

YDK系列圆形电连接器

- 外壳啮合：卡扣式
- 接触件接线：锡焊式



- ▶ 啮合牢固，可靠性更佳
- ▶ 快速啮合，分离
- ▶ 抗冲击振动更优



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 |

简介

本YDK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：三槽卡扣式；
 - 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(φmm)有20、28、32、40、48、55。
 - ◆ 接触件芯数：2芯~61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YDK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。



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。



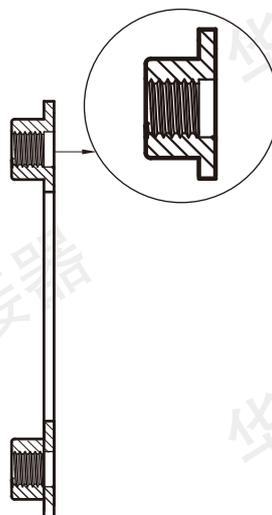
特别提示

- 导线焊接后, 务必在焊接处加封热缩套管。



- 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

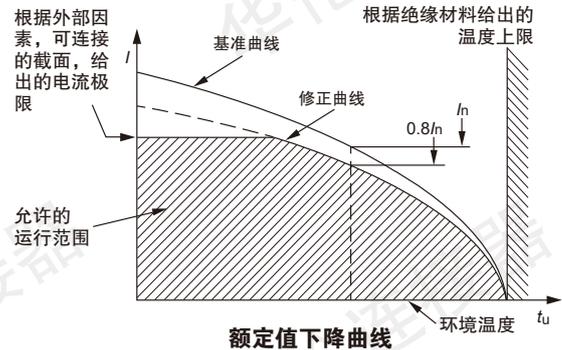
● 环境性能、机械性能

| | |
|----------|-----------------------|
| 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)



- ◆ 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

● 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 | 10A | 25A | |
| 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 | 注: 高海拔低气压环境 | | |
| 接触电阻 | 宜参照GB/T4797.2-2005标准 | | |

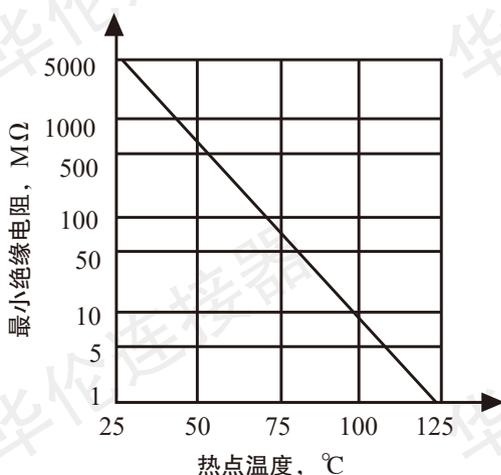
连接器的额定电流下降率

| | | | | | |
|----------|------|-------|-------|-------|-------|
| 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 |

● 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)

YDK

48

K

38

Z

①

②

③

④

⑤

型号系列

Y: 圆形
D: 电连接器
K: 卡扣啮合

(公) J: 插针

(母) K: 插孔

} 镀银
(默认)
镀金另行约定

插座

外壳规格

20, 28, 32, 40, 48, 55



规格: 配插座安装端外径名义尺寸

绝缘体芯数

注: 详见第11-18页

(母) K: 装插孔

(公) J: 装插针



(母)绝缘体



(公) 绝缘体



TUV SUD



ISO9001 ISO14001 ISO45001



上海华伦电连接器
Shanghai Hualun Connector

— 订货代码 —

(释义)

插座 ② (有防护外壳)
(密封电缆夹/接头)

YDK

48

K

38

Z

P***

①

②

③

④

⑤

⑥

型号系列

Y: 圆形
D: 电连接器
K: 卡扣啮合

(公) J: 插针
(母) K: 插孔

镀银 (默认)
镀金另行约定

外壳规格

20, 28, 32, 40, 48, 55

φ mm

规格: 配插座安装端外径名义尺寸

绝缘体芯数

注: 详见第11-18页

插座

详见第7页

P

【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) |

⑤ Z 插座

⑥ 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



Z_插座
弯形

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

YDK

①

型号系列

Y: 圆形
D: 电连接器
K: 卡扣啮合

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

详见第9页

P

【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

⑥

P ** (接金属软管内径)

