

H[®] 上海华伦电连接器

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

YD圆形电连接器

外壳连接：螺纹
接触件：锡焊

产品已获德国TUV  安全认证，CE  RoHS，美国  认证

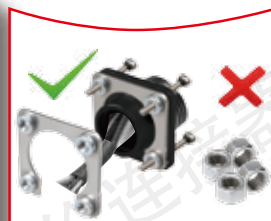
插头(直形外壳)



插头(弯形外壳)



插座



可用于轨道交通设备、输配电设备、工程机械、橡塑机械、工业自动化、机器人、高低压电控柜的电气电路连接和信号传送。



ISO9001



ISO14001



ISO45001



本公司官网



目 录

简介	2
带电部件的组装、特别提示	3
产品性能	4
订货代码	5-18
插座	5-7
插座① (面板固定安装、无防护外壳)	5
插座② (有防护外壳、密封电缆夹/接头)	6
插座-防护外壳款式、尾端接头规格	7
插头	8-9
插头-外壳款式、尾端接头规格	9
插座 (面板固定安装) 与插头互配图	10
绝缘体芯位排列图	11-18
外形尺寸图	19-21
插座① (面板固定安装、无防护外壳)、安装与面板开孔尺寸	19
插座② (有防护外壳、密封电缆夹/接头)	20
插头	21
附件订购	22



TUV SUD



ISO9001

ISO14001

ISO45001

上海华伦电连接器
Shanghai Hualun Connector

简介

本YD焊接式系列圆形连接器，研发设计标准IEC61984。

产品技术特点：

- ① 插头插座啮合分离形式：螺纹式； ② 接线形式：焊接式； ③ 设有“先导通后断开”的加长接地接触对的装置。
- ◆ 产品规格，按面板开孔尺寸(ϕ mm)有20、28、32、40、48、55。
- ◆ 接触件芯数：2芯~86芯，近百种。
- ◆ 插头外壳款式：①直形 ②弯形(90°)。
- ◆ 尾端配置密封连接头有4种款式。
- ◆ 产品已获德国TUV产品安全认证和CE认证；UL电性能等安全认证。
- ◆ 外壳防护等级：IP65
- ◆ 产品用于各类机械设备的电气电路连接和信号传送。

多年来，本公司YD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。

产品和企业获得的
认证



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。



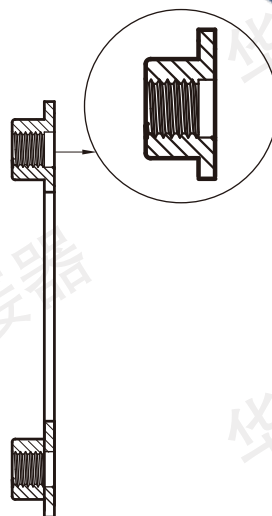
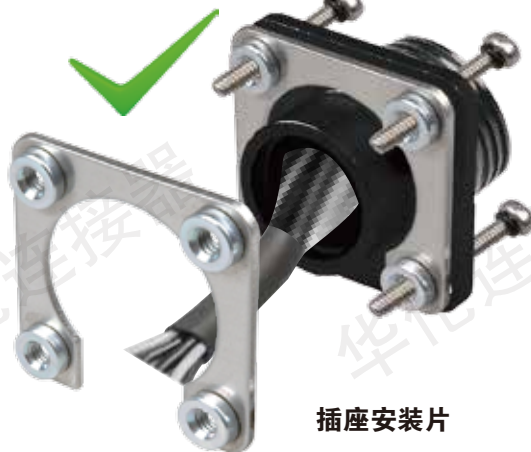
特别提示

- 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!





TUV SUD



ISO9001

ISO14001

ISO45001

上海华伦电连接器
Shanghai Hualun Connector

产品性能

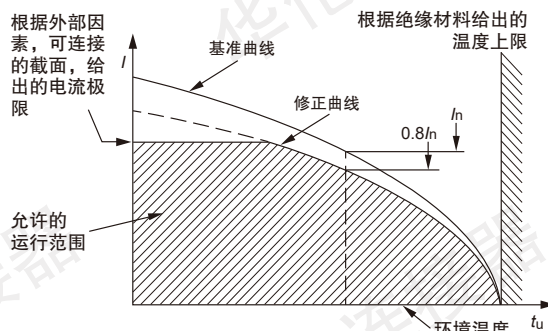
● 环境性能、机械性能

工作温度	上限+125℃ ^{*1}
	下限-55℃ ^{*2}
相对湿度	40℃±2℃ 93%~95%
耐盐雾	≥96h
防护等级	IP65、IP67
冲击和振动	I类B级 (GB/T21563-2018)
机械寿命(测试)	≥500次

注: *1 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。

*2 根据确定的气候类别所规定的连接器允许最低工作温度值(上限和下限温度以及湿热试验时间, 均按GB/T2421.1中气候类别的定义)

电流负载能力下降曲线图 (根据IEC/EN 60512-5)



额定值下降曲线

◆ 环境温度+温升:

不应超出连接器额定的上限工作温度(连接器内所有接触对, 同时负荷最大额定电流后, 所产生的温升)

◆ 对于多芯数连接器的额定电流, 应按“降额曲线”图示降额。降额率, 请参考下表

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

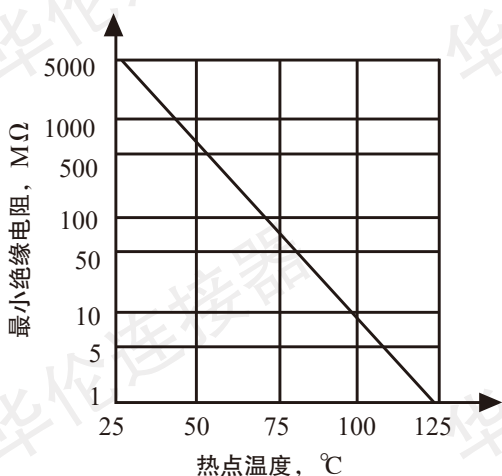
● 电性能

污染等级	2、3		过电压类别	II / III
绝缘电阻	常态≥5000M (动态值, 见左下 图表A)			
接触对直径(mm)	φ1.5		φ2.5	
接触对额定电流	10 A		25 A	
额定电压	详见绝缘体芯数排列图P11~18页			
额定脉冲电压				
尾端接线				
接触电阻				
注:高海拔低气压环境 宜参照GB/T4797.2-2005标准				

