75~77	18.2	3.2	30.0	23.0	3.2
16S	1-20UNEF	7/8-20UNEF	16A	Ø 8-11	11.1	81~83			32.5	24.6	
18						11-14			14.3	35.0	
20	1 1/4-18UNEF	1 3/16-18UNEF	20A	Ø 14-16	16.2	83~85	23.05	3.2	38.0	29.4	3.7
22	1 3/8-18UNEF					22A			16-19	19.1	
24	1 1/2-18UNEF	1 7/16-18UNEF	24A	Ø 16-19	19.1	86~88			24.05	3.7	
28	1 3/4-18UNS					28A	19-23	23.8			88~91
32	2-18UNS	1 3/4-18UNS	32A	Ø 19-23	23.8	88~91	24.05	4.3			63.5
36	2 1/4-16UN	2-18UNS	36A	Ø 24-31	31.7	90~92			69.9	55.5	
40	2 1/2-16UN	2 1/4-16UN	40A	Ø 31-34	35.0	103~105					

**后装式 TMS3420 绝缘体 PG\*\***



壳体号	A螺纹 2A	PG内螺纹	电缆外径mm	ØN <sub>max</sub>	L <sub>±0.3</sub>	M <sup>+0.2</sup> <sub>0</sub>	K <sub>±0.2</sub>	H	S <sub>±0.3</sub>	R <sub>±0.1</sub>	ØT <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub>
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				27.0	32.5	24.6	
18					1 1/8-18UNEF	PG16		Ø 8.5-14	27.6	28.0	
20	1 1/4-18UNEF	PG21	Ø 12.5-18	33.6	58.0	23.05	3.2	31.0	38.0	29.4	3.7
22	1 3/8-18UNEF							31.0	41.0	31.8	
24	1 1/2-18UNEF	PG25	Ø 14-20	37.6				33.0	44.5	34.9	
28	1 3/4-18UNS	PG29	Ø 18-25	42.0	24.05	4.3	4.3	50.8	39.7		
32	2-18UNS							37.0	57.0	44.5	
36	2 1/4-16UN	PG36	Ø 24-32	51.2				48.0	63.5	49.2	
40	2 1/2-16UN				69.9	55.5					

### 插座面板安装开孔尺寸

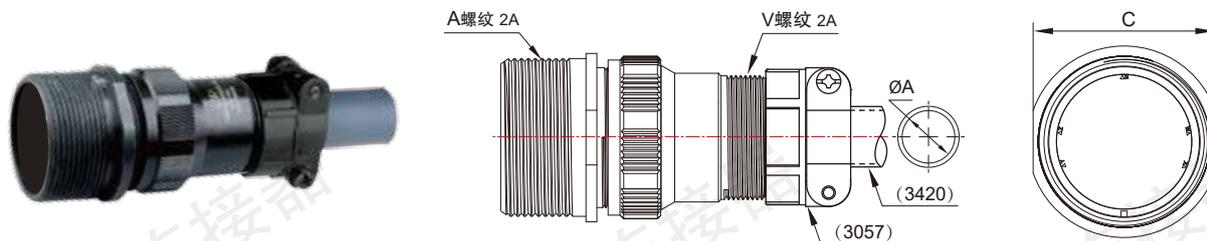


壳体规格	$\varnothing T^{+0.1}_0$	$\varnothing D1_{\pm 0.2}$	$\varnothing D2_{\pm 0.2}$	$R_{\pm 0.1}$	L	安装螺丝规格
14S	3.2	20.0	26.0	23.0	33.0	M3 × 10
16S		23.2	28.4	24.6	34.4	
16		26.6	32.0	27.0	38.3	
18		30.0	35.5	29.4	41.7	
20		33.2	38.5	31.8	45.2	
22	3.7	36.3	42.0	34.9	48.7	M4 × 12
24		42.4	48.0	39.7	55.5	
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	
40						