TQ



⑤

⑥

Q ** (密封电缆外径)

T 插头
弯形

TR



⑤

⑥

R ** (接金属软管内径)

TS



⑤

⑥

S ** (密封电缆外径)

TP-PG



⑤

⑥

P-PG ** (接尼龙软管内径)

TQ-PG



⑤

⑥

Q-PG ** (密封电缆外径)

TR-PG

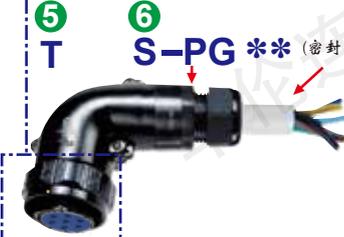


⑤

⑥

R-PG ** (接尼龙软管内径)

TS-PG



⑤

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 |



TUV SUD



ISO9001

ISO14001

ISO45001



上海华伦电连接器
Shanghai Hualun Connector

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 K 孔式

表 1

: 先导通, 后断开

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

| 规格 | YDK20 | | | | | |
|-------------------------|------------------------------|--------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|--------|
| 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 | $\phi 2.5 \times 2$ | | $\phi 2.5 \times 2 + \text{$ | | $\phi 2.5 \times 3 + \text{$ | |
| 单芯额定电流A | $\text{$ 25A | | $\text{$ 25A | | $\text{$ 25A | |
| 额定电压VAC | 400V | | 400V | | 400V | |
| 额定脉冲电压V(1.2/50 μ s) | 4000V | | 4000V | | 4000V | |
| 尾端接线mm ² | <2.5mm ² | | <2.5mm ² | | <2.5mm ² | |
| 接触电阻m Ω | <1m Ω | | <1m Ω | | <1m Ω | |
| 规格 | YDK20 | | | | | |
| 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 | $\phi 1.5 \times 4 + \text{$ | | $\phi 1.5 \times 2$ | $\phi 2.5 \times 2 + \text{$ | $\phi 1.5 \times 6 + \text{$ | |
| 单芯额定电流A | ● 10A | | ● 10A | $\text{$ 25A | ● 10A | |
| 额定电压VAC | 250V | | 250V | 400V | 250V | |
| 额定脉冲电压V(1.2/50 μ s) | 2500V | | 2500V | 4000V | 2500V | |
| 尾端接线mm ² | <1.5mm ² | | <1.5mm ² | <2.5mm ² | <1.5mm ² | |
| 接触电阻m Ω | <2.5m Ω | | <2.5m Ω | <1m Ω | <2.5m Ω | |
| 规格 | YDK28 | | | | | |
| 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 | $\phi 2.5 \times 3 + \text{$ | | $\phi 2.5 (\text{)$ | $\phi 3.5 \times 3$ | | |
| 单芯额定电流A | $\text{$ 25A | | 50A | | | |
| 额定电压VAC | 400V | | 400V | | | |
| 额定脉冲电压V(1.2/50 μ s) | 4000V | | 4000V | | | |
| 尾端接线mm ² | <2.5mm ² | | <10mm ² | | | |
| 接触电阻m Ω | <1m Ω | | <0.5m Ω | | | |



TUV SUD



TUV



RoHS

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 \odot J \oplus 孔式

表 2

 \oplus : 先导通, 后断开

\bullet \oplus \ominus \ominus
 $\phi 1.5$ $\phi 2.5$ $\phi 3.5$ $\phi: \text{mm}$