● 材料性能: RoHS

外壳	铝合金 (电泳黑)
接触件	铜合金 (镀银) 镀金, 客户约定
绝缘体	热塑性工程塑料; UL认证
	阻燃: UL94V-0

图表A 绝缘电阻极限值随温度变化



介电强度试验电压

额定脉冲电压(U _{imp}) kV	试验电压-脉冲耐压 kV(1.2/50μs)		耐压试验(有效值) kV(50/60Hz)
	海拔2000m	海平面	
0.5	0.5	0.55	0.37
0.8	0.8	0.91	0.50
1.5	1.5	1.75	0.84
2.5	2.5	2.95	1.39
4	4	4.8	2.21

检验条件

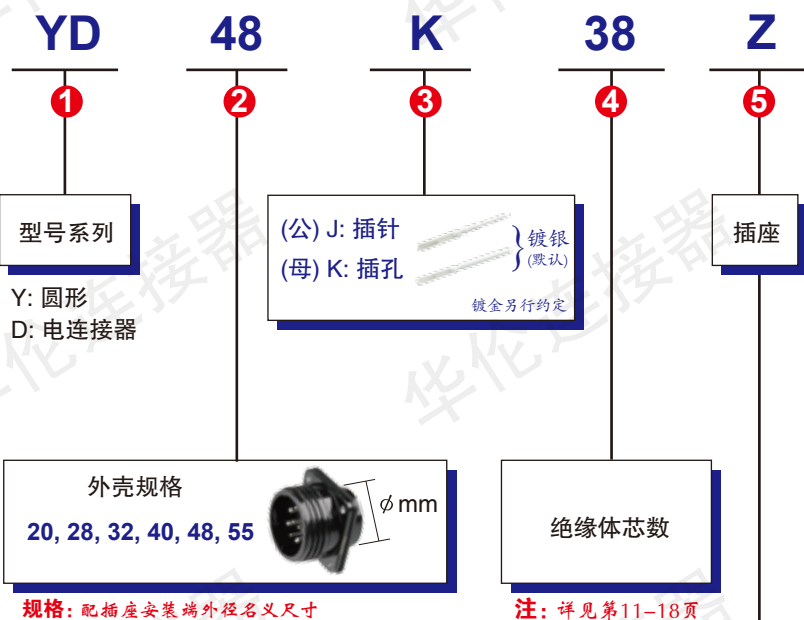
温度: 15℃~35℃	相对湿度: 20%~80%	气压: 73KPa~106KPa
-------------	---------------	------------------



— 订货代码 —

(释义)

插座 ① (面板固定安装) (无防护外壳)



— 订货代码 —

(释义)

插座 ② (有防护外壳)
(密封电缆夹/接头)

YD

①

型号系列

Y: 圆形
D: 电连接器

48

②

外壳规格

20, 28, 32, 40, 48, 55



规格: 配插座安装端外径名义尺寸

K

③

(公) J: 插针
(母) K: 插孔} 镀银
(默认)
镀金另行约定

38

④

绝缘体芯数

注: 详见第11-18页

Z

⑤

插座

P**

⑥

P**
详见第7页

【防护外壳款式+尾端接头】 尺寸

P (直)	接电缆夹	** (金属软管)
Q (直)		** (密封电缆)
R (弯)		** (金属软管)
S (弯)		** (密封电缆)
P (直)-PG	PG接头	** (尼龙软管)
Q (直)-PG		** (密封电缆)
R (弯)-PG		** (尼龙软管)
S (弯)-PG		** (密封电缆)

Z 插座

P 防护外壳款式+尾端接头规格

详见第7页

Z 插座
直形

ZP



ZQ



ZR



ZS



ZP-PG



ZQ-PG



ZR-PG



ZS-PG



插座——有防护外壳、尾端接头规格

ZP **



代码

单位: mm

外壳规格	ZP **	金属软管内径
20	ZP10	φ10
	ZP12	φ12
28	ZP12	φ12
	ZP15	φ15
32	ZP15	φ15
	ZP20	φ20
40	ZP20	φ20
	ZP25	φ25
48	ZP25	φ25
	ZP32	φ32
55	ZP32	φ32
	ZP38	φ38

ZR **



代码

单位: mm

外壳规格	ZR **	金属软管内径
20	ZR10	φ10
	ZR12	φ12
28	ZR12	φ12
	ZR15	φ15
32	ZR15	φ15
	ZR20	φ20
40	ZR20	φ20
	ZR25	φ25
48	ZR25	φ25
	ZR32	φ32
55	ZR32	φ32
	ZR38	φ38

ZP-PG **



代码

单位: mm

外壳规格	ZP-PG **	内径	外径
20	ZP-PG9	φ10	φ13
	ZP-PG11	φ12	φ15.8
28	ZP-PG11	φ12	φ15.8
	ZP-PG13.5	φ14.3	φ18.5
32	ZP-PG16	φ17	φ21.2
	ZP-PG13.5	φ14.3	φ18.5
40	ZP-PG16	φ17	φ21.2
	ZP-PG21	φ22	φ28.5
48	ZP-PG16	φ17	φ21.2
	ZP-PG21	φ22	φ28.5
55	ZP-PG29	φ28	φ34.5
	ZP-PG36	φ36	φ42.5

ZR-PG **



代码

单位: mm

外壳规格	ZR-PG **	内径	外径
20	ZR-PG9	φ10	φ13
	ZR-PG11	φ12	φ15.8
28	ZR-PG11	φ12	φ15.8
	ZR-PG13.5	φ14.3	φ18.5
32	ZR-PG16	φ17	φ21.2
	ZR-PG13.5	φ14.3	φ18.5
40	ZR-PG16	φ17	φ21.2
	ZR-PG21	φ22	φ28.5
48	ZR-PG16	φ17	φ21.2
	ZR-PG21	φ22	φ28.5
55	ZR-PG29	φ28	φ34.5
	ZR-PG36	φ36	φ42.5

ZQ **



代码

单位: mm

外壳规格	ZQ **	电缆外径
20	ZQ9	φ6~9
	ZQ12	φ9~12
28	ZQ12	φ9~12
	ZQ15	φ12~15
32	ZQ15	φ12~15
	ZQ20	φ15~20
40	ZQ20	φ15~20
	ZQ25	φ20~25
48	ZQ25	φ20~25
	ZQ32	φ25~32
55	ZQ32	φ25~32
	ZQ36	φ32~36

ZS **



代码

单位: mm

外壳规格	ZS **	电缆外径
20	ZS9	φ6~9
	ZS12	φ9~12
28	ZS12	φ9~12
	ZS15	φ12~15
32	ZS15	φ12~15
	ZS20	φ15~20
40	ZS20	φ15~20
	ZS25	φ20~25
48	ZS25	φ20~25
	ZS32	φ25~32
55	ZS32	φ25~32
	ZS38	φ32~36