## 外壳款式、规格尺寸

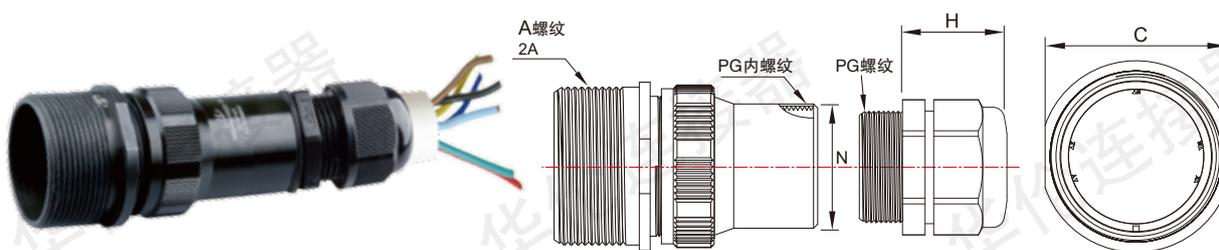
**插座 ③** (移动式)

**移动式 TMS3401 绝缘体 \*A**



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	<b>14A</b>	Ø 5-7	7.92	25.2
16S	1-20UNEF	7/8-20UNEF	<b>16A</b>	Ø 8-11	11.1	28.8
16						
18	1 1/8-18UNEF	1-20UNEF	<b>18A</b>	Ø 11-14	14.3	31.5
20	1 1/4-18UNEF	1 3/16-18UNEF	<b>20A</b>	Ø 14-16	16.2	34.6
22	1 3/8-18UNEF		<b>22A</b>			38.0
24	1 1/2-18UNEF	1 7/16-18UNEF	<b>24A</b>	Ø 16-19	19.1	41.5
28	1 3/4-18UNS		<b>28A</b>			47.0
32	2-18UNS	1 3/4-18UNS	<b>32A</b>	Ø 19-23	23.8	53.7
36	2 1/4-16UN	2-18UNS	<b>36A</b>	Ø 24-31	31.7	60.2
40	2 1/2-16UN	2 1/4-16UN	<b>40A</b>	Ø 31-34	35.0	66.2

**移动式 TMS3401 绝缘体 PG\*\***



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

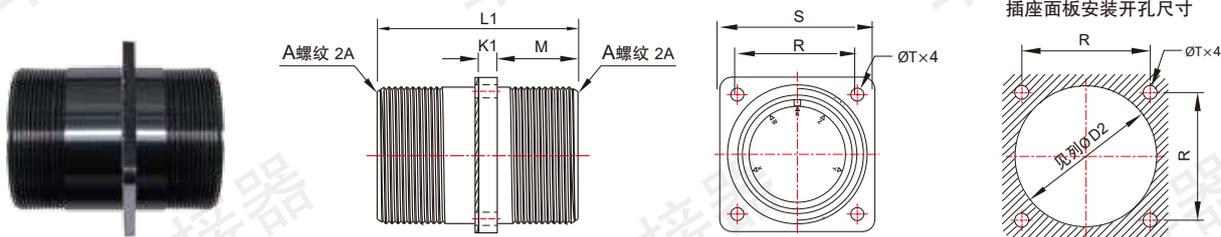
## 外壳款式、规格尺寸

### 插座 ④

(双端插座)

双向插座

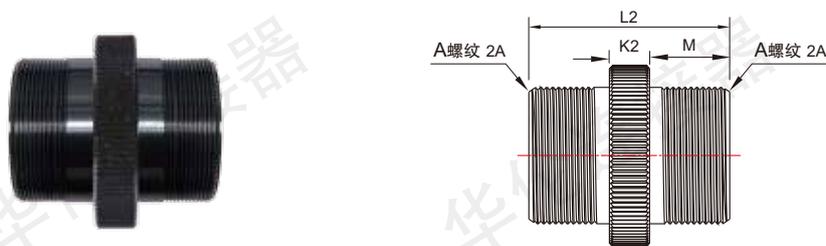
### TMS34022 (方形法兰面板安装式)