| 规格 | YDK28 | | | |
|-------------------------|-------------------------------|------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| 芯数 | 5 (4+ \oplus) | | 7 (6+ \oplus) | |
| 绝缘体芯数排列图 | 针式 \odot J5 | K5 孔式 \oplus | 针式 \odot J7 | K7 孔式 \oplus |
| 接触对直径×数量 | $\phi 2.5 \times 2$ | $\phi 3.5 \times 2 + \oplus$ | $\phi 2.5 \times 6 + \oplus$ | |
| 单芯额定电流A | \oplus 25A | \oplus 50A | \oplus 25A | |
| 额定电压V _{AC} | 250V | 400V | 400V | |
| 额定脉冲电压V(1.2/50 μ s) | 2500V | 4000V | 4000V | |
| 尾端接线mm ² | <2.5mm ² | <10mm ² | <2.5mm ² | |
| 接触电阻m Ω | <1m Ω | <0.5m Ω | <1m Ω | |
| 规格 | YDK28 | | | |
| 芯数 | 10 (9+ \oplus) | | 11 (10+ \oplus) | |
| 绝缘体芯数排列图 | 针式 \odot J10 | K10 孔式 \oplus | 针式 \odot J11 | K11 孔式 \oplus |
| 接触对直径×数量 | $\phi 1.5 \times 9 + \oplus$ | | $\phi 1.5 \times 8$ | $\phi 2.5 \times 2 + \oplus$ |
| 单芯额定电流A | \bullet 10A | | \bullet 10A | \oplus 25A |
| 额定电压V _{AC} | 250V | | 250V | |
| 额定脉冲电压V(1.2/50 μ s) | 2500V | | 2500V | |
| 尾端接线mm ² | <1.5mm ² | | <1.5mm ² | <2.5mm ² |
| 接触电阻m Ω | <2.5m Ω | | <2.5m Ω | <1m Ω |
| 规格 | YDK28 | | | |
| 芯数 | 15 (14+ \oplus) | | 17 (16+ \oplus) | |
| 绝缘体芯数排列图 | 针式 \odot J15 | K15 孔式 \oplus | 针式 \odot J17 | K17 孔式 \oplus |
| 接触对直径×数量 | $\phi 1.5 \times 14 + \oplus$ | | $\phi 1.5 \times 16 + \oplus$ | |
| 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) | 2500V | | 2500V | |
| 尾端接线mm ² | <1.5mm ² | | <1.5mm ² | |
| 接触电阻m Ω | <2.5m Ω | | <2.5m Ω | |

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

● φ 1.5 ⊕ φ 2.5 ⊕ φ 3.5 φ: mm

| 规格 | YDK32 | | | |
|---------------------|--------------------|------------------|---------------------|---------------------|
| 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 | φ 3.5 × 3 + ⊕ | | φ 1.5 × 6 | φ 2.5 × 3 + ⊕ |
| 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 | YDK32 | | | |
|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 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 | φ 1.5 × 5 | | φ 1.5 × 9 | φ 2.5 × 3 + ⊕ |
| 单芯额定电流A | ● 10A | | ● 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



RoHS

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 | YDK32 | | | |
|---------------------|---------------------|-----|---------------------|--------------------|
| 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VAC | 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 | YDK40 | | | |
| 芯数 | 5 (4+⊕) | | 9 (8+⊕) | |
| 绝缘体芯数排列图 | 针式 J5 | K5 | 针式 J9 | K9 |
| 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VAC | 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

● φ 1.5 ⊕ φ 2.5 φ: mm

| 规格 | YDK40 | | | |
|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 芯数 | 16 (15+⊕) | | 22 (21+⊕) | |
| 绝缘体 芯数 排列图 | 针式 J16 | K16 孔式 | 针式 J22 | K22 孔式 |
| | | | | |
| 接触对直径×数量 | φ 2.5 × 15 + ⊕ | | φ 1.5 × 18 | φ 2.5 × 3 + ⊕ |
| 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 | YDK40 | | | |
| 芯数 | 24 (23+⊕) | | 26 (25+⊕) | |
| 绝缘体 芯数 排列图 | 针式 J24 | K24 孔式 | 针式 J26 | K26 孔式 |
| | | | | |
| 接触对直径×数量 | φ 1.5 × 15 | φ 2.5 × 8 + ⊕ | φ 1.5 × 22 | φ 2.5 × 3 + ⊕ |
| 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 |