ZQ-PG **



代码

单位: mm

外壳规格	ZQ-PG **	密封电缆外径
20	ZQ-PG9	φ4~8
	ZQ-PG11	φ5~10
28	ZQ-PG11	φ5~10
	ZQ-PG13.5	φ6~12
32	ZQ-PG16	φ10~14
	ZQ-PG13.5	φ6~12
40	ZQ-PG16	φ10~14
	ZQ-PG21	φ13~18
48	ZQ-PG16	φ10~14
	ZQ-PG21	φ13~18
55	ZQ-PG29	φ18~25
	ZQ-PG36	φ22~32

ZS-PG **



代码

单位: mm

外壳规格	ZS-PG **	密封电缆外径
20	ZS-PG9	φ4~8
	ZS-PG11	φ5~10
28	ZS-PG11	φ5~10
	ZS-PG13.5	φ6~12
32	ZS-PG16	φ10~14
	ZS-PG13.5	φ6~12
40	ZS-PG16	φ10~14
	ZS-PG21	φ13~18
48	ZS-PG16	φ10~14
	ZS-PG21	φ13~18
55	ZS-PG29	φ18~25
	ZS-PG36	φ22~32



TUV SUD



ISO9001

ISO14001

ISO45001

上海华伦电连接器
Shanghai Hualun Connector

— 订货代码 —

(释义)

插头

YD

①

型号系列

Y: 圆形
D: 电连接器

48

②

外壳规格

20, 28, 32, 40, 48, 55



规格: 配插座安装端外径名义尺寸

J

③

(公) J: 插针
(母) K: 插孔镀银
(默认)
镀金另行约定

38

④

绝缘体芯数

注: 详见第11-18页

T

⑤

插头

P **

⑥

P

**

详见第9页

【防护外壳+尾端接头】

尺寸

P (直)	接电缆夹	** (金属软管)
Q (直)		** (密封电缆)
R (弯)		** (金属软管)
S (弯)		** (密封电缆)
P (直)-PG	PG接头	** (尼龙软管)
Q (直)-PG		** (密封电缆)
R (弯)-PG		** (尼龙软管)
S (弯)-PG		** (密封电缆)

T 插头

P 防护外壳+尾端接头规格

详见第9页

T 插头
直形

TP

⑤

T

⑥

P ** (接金属软管内径)



TQ

⑤

T

⑥

Q ** (密封电缆外径)

T 插头
弯形

TR

⑤

T

⑥

R ** (接金属软管内径)



TS

⑤

T

⑥

S ** (密封电缆外径)



TP-PG

⑤

T

⑥

P-PG ** (接尼龙软管内径)



TQ-PG

⑤

T

⑥

Q-PG ** (密封电缆外径)



TR-PG

⑤

T

⑥

R-PG ** (接尼龙软管内径)



TS-PG

⑤

T

⑥

S-PG ** (密封电缆外径)



插头——外壳款式、尾端接头规格

TP **



代码 单位: mm

外壳规格	TP **	金属软管内径
20	TP10	φ10
	TP12	φ12
28	TP12	φ12
	TP15	φ15
32	TP15	φ15
	TP20	φ20
40	TP20	φ20
	TP25	φ25
48	TP25	φ25
	TP32	φ32
55	TP32	φ32
	TP38	φ38

TR **



代码 单位: mm

外壳规格	TR **	金属软管内径
20	TR10	φ10
	TR12	φ12
28	TR12	φ12
	TR15	φ15
32	TR15	φ15
	TR20	φ20
40	TR20	φ20
	TR25	φ25
48	TR25	φ25
	TR32	φ32
55	TR32	φ32
	TR38	φ38

TP-PG **



代码 单位: mm

外壳规格	TP-PG **	内径	外径
20	TP-PG9	φ10	φ13
	TP-PG11	φ12	φ15.8
28	TP-PG11	φ12	φ15.8
	TP-PG13.5	φ14.3	φ18.5
32	TP-PG16	φ17	φ21.2
	TP-PG13.5	φ14.3	φ18.5
40	TP-PG16	φ17	φ21.2
	TP-PG21	φ22	φ28.5
48	TP-PG16	φ17	φ21.2
	TP-PG21	φ22	φ28.5
55	TP-PG29	φ28	φ34.5
	TP-PG36	φ36	φ42.5

TR-PG **



代码 单位: mm

外壳规格	TR-PG **	内径	外径
20	TR-PG9	φ10	φ13
	TR-PG11	φ12	φ15.8
28	TR-PG11	φ12	φ15.8
	TR-PG13.5	φ14.3	φ18.5
32	TR-PG16	φ17	φ21.2
	TR-PG13.5	φ14.3	φ18.5
40	TR-PG16	φ17	φ21.2
	TR-PG21	φ22	φ28.5
48	TR-PG16	φ17	φ21.2
	TR-PG21	φ22	φ28.5
55	TR-PG29	φ28	φ34.5
	TR-PG36	φ36	φ42.5

TQ **



代码 单位: mm

外壳规格	TQ **	电缆外径
20	TQ9	φ6~9
	TQ12	φ9~12
28	TQ12	φ9~12
	TQ15	φ12~15
32	TQ15	φ12~15
	TQ20	φ15~20
40	TQ20	φ15~20
	TQ25	φ20~25
48	TQ25	φ20~25
	TQ32	φ25~32
55	TQ32	φ25~32
	TQ36	φ32~36

TS **



代码 单位: mm

外壳规格	TS **	电缆外径
20	TS9	φ6~9
	TS12	φ9~12
28	TS12	φ9~12
	TS15	φ12~15
32	TS15	φ12~15
	TS20	φ15~20
40	TS20	φ15~20
	TS25	φ20~25
48	TS25	φ20~25
	TS32	φ25~32
55	TS32	φ25~32
	TS38	φ32~36

TQ-PG **



代码 单位: mm

外壳规格	TQ-PG **	密封电缆外径
20	TQ-PG9	φ4~8
	TQ-PG11	φ5~10
28	TQ-PG11	φ5~10
	TQ-PG13.5	φ6~12
32	TQ-PG16	φ10~14
	TQ-PG13.5	φ6~12
40	TQ-PG16	φ10~14
	TQ-PG21	φ13~18
48	TQ-PG16	φ10~14
	TQ-PG21	φ13~18
55	TQ-PG29	φ18~25
	TQ-PG36	φ22~32