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		1 1/8-18UNEF	51.4	4.0	19.0	35.0	27.0	32.0
18	38.0					29.4	35.5	
20	41.0					31.8	38.5	
22	44.5					34.9	42.0	
24	1 1/2-18UNEF	20.6	22.2	20.6	50.8	39.7	3.7	48.0
28	1 3/4-18UNS				57.0	44.5	55.0	
32	2-18UNS				63.5	49.2	61.5	
36	2 1/4-16UN	69.9	55.5	69.9	63.5	49.2	4.3	61.5
40	2 1/2-16UN				69.9	55.5	67.0	

双向插座

### TMS34011 (圆形法兰移动式)



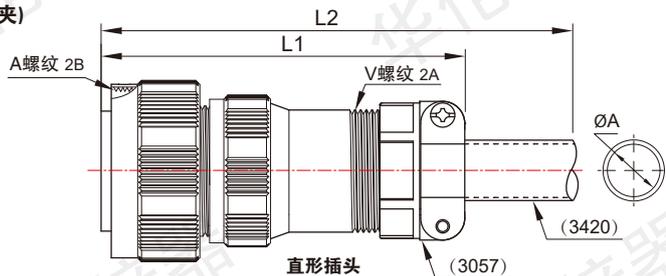
壳体号	A螺纹 2A	L2 ±0.7	K2 ±0.2	M +0.2 0
14S	7/8-20UNEF	39.4	11.0	14.20
16S	1-20UNEF			
16		20.6		
18			52.2	
20		22.2		
22	55.4			
24		22.2		
28	22.2			
32		22.2		
36	22.2			
40		22.2		

## 外壳款式、规格尺寸

### 插头

#### TMS3406 绝缘体 \*\*A (接密封电缆夹)

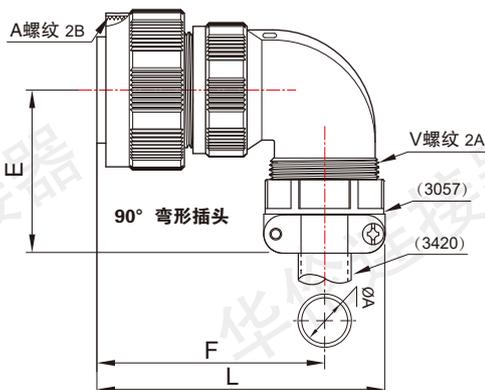
4 5



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	<b>14A</b>	Ø 5-7	7.92	82	115
16S	1-20UNEF	7/8-20UNEF	<b>16A</b>	Ø 8-11	11.1	87	118
16						89	
18	1 1/8-18UNEF	1-20UNEF	<b>18A</b>	Ø 11-14	14.3	92	121
20	1 1/4-18UNEF	1 3/16-18UNEF	<b>20A</b>	Ø 14-16	16.2	95	
22	1 3/8-18UNEF		<b>22A</b>			96	
24	1 1/2-18UNEF	1 7/16-18UNEF	<b>24A</b>	Ø 16-19	19.1	100	124
28	1 3/4-18UNS		<b>28A</b>			112	
32	2-18UNS	1 3/4-18UNS	<b>32A</b>	Ø 19-23	23.8	112	127
36	2 1/4-16UN	2-18UNS	<b>36A</b>	Ø 24-31	31.7	112	
40	2 1/2-16UN	2 1/4-16UN	<b>40A</b>	Ø 31-34	35.0	112	127

#### TMS3408 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	<b>14A</b>	Ø 5-7	7.92	40.0	47.0	70.0
16S	1-20UNEF	7/8-20UNEF	<b>16A</b>	Ø 8-11	11.1	40.8	59.5	72.5
16								
18	1 1/8-18UNEF	1-20UNEF	<b>18A</b>	Ø 11-14	14.3	41.7	60.4	75.5
20	1 1/4-18UNEF	1 3/16-18UNEF	<b>20A</b>	Ø 14-16	16.2	42.6	61.8	79.0
22	1 3/8-18UNEF		<b>22A</b>					
24	1 1/2-18UNEF	1 7/16-18UNEF	<b>24A</b>	Ø 16-19	19.1	54.6	68.4	89.5
28	1 3/4-18UNS		<b>28A</b>					
32	2-18UNS	1 3/4-18UNS	<b>32A</b>	Ø 19-23	23.8	58.5	72.9	98.6
36	2 1/4-16UN	2-18UNS	<b>36A</b>	Ø 24-31	31.7	62.0	73.9	102.0
40	2 1/2-16UN	2 1/4-16UN	<b>40A</b>	Ø 31-34	35.0	79.0	76.9	108.7