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 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 | YDK40 | | | |
|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------|
| 芯数 | 26a | | 31 (30+⊕) | |
| 绝缘体芯数排列图 | 针式 J26a | 孔式 K26a | 针式 J31 | 孔式 K31 |
| 接触对直径×数量 | φ 1.5 × 15 | φ 2.5 × 11 | φ 1.5 × 30 + ⊕ | |
| 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 | |
| 规格 | YDK48 | | | |
| 芯数 | 5 (4+⊕) | | 7 (6+⊕) | |
| 绝缘体芯数排列图 | 针式 J5 | 孔式 K5 | 针式 J7 | 孔式 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VAC | 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 K 孔式

表 7

: 先导通, 后断开

● ϕ 1.5 ϕ 2.5 ϕ : mm

| 规格 | YDK48 | | | |
|-------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 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(1.2/50 μ s) | 2000V | | 2500V | |
| 尾端接线mm ² | <2.5mm ² | | <1.5mm ² | |
| 接触电阻m Ω | <1m Ω | | <2.5m Ω | |
| 规格 | YDK48 | | | |
| 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(1.2/50 μ s) | 2500V | | 2500V | |
| 尾端接线mm ² | <1.5mm ² | <2.5mm ² | <1.5mm ² | |
| 接触电阻m Ω | <2.5m Ω | <1m Ω | <2.5m Ω | |



TUV SUD



TUV



RoHS

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 8

⊕: 先导通, 后断开

● φ 1.5 ⊕ φ 2.5 ⊕ φ 5.5 φ: mm

| 规格 | YDK55 | | | |
|---------------------|---------------------|--------|---------------------|---------------------|
| 芯数 | 7 (6+⊕) | | 53 (52+⊕) | |
| 绝缘体 芯数 排列图 | 针式 J7 | 孔式 K7 | 针式 J53 | 孔式 K53 |
| | | | | |
| 接触对直径×数量 | φ 5.5 × 6 + ⊕ | | φ 1.5 × 48 | φ 2.5 × 4 + ⊕ |
| 单芯额定电流A | 100A | | 10A | 25A |
| 额定电压V _{AC} | 500V | | 250V | |
| 额定脉冲电压V(1.2/50μs) | 4000V | | 2500V | |
| 尾端接线mm ² | <25mm ² | | <1.5mm ² | <2.5mm ² |
| 接触电阻mΩ | <0.3mΩ | | <2.5mΩ | <1mΩ |
| 规格 | YDK55 | | | |
| 芯数 | 61 (60+⊕) | | | |
| 绝缘体 芯数 排列图 | 针式 J61 | 孔式 K61 | | |
| | | | | |
| 接触对直径×数量 | φ 1.5 × 60 | | φ 2.5 (⊕) | |
| 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) | 2000V | | | |
| 尾端接线mm ² | <1.5mm ² | | | |
| 接触电阻mΩ | <2.5mΩ | | | |

外形尺寸图

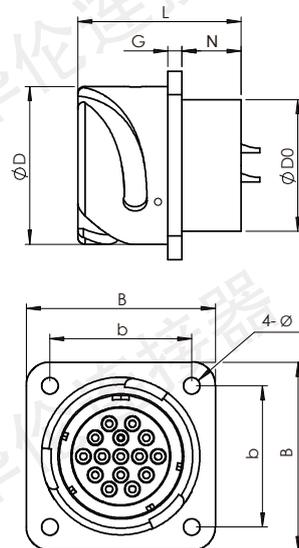
插座 ① (面板固定安装) (无防护外壳)

YDK 固定式插座

Z

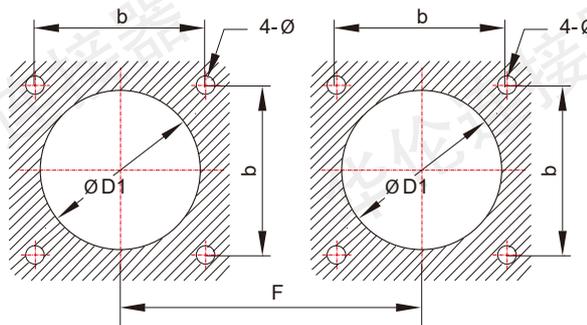
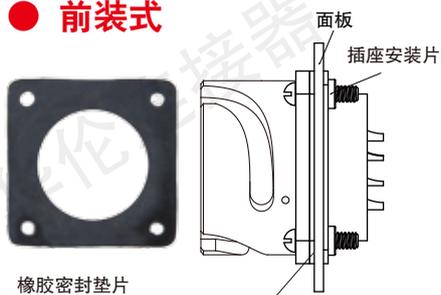