TS-PG **



代码 单位: mm

外壳规格	TS-PG **	密封电缆外径
20	TS-PG9	φ4~8
	TS-PG11	φ5~10
28	TS-PG11	φ5~10
	TS-PG13.5	φ6~12
32	TS-PG16	φ10~14
	TS-PG13.5	φ6~12
40	TS-PG16	φ10~14
	TS-PG21	φ13~18
48	TS-PG16	φ10~14
	TS-PG21	φ13~18
55	TS-PG29	φ18~25
	TS-PG36	φ22~32

插座(面板固定安装)与插头(接电缆夹)互配图



插座(面板固定安装)与插头(接PG接头)互配图



绝缘体芯数 排列图

插合端面
针式 **J** 孔式 **K**

表 1

⊕: 先导通, 后断开

● ⊕ ⊖ φ: mm
φ 1.5 φ 2.5 φ 3.5

规格	YD20		
芯数	2	3 (2+⊕)	4 (3+⊕)
绝缘体 芯数 排列图	针式 J2 K2 孔式 	针式 J3 K3 孔式 	针式 J4 K4 孔式
接触对直径×数量	φ 2.5 × 2	φ 2.5 × 2 + ⊕	φ 2.5 × 3 + ⊕
单芯额定电流A	⊕ 25A	⊕ 25A	⊕ 25A
额定电压V _{AC}	400V	400V	400V
额定脉冲电压V(1/2/50μs)	4000V	4000V	4000V
尾端接线mm ²	<2.5mm ²	<2.5mm ²	<2.5mm ²
接触电阻mΩ	<1mΩ	<1mΩ	<1mΩ

规格	YD20		
芯数	5 (4+⊕)	5a (4+⊕)	7 (6+⊕)
绝缘体 芯数 排列图	针式 J5 K5 孔式 	针式 J5a K5a 孔式 	针式 J7 K7 孔式
接触对直径×数量	φ 1.5 × 4 + ⊕	φ 1.5 × 2	φ 2.5 × 2 + ⊕
单芯额定电流A	● 10A	● 10A	⊕ 25A
额定电压V _{AC}	250V	250V	400V
额定脉冲电压V(1/2/50μs)	2500V	2500V	4000V
尾端接线mm ²	<1.5mm ²	<1.5mm ²	<2.5mm ²
接触电阻mΩ	<2.5mΩ	<2.5mΩ	<1mΩ

规格	YD28	
芯数	4 (3+⊕)	4a (3+⊕)
绝缘体 芯数 排列图	针式 J4 K4 孔式 	针式 J4a K4a 孔式
接触对直径×数量	φ 2.5 × 3 + ⊕	φ 2.5 (⊕) φ 3.5 × 3
单芯额定电流A	⊕ 25A	● 50A
额定电压V _{AC}	400V	400V
额定脉冲电压V(1/2/50μs)	4000V	4000V
尾端接线mm ²	<2.5mm ²	<10mm ²
接触电阻mΩ	<1mΩ	<0.5mΩ



TUV SUD



CE



ISO9001

ISO14001

ISO45001

上海华伦电连接器
Shanghai Hualun Connector

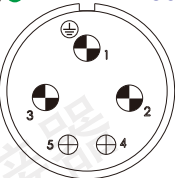
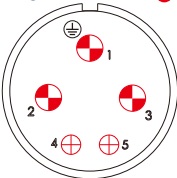
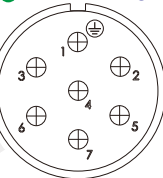
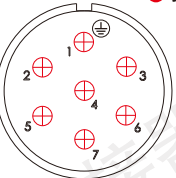
绝缘体芯数 排列图

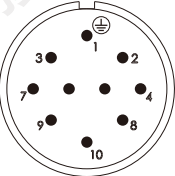
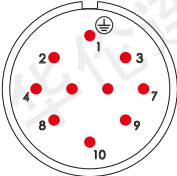
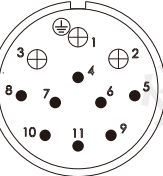
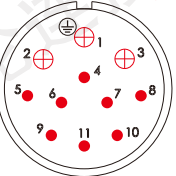
插合端面
针式 J 孔式 K

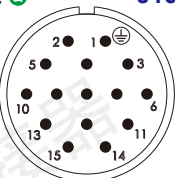
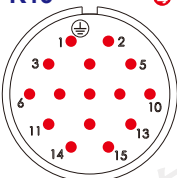
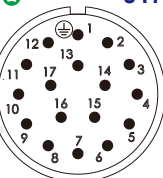
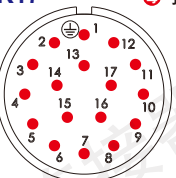
表 2

⊕: 先导通, 后断开

● ⊕ ⊗ φ: mm
φ 1.5 φ 2.5 φ 3.5

规格		YD28			
芯数	5 (4+⊕)	7 (6+⊕)			
绝缘体 芯数 排列图	针式  J5	K5	孔式 		
			针式  J7	K7	孔式 
					
接触对直径×数量	φ 2.5 × 2		φ 3.5 × 2 + ⊕		φ 2.5 × 6 + ⊕
单芯额定电流A	⊕ 25A		 50A		⊕ 25A
额定电压V _{AC}	250V		400V		400V
额定脉冲电压V(1.2/50μs)	2500V		4000V		4000V
尾端接线mm ²	<2.5mm ²		<10mm ²		<2.5mm ²
接触电阻mΩ	<1mΩ		<0.5mΩ		<1mΩ

规格		YD28			
芯数	10 (9+⊕)	11 (10+⊕)			
绝缘体 芯数 排列图	针式  J10	K10	孔式 		
			针式  J11	K11	孔式 
					
接触对直径×数量	φ 1.5 × 9 + ⊕		φ 1.5 × 8	φ 2.5 × 2 + ⊕	
单芯额定电流A	● 10A		● 10A	⊕ 25A	
额定电压V _{AC}	250V		250V		
额定脉冲电压V(1.2/50μs)	2500V		2500V		
尾端接线mm ²	<1.5mm ²		<1.5mm ²	<2.5mm ²	
接触电阻mΩ	<2.5mΩ		<2.5mΩ	<1mΩ	

规格		YD28			
芯数	15 (14+⊕)	17 (16+⊕)			
绝缘体 芯数 排列图	针式  J15	K15	孔式 		
			针式  J17	K17	孔式 
					