## 外壳款式、规格尺寸

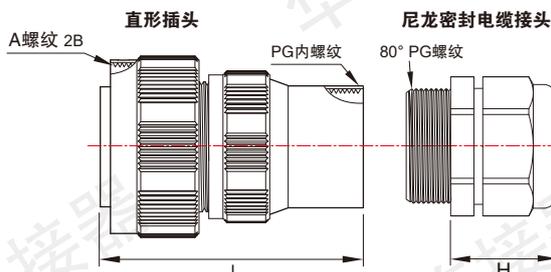
### 插头

#### TMS3406 绝缘体 PG\*\* (接尼龙密封电缆头)

4 5



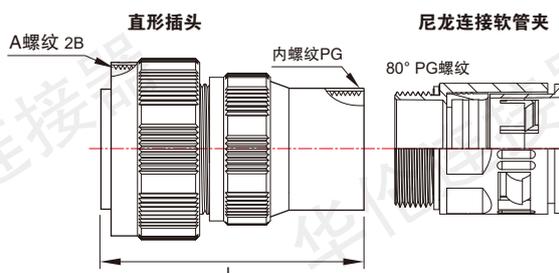
IP67



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		27.0
16					
18	1 1/8-18UNEF	PG16	Ø 8.5-14	60	28.0
20	1 1/4-18UNEF	PG21	Ø 12.5-18		31.0
22	1 3/8-18UNEF				
24	1 1/2-18UNEF	PG25	Ø 14-20	65	33.0
28	1 3/4-18UNS				
32	2-18UNS	PG29	Ø 18-25	80	37.0
36	2 1/4-16UN	PG36	Ø 24-32		48.0
40	2 1/2-16UN				

#### TMS3406 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		27.0
16					
18	1 1/8-18UNEF	PG16	Ø 8.5-14	60	G16
20	1 1/4-18UNEF	PG21	Ø 12.5-18		31.0
22	1 3/8-18UNEF				
24	1 1/2-18UNEF	PG25	Ø 14-20	65	33.0
28	1 3/4-18UNS				
32	2-18UNS	PG29	Ø 18-25	80	G29
36	2 1/4-16UN	PG36	Ø 24-32		48.0
40	2 1/2-16UN				