| 壳体规格 | b | B | D0 | D | L | N | G |
|------|--------|----|----|------|------|------|---|
| 20 | 24±0.2 | 32 | 20 | 26.5 | 34.5 | 12.5 | 3 |
| 28 | 30±0.2 | 40 | 28 | 33.5 | | | |
| 32 | 32±0.2 | 42 | 32 | 37.5 | | | |
| 40 | 40±0.2 | 50 | 40 | 45.5 | | | |
| 48 | 48±0.2 | 58 | 48 | 53.5 | | | |
| 55 | 52±0.2 | 64 | 55 | 60.5 | 35 | 13 | |

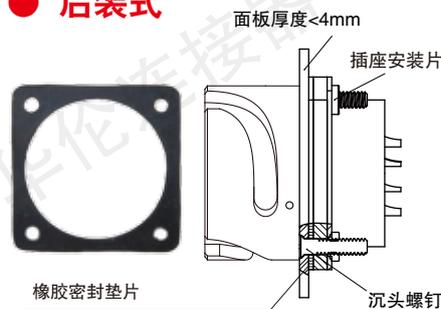


安装与面板开孔尺寸

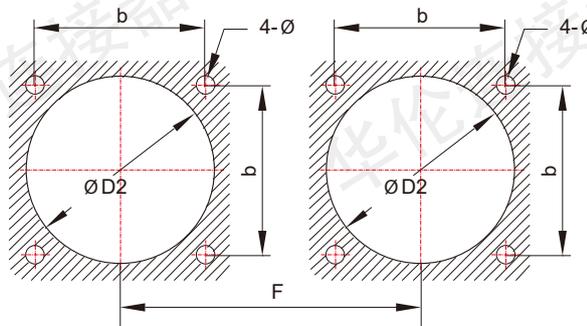
● 前装式



● 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 | Ø27.00 | 24±0.2 | 52.00 |
| 28 | | Ø28.50 | Ø34.00 | 30±0.2 | 62.00 |
| 32 | | Ø32.50 | Ø38.00 | 32±0.2 | 67.00 |
| 40 | | Ø41.00 | Ø46.00 | 40±0.2 | 80.00 |
| 48 | 4.50 | Ø49.00 | Ø54.50 | 48±0.2 | 90.00 |
| 55 | | Ø56.00 | Ø61.50 | 52±0.2 | 102.00 |



TUV SUD



ISO9001

ISO14001

ISO45001

上海华伦电连接器
Shanghai Hualun Connector

外形尺寸图

插座 ② (有防护外壳)
(密封电缆夹/接头)