接触对直径×数量	φ 1.5 × 14 + ⊕		φ 1.5 × 16 + ⊕		
单芯额定电流A	● 10A		● 10A		
额定电压V _{AC}	250V		250V		
额定脉冲电压V(1.2/50μs)	2500V		2500V		
尾端接线mm ²	<1.5mm ²		<1.5mm ²		
接触电阻mΩ	<2.5mΩ		<2.5mΩ		

绝缘体芯数 排列图

插合端面
针式 **J** 孔式 **K**

表 3

⊕: 先导通, 后断开

● $\phi 1.5$ ⊕ $\phi 2.5$ ⊕ $\phi 3.5$ ϕ : mm

规格	YD32			
芯数	4 (3+⊕)		10 (9+⊕)	
绝缘体芯数排列图	针式 J4 	孔式 K4 	针式 J10 	孔式 K10
接触对直径×数量	$\phi 3.5 \times 3 + \oplus$		$\phi 1.5 \times 6$	$\phi 2.5 \times 3 + \oplus$
单芯额定电流A	50A		10A	25A
额定电压VAC	500V		250V	
额定脉冲电压V(1.2/50μs)	4000V		2500V	
尾端接线mm ²	<10mm ²		<1.5mm ²	<2.5mm ²
接触电阻mΩ	<0.5mΩ		<2.5mΩ	<1mΩ

规格	YD32			
芯数	10a (9+⊕)		13 (12+⊕)	
绝缘体芯数排列图	针式 J10a 	孔式 K10a 	针式 J13 	孔式 K13
接触对直径×数量	$\phi 1.5 \times 5$	$\phi 2.5 \times 4 + \oplus$	$\phi 1.5 \times 9$	$\phi 2.5 \times 3 + \oplus$
单芯额定电流A	10A	25A	10A	25A
额定电压VAC	250V		250V	
额定脉冲电压V(1.2/50μs)	2500V		2500V	
尾端接线mm ²	<1.5mm ²	<2.5mm ²	<1.5mm ²	<2.5mm ²
接触电阻mΩ	<2.5mΩ	<1mΩ	<2.5mΩ	<1mΩ



TUV SUD



TUV



ISO9001

ISO14001

ISO45001

上海华伦电连接器
Shanghai Hualun Connector

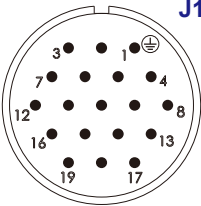
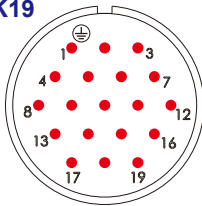
绝缘体芯数 排列图

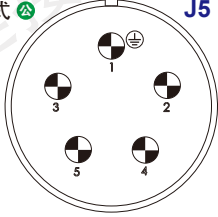
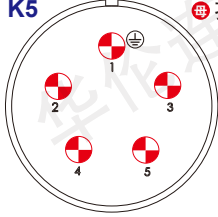
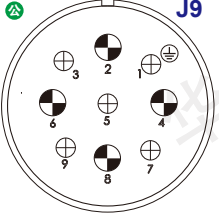
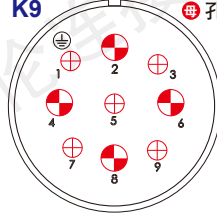
插合端面
针式 J 孔式 K

表 4

⊕: 先导通, 后断开

● ⊕ ⊗
φ 1.5 φ 2.5 φ 3.5 φ: mm

规格	YD32	
芯数	19 (18+⊕)	
绝缘体 芯数 排列图	针式   J19	K19  孔式 
接触对直径×数量	φ 1.5 × 18 + ⊕	
单芯额定电流A	● 10A	
额定电压V _{AC}	250V	
额定脉冲电压V(1.2/50μs)	2500V	
尾端接线mm ²	<1.5mm ²	
接触电阻mΩ	<2.5mΩ	

规格	YD40	
芯数	5 (4+⊕)	9 (8+⊕)
绝缘体 芯数 排列图	针式   J5 K5  孔式 	针式   J9 K9  孔式 
接触对直径×数量	φ 3.5 × 4 + ⊕	φ 2.5 × 4 + ⊕ φ 3.5 × 4
单芯额定电流A	 50A	⊕ 25A  50A
额定电压V _{AC}	500V	400V
额定脉冲电压V(1.2/50μs)	4000V	4000V
尾端接线mm ²	<10mm ²	<2.5mm ² <10mm ²
接触电阻mΩ	<0.5mΩ	<1mΩ <0.5mΩ

绝缘体芯数 排列图

插合端面
针式 **J** 孔式 **K**

表 5

⊕: 先导通, 后断开

● $\phi 1.5$ ⊕ $\phi 2.5$ ϕ : mm

规格	YD40			
芯数	16 (15+⊕)		22 (21+⊕)	
绝缘体 芯数 排列图	针式 J16	孔式 K16	针式 J22	孔式 K22
接触对直径×数量	$\phi 2.5 \times 15 + \oplus$		$\phi 1.5 \times 18$	$\phi 2.5 \times 3 + \oplus$
单芯额定电流A	⊕ 25A		● 10A	⊕ 25A
额定电压V _{AC}	250V		250V	
额定脉冲电压V(1.2/50μs)	2500V		2500V	
尾端接线mm ²	<2.5mm ²		<1.5mm ²	<2.5mm ²
接触电阻mΩ	<1mΩ		<2.5mΩ	<1mΩ
规格	YD40			
芯数	24 (23+⊕)		26 (25+⊕)	
绝缘体 芯数 排列图	针式 J24	孔式 K24	针式 J26	孔式 K26
接触对直径×数量	$\phi 1.5 \times 15$	$\phi 2.5 \times 8 + \oplus$	$\phi 1.5 \times 22$	$\phi 2.5 \times 3 + \oplus$
单芯额定电流A	● 10A	⊕ 25A	● 10A	⊕ 25A
额定电压V _{AC}	250V		250V	
额定脉冲电压V(1.2/50μs)	2500V		2500V	
尾端接线mm ²	<1.5mm ²	<2.5mm ²	<1.5mm ²	<2.5mm ²
接触电阻mΩ	<2.5mΩ	<1mΩ	<2.5mΩ	<1mΩ