## 外壳款式、规格尺寸

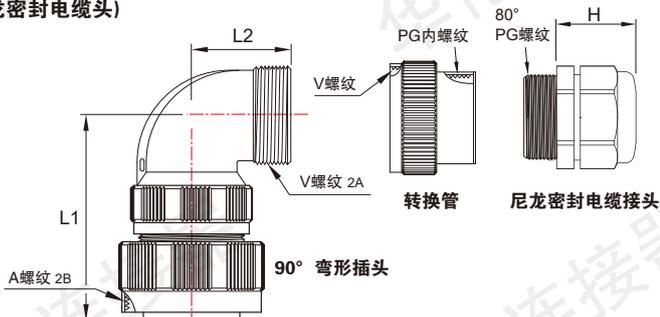
### 插头

### TMS3408 绝缘体 PG\*\* (接尼龙密封电缆头)

4 5



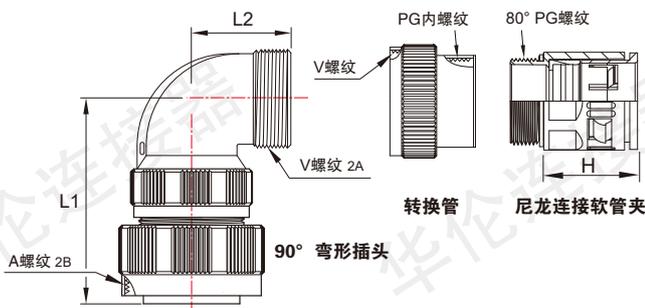
IP67



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	∅ 4-8	22.0
16S	1-20UNEF	48		7/8-20UNEF	PG13.5	∅ 6-12	27.0
16		57					
18	1 1/8-18UNEF	58	35	1-20UNEF	PG16	∅ 8.5-14	28.0
20	1 1/4-18UNEF	61		1 3/16-18UNEF	PG21	∅ 12.5-18	31.0
22	1 3/8-18UNEF						
24	1 1/2-18UNEF	66	40	1 7/16-18UNEF	PG25	∅ 14-20	33.0
28	1 3/4-18UNS						
32	2-18UNS	72	45	1 3/4-18UNS	PG29	∅ 18-25	37.0
36	2 1/4-16UN	75	50	2-18UNS	PG36	∅ 24-32	48.0
40	2 1/2-16UN	78	55	2 1/4-16UN			

### TMS3408 绝缘体 G\*\* (接尼龙连接软管夹)

4 5



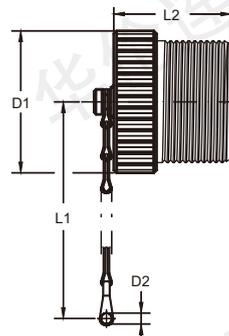
壳体号	A螺纹 2B	L1±0.2	L2±0.2	V螺纹 2A	PG内螺纹	电缆外径 mm	尼龙连接软管夹代码
14S	7/8-20UNEF	47	30	3/4-20UNEF	PG9	∅ 4-8	G9
16S	1-20UNEF	48		7/8-20UNEF	PG13.5	∅ 6-12	G13.5
16		57					
18	1 1/8-18UNEF	58	35	1-20UNEF	PG16	∅ 8.5-14	G16
20	1 1/4-18UNEF	61		1 3/16-18UNEF	PG21	∅ 12.5-18	G21
22	1 3/8-18UNEF						
24	1 1/2-18UNEF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

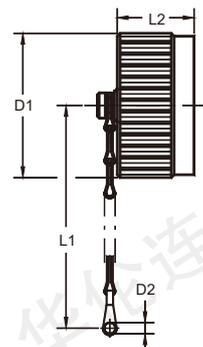
插头防护盖订货代码	适用
TMS25042-14	14号壳体插头
TMS25042-16	16号壳体插头
TMS25042-18	18号壳体插头
TMS25042-20	20号壳体插头
TMS25042-22	22号壳体插头
TMS25042-24	24号壳体插头
TMS25042-28	28号壳体插头
TMS25042-32	32号壳体插头
TMS25042-36	36号壳体插头
TMS25042-40	40号壳体插头

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			
16			4.7	130
18	190			
20		37.0		190
22	40.0			
24		43.5	190	
28	49.5			
32		56.0	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

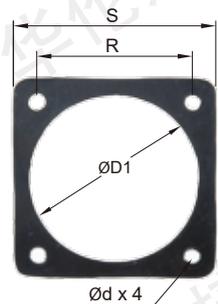
插座防护盖订货代码	适用
TMS25043-14	14号壳体插座
TMS25043-16	16号壳体插座
TMS25043-18	18号壳体插座
TMS25043-20	20号壳体插座
TMS25043-22	22号壳体插座
TMS25043-24	24号壳体插座
TMS25043-28	28号壳体插座
TMS25043-32	32号壳体插座
TMS25043-36	36号壳体插座
TMS25043-40	40号壳体插座

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			
16			4.7	115
18	160			
20		37.5		160
22	41.0			
24		44.0	160	
28	54.5			
32		61.0	160	
36	67.5			
40		73.5		