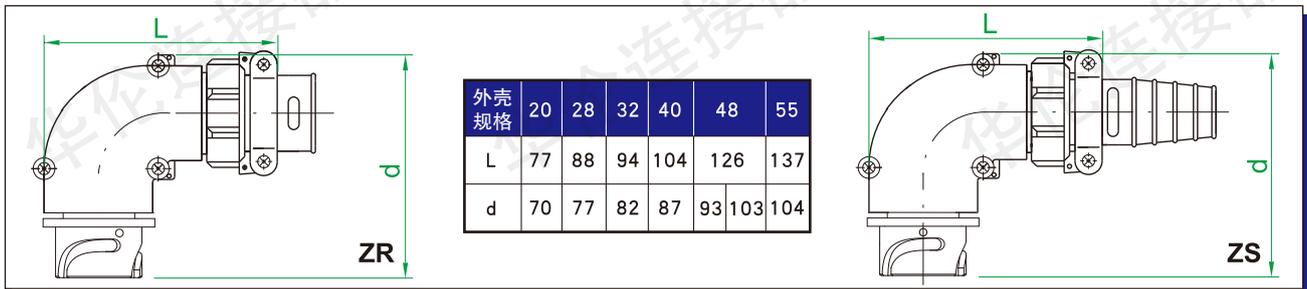
● ZP – 直形, 有防护外壳插座

● ZQ – 直形, 有防护外壳插座



● ZR – 弯形, 有防护外壳插座

● ZS – 弯形, 有防护外壳插座



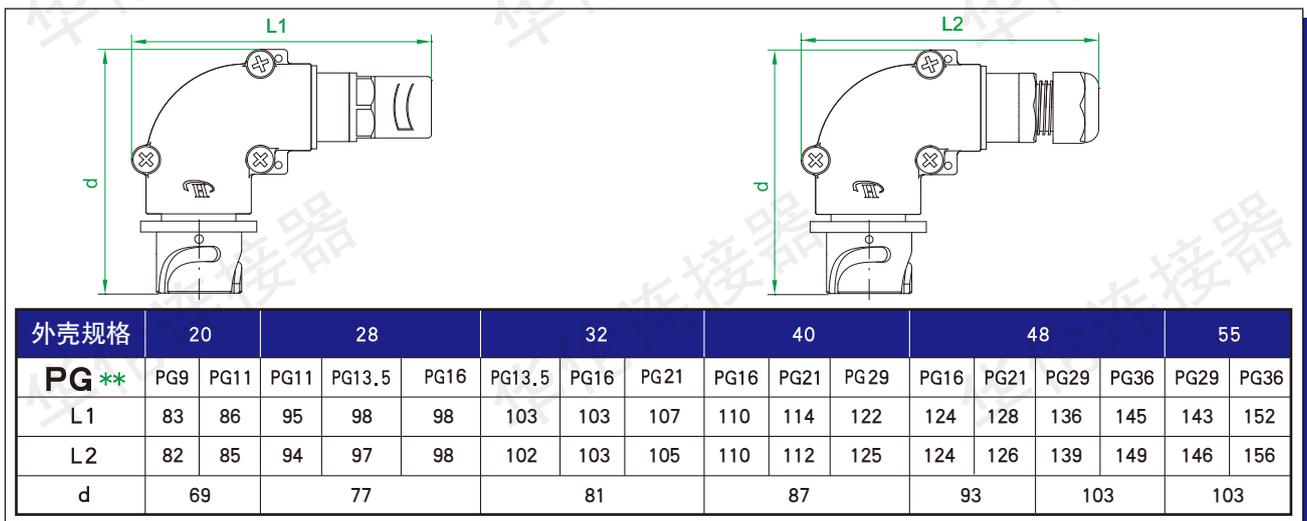
● ZP-PG 连接尼龙软管

● ZQ-PG 连接密封电缆



● ZR-PG 连接尼龙软管

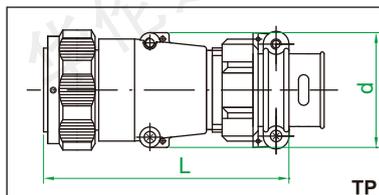
● ZS-PG 连接密封电缆



外形尺寸图

插头

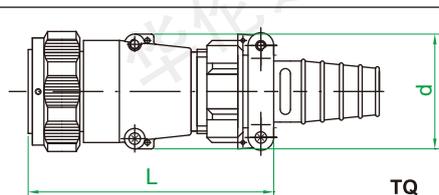
● TP - 接金属软管



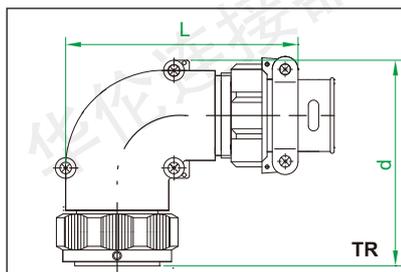
单位: mm

| 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



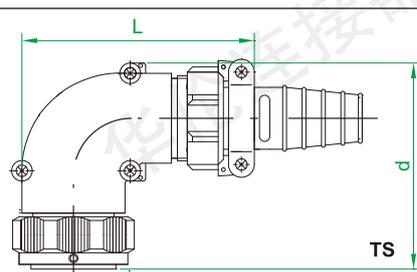
● TR - 接金属软管



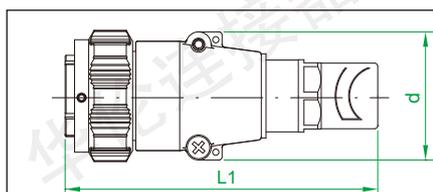
单位: mm

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

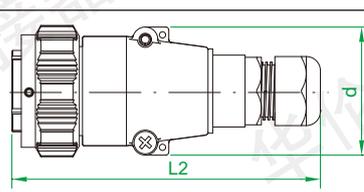
● TS - 密封电缆



● TP-PG 连接尼龙软管



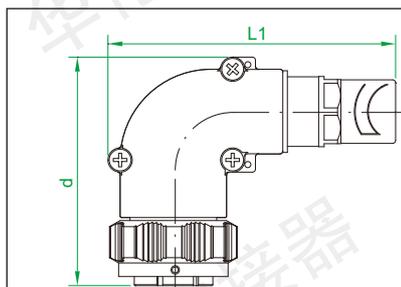
● TQ-PG 连接密封电缆



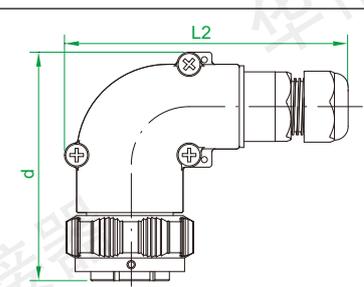
单位: mm

| 外壳规格 | 20 | | 28 | | | 32 | | | 40 | | | 48 | | | | 55 | |
|--------------|-----|------|------|--------|------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| PG ** | PG9 | PG11 | PG11 | PG13.5 | PG16 | PG13.5 | PG16 | PG21 | PG16 | PG21 | PG29 | PG16 | PG21 | PG29 | PG36 | PG29 | PG36 |