绝缘体芯数 排列图

插合端面
针式 J 孔式 K

表 6

⊕: 先导通, 后断开

● φ 1.5 ⊕ φ 2.5 ⊗ φ 3.5 ⊙ φ 5.5 φ: mm

规格	YD40			
芯数	26a		31 (30+⊕)	
绝缘体 芯数 排列图	针式 公	J26a K26a	孔式 母	J31 K31
接触对直径×数量	φ 1.5 × 15		φ 2.5 × 11	
单芯额定电流A	● 10A		⊕ 25A	
额定电压V _{AC}	250V		250V	
额定脉冲电压V(1.2/50μs)	2500V		2500V	
尾端接线mm ²	<1.5mm ²		<2.5mm ²	
接触电阻mΩ	<2.5mΩ		<1mΩ	
规格	YD48			
芯数	5 (4+⊕)		7 (6+⊕)	
绝缘体 芯数 排列图	针式 公	J5 K5	孔式 母	J7 K7
接触对直径×数量	φ 5.5 × 4 + ⊕		φ 3.5 × 6 + ⊕	
单芯额定电流A	⊕ 100A		⊕ 50A	
额定电压V _{AC}	500V		500V	
额定脉冲电压V(1.2/50μs)	4000V		4000V	
尾端接线mm ²	<25mm ²		<10mm ²	
接触电阻mΩ	<0.3mΩ		<0.5mΩ	

绝缘体芯数 排列图

插合端面
针式 J 孔式 K

表 7

⊕: 先导通, 后断开

● φ 1.5 ⊕ φ 2.5 φ: mm

规格	YD48			
芯数	26		27 (26 + ⊕)	
绝缘体 芯数 排列图	针式 J26	K26 孔式	针式 J27	K27 孔式
接触对直径 × 数量	φ 2.5 × 26		φ 1.5 × 26	φ 2.5 (⊕)
单芯额定电流A	⊕ 25A		● 10A	
额定电压VAC	250V		250V	
额定脉冲电压V(1.2/50μs)	2000V		2500V	
尾端接线mm ²	<2.5mm ²		<1.5mm ²	
接触电阻mΩ	<1mΩ		<2.5mΩ	

规格	YD48			
芯数	38 (37 + ⊕)		42 (41 + ⊕)	
绝缘体 芯数 排列图	针式 J38	K38 孔式	针式 J42	K42 孔式
接触对直径 × 数量	φ 1.5 × 33	φ 2.5 × 4 + ⊕	φ 1.5 × 41	φ 2.5 (⊕)
单芯额定电流A	● 10A	⊕ 25A	● 10A	
额定电压VAC	250V		250V	
额定脉冲电压V(1.2/50μs)	2500V		2500V	
尾端接线mm ²	<1.5mm ²	<2.5mm ²	<1.5mm ²	
接触电阻mΩ	<2.5mΩ	<1mΩ	<2.5mΩ	



TUV SUD



ISO9001

ISO14001

ISO45001

上海华伦电连接器
Shanghai Hualun Connector

绝缘体芯数 排列图

插合端面
针式 $\oplus$ J $\ominus$ K 孔式

表 8

 $\oplus$: 先导通, 后断开

$\bullet$ $\oplus$ $\ominus$
 ϕ 1.5 ϕ 2.5 ϕ 5.5 ϕ : mm

规格	YD55			
芯数	7 (6+ $\oplus$)		53 (52+ $\oplus$)	
绝缘体 芯数 排列图	针式 $\oplus$ J7	K7 孔式 $\ominus$	针式 $\oplus$ J53	K53 孔式 $\ominus$
接触对直径×数量	ϕ 5.5 × 6 + $\oplus$		ϕ 1.5 × 48	ϕ 2.5 × 4 + $\oplus$
单芯额定电流A	$\bullet$ 100A		$\bullet$ 10A	$\oplus$ 25A
额定电压V _{AC}	500V		250V	
额定脉冲电压V(1.2/50 μ s)	4000V		2500V	
尾端接线mm ²	<25mm ²		<1.5mm ²	<2.5mm ²
接触电阻m Ω	<0.3m Ω		<2.5m Ω	<1m Ω

规格	YD55			
芯数	61 (60+ $\oplus$)		86 (85+ $\oplus$)	
绝缘体 芯数 排列图	针式 $\oplus$ J61	K61 孔式 $\ominus$	针式 $\oplus$ J86	K86 孔式 $\ominus$
接触对直径×数量	ϕ 1.5 × 60	ϕ 2.5 ($\oplus$)	ϕ 1.5 × 85	ϕ 2.5 ($\oplus$)
单芯额定电流A	$\bullet$ 10A		$\bullet$ 10A	
额定电压V _{AC}	250V		250V	
额定脉冲电压V(1.2/50 μ s)	2000V		2000V	
尾端接线mm ²	<1.5mm ²		<1.5mm ²	
接触电阻m Ω	<2.5m Ω		<2.5m Ω	

外形尺寸图

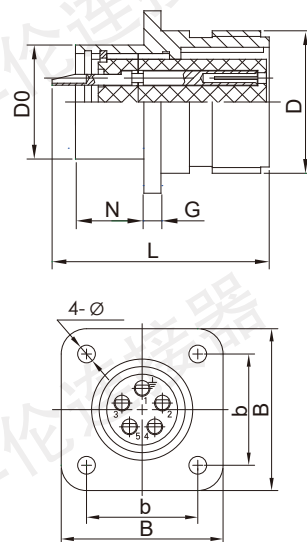
插座 ① (面板固定安装) (无防护外壳)

YD固定式插座

Z

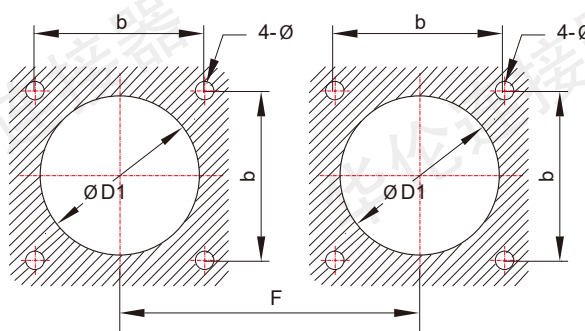
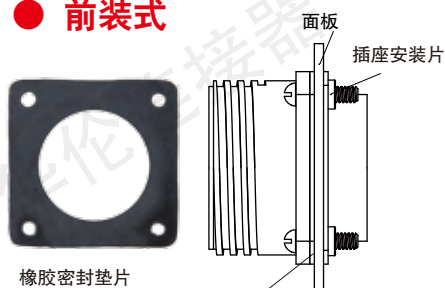


壳体规格	b	B	D0	D	L	N	G
20	22±0.2	32	20.5	M25×3	34	12	3
28	30±0.2	40	28	M33×3	34.5	12.5	
32	32±0.2	42	32	(矩形)M38×3			
40	40±0.2	50	40	(矩形)M46×3			
48	48±0.2	58	48	(矩形)M55×3			
55	52±0.2	64	55	(矩形)M62×3		12	3.5