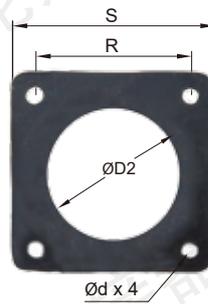
## 插座安装片

### 橡胶垫片尺寸

● 后装式

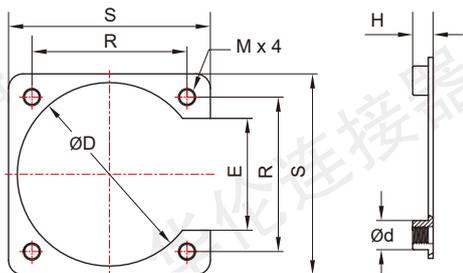
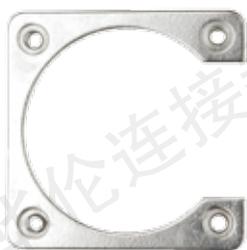


● 前装式



适用外壳规格	后装 ØD1	R <sub>±0.1</sub>	S <sub>±0.3</sub>	Ød <sub>0<sup>+</sup>0.1</sub>	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		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 <sub>±0.1</sub>	S <sub>±0.3</sub>	ØD	E	H	Ød <sub>0<sup>+</sup>0.1</sub>	螺纹M	螺丝规格
<b>SG14</b>	14S	23.0	30.0	24.9	15.8	2.6	6.3	M3	M3x10
<b>SG16</b>	16S、16	24.6	32.3	28.2	17.9				
<b>SG18</b>	18	27.0	34.6	30.9	20.2				
<b>SG20</b>	20	29.4	38.5	34.3	22.5				
<b>SG22</b>	22	31.8	40.8	37.7	23.5				
<b>SG24</b>	24	34.9	44.8	41.2	25.9				
<b>SG28</b>	28	39.7	51.2	46.8	29.1	3.0	8.0	M4	M4x12
<b>SG32</b>	32	44.5	59.1	53.4	30.7				
<b>SG36</b>	36	49.2	63.9	59.6	35.5				
<b>SG40</b>	40	55.5	74.7	65.5	38.6				

## 线束与防护外壳组装



## 带电部件!!! 不可被擅自拆卸!!!

## 防护外壳螺纹处，务必加涂螺纹锁固胶

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。

不可被擅自  
拆卸的部件!



## 连接器使用和储存须知

- ◆ 插头、插座不宜带电插拔。
- ◆ 插头与插座未锁紧前，切勿通电使用。
- ◆ 插头与插座分离后，如果将有较长时间不予使用，请及时加盖防护盖。
- ◆ 储存连接器的库房环境，温度在5~35℃，相对湿度 <math>< 80\%</math>。应清洁、通风、干燥和无腐蚀介质。

## 插针插孔装入和取出



## 工具

### 手动压接工具

工具名称订货代码	<b>M22520/1-01</b>		<b>M22520/23-01</b>
适用接触件规格	● 16#	⊕ 12#	⊗ 8#
定位器订货代码	<b>D1612</b>		<b>D8</b>



压接钳  
M22520/1-01  
M22520/23-01



定位器  
D1612  
D8

图 (1)

### 气动压接工具

批量大，宜使用气动半自动压接工具

工作效率可成倍提高  
订购请垂询本公司



图 (2)

### 取出工具

工具名称订货代码	<b>ET16</b>	<b>ET12</b>	<b>ET8</b>
适用接触件规格	● 16#	⊕ 12#	⊗ 8#



图 (3)

### 插头外壳装配工具



图 (4)

工具名称订货代码	<b>TS14</b>	<b>TS16</b>	<b>TS18</b>	<b>TS20</b>	<b>TS22</b>	<b>TS24</b>	<b>TS28</b>	<b>TS32</b>	<b>TS36</b>	<b>TS40</b>
适用外壳规格	14S	16S、16	18	20	22	24	28	32	36	40



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



本公司官网

● 保留对产品的技术优化升级的修改权利

● 对本样本任何形式的转用, 须经本公司授权