| L1 | 94 | 97 | 100 | 103 | 103 | 105 | 105 | 109 | 114 | 118 | 123 | 116 | 120 | 125 | 135 | 133 | 143 |
| L2 | 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 | |



TUV SUD



ISO9001

ISO14001

ISO45001

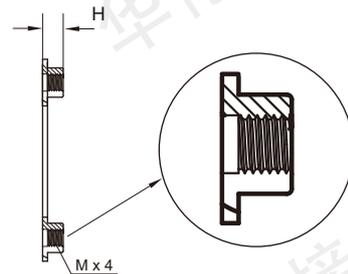
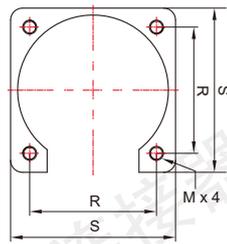
上海华伦电连接器
Shanghai Hualun Connector

附件订购

1 插座安装片 **技术优点:** (1)、安装便捷 (2)、牢固! 抗振!



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-K | 20 | 24.00 | 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 | 3.00 | M4 | M4 x 10 |
| A48 | 48 | 48.00 | 58.00 | | | |
| A55 | 55 | 52.00 | 64.00 | | | |

2 插头防护盖



| 插头防护盖订货代码 | 适用 |
|-----------------|--------|
| YDK20-TG | 20壳体插头 |
| YDK28-TG | 28壳体插头 |
| YDK32-TG | 32壳体插头 |
| YDK40-TG | 40壳体插头 |
| YDK48-TG | 48壳体插头 |
| YDK55-TG | 55壳体插头 |

3 插座防护盖



| 插座防护盖订货代码 | 适用 |
|-----------------|--------|
| YDK20-ZG | 20壳体插座 |
| YDK28-ZG | 28壳体插座 |
| YDK32-ZG | 32壳体插座 |
| YDK40-ZG | 40壳体插座 |
| YDK48-ZG | 48壳体插座 |
| YDK55-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