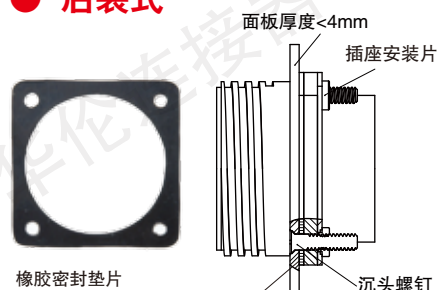


安装与面板开孔尺寸

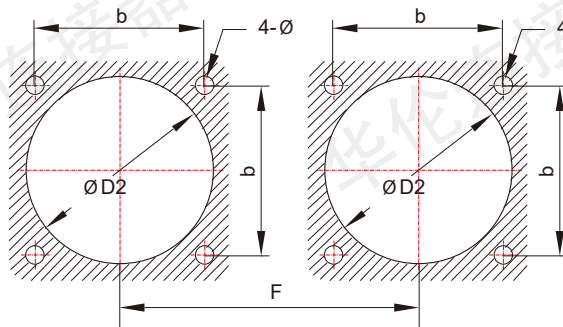
● 前装式



● 后装式



若采用后装式, 请订货时说明, 我们提供后装橡胶密封垫片



面板开孔尺寸

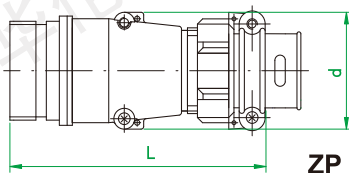
单位: mm

壳体规格	4-Ø	ØD1	ØD2	b	F
20	3.50	Ø21.00	Ø25.50	22±0.2	52.00
28		Ø28.50	Ø33.50	30±0.2	62.00
32		Ø32.50	Ø38.50	32±0.2	67.00
40		Ø41.00	Ø47.00	40±0.2	80.00
48	4.50	Ø49.00	Ø56.00	48±0.2	90.00
55		Ø56.00	Ø63.00	52±0.2	102.00

外形尺寸图

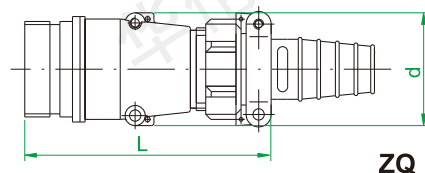
插座 ② (有防护外壳)
(密封电缆夹/接头)

● ZP – 直形, 有防护外壳插座

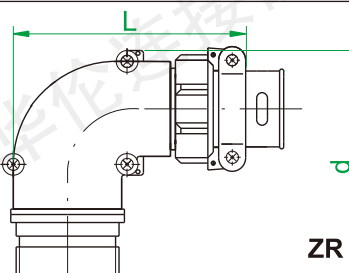


外壳规格	20	28	32	40	48	55
L	89	96	97	112	115	123
d	36	41	45	54	61	67

● ZQ – 直形, 有防护外壳插座

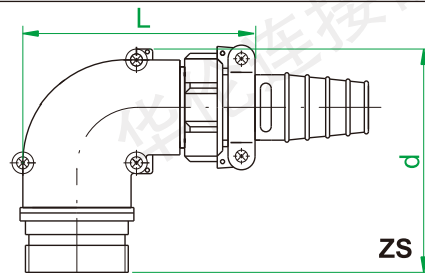


● ZR – 弯形, 有防护外壳插座

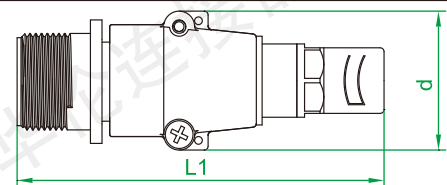


外壳规格	20	28	32	40	48	55
L	77	88	94	104	126	137
d	70	77	82	87	93	103

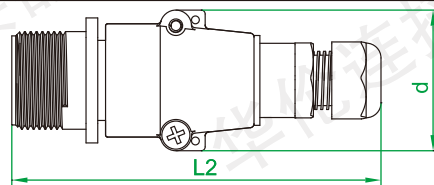
● ZS – 弯形, 有防护外壳插座



● ZP-PG 连接尼龙软管

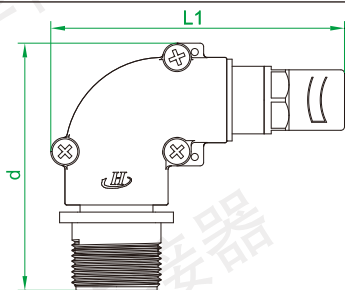


● ZQ-PG 连接密封电缆

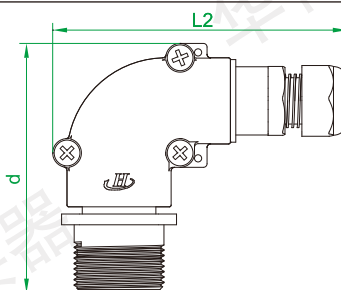


外壳规格	20		28			32			40			48				55	
PG**	PG9	PG11	PG11	PG13.5	PG16	PG13.5	PG16	PG 21	PG16	PG21	PG29	PG16	PG21	PG29	PG36	PG29	PG36
L1	95	98	101	104	104	106	106	110	115	119	124	117	121	126	136	134	144
L2	94	94	100	103	104	105	106	108	115	117	128	117	119	130	139	138	147
d	36		41			45			54			61				67	

● ZR-PG 连接尼龙软管



● ZS-PG 连接密封电缆

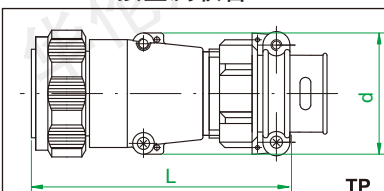


外壳规格	20		28			32			40			48				55	
PG**	PG9	PG11	PG11	PG13.5	PG16	PG13.5	PG16	PG21	PG16	PG21	PG29	PG16	PG21	PG29	PG36	PG29	PG36
L1	83	86	95	98	98	103	103	107	110	114	122	124	128	136	145	143	152
L2	82	85	94	97	98	102	103	105	110	112	125	124	126	139	149	146	156
d	69		77			81			87			93		103		103	

外形尺寸图

插头

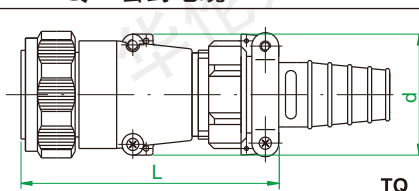
●TP – 接金属软管



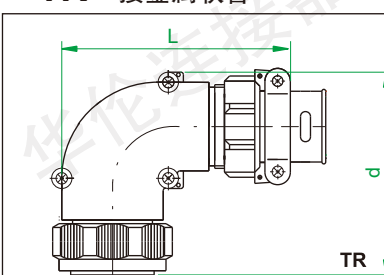
单位: mm

外壳规格	20	28	32	40	48	55
L	87	94	95	110	113	121
d	36	41	45	54	61	67

●TQ – 密封电缆



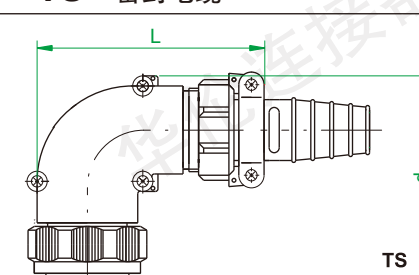
●TR – 接金属软管



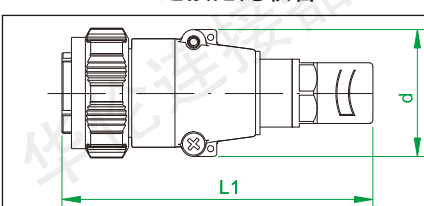
单位: mm

外壳规格	20	28	32	40	48	55
L	77	88	94	104	126	137
d	68	76	80	86	92	102

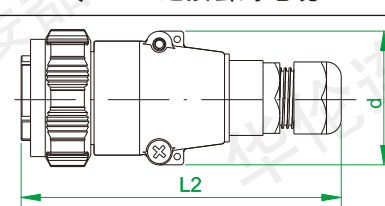
●TS – 密封电缆



●TP-PG 连接尼龙软管



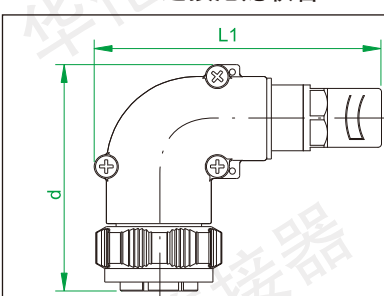
●TQ-PG 连接密封电缆



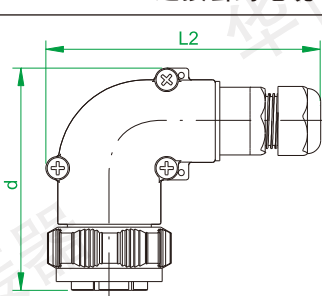
单位: mm

外壳规格	20		28			32			40			48				55	
PG**	PG9	PG11	PG11	PG13,5	PG16	PG13,5	PG16	PG 21	PG16	PG21	PG29	PG16	PG21	PG29	PG36	PG29	PG36
L 1	94	97	100	103	103	105	105	109	114	118	123	116	120	125	135	133	143
L 2	93	93	99	102	103	104	105	109	114	116	125	116	118	129	138	137	146
d	36		41			45			54			61				67	

●TR-PG 连接尼龙软管



●TS-PG 连接密封电缆



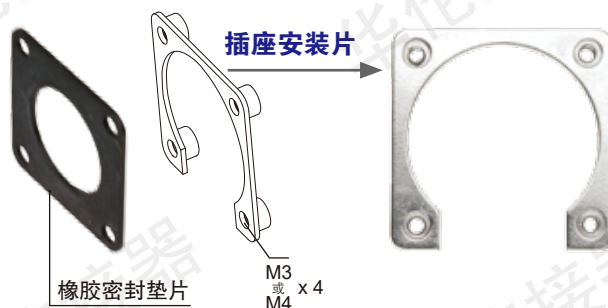
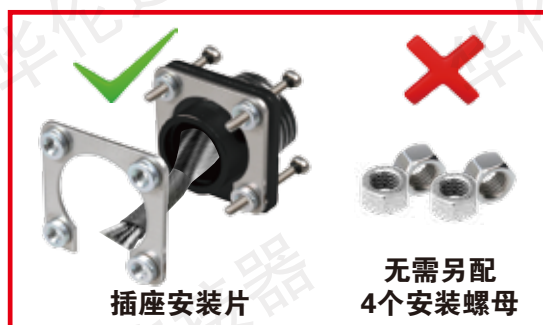
单位: mm

外壳规格	20		28			32			40			48				55	
PG **	PG9	PG11	PG11	PG13.5	PG16	PG13.5	PG16	PG21	PG16	PG21	PG29	PG16	PG21	PG29	PG36	PG29	PG36
L1	83	86	95	98	98	103	103	107	110	114	122	124	128	136	145	143	152
L2	82	85	94	97	98	102	103	105	110	112	125	124	126	139	149	146	156
d	68		76			80			86			92		102		102	

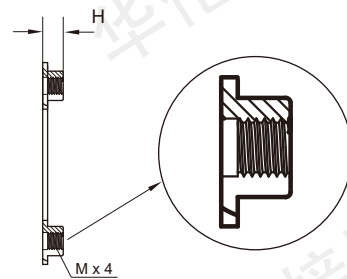
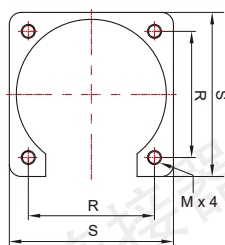
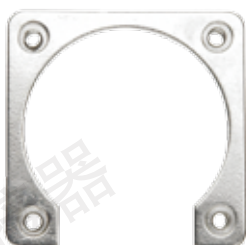
附件订购

① 插座安装片

技术优点: (1)、便捷 (2)、牢固!



插座安装片订货代码、尺寸



单位: mm

订货代码	壳体规格	R	S	H	螺纹M	螺丝规格
A20	20	22.00	30.00	2.60	M3	M3 x 10
A28	28	30.00	40.00			
A32	32	32.00	42.00			
A40	40	40.00	50.00			
A48	48	48.00	58.00	3.00	M4	M4 x 10
A55	55	52.00	64.00			

② 插头防护盖



插头防护盖订货代码	适用
YD20-TG	20壳体插头
YD28-TG	28壳体插头
YD32-TG	32壳体插头
YD40-TG	40壳体插头
YD48-TG	48壳体插头
YD55-TG	55壳体插头

③ 插座防护盖



插座防护盖订货代码	适用
YD20-ZG	20壳体插座
YD28-ZG	28壳体插座
YD32-ZG	32壳体插座
YD40-ZG	40壳体插座
YD48-ZG	48壳体插座
YD55-ZG	55壳体插座



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