



龙立连接器

# 智能电网专用连接器



山东龙立电子有限公司



扫一扫 关注我们

2018版



## 公司简介

山东龙立电子有限公司成立于 2002 年，位于山东省临沂市高新技术开发区，占地面积 34000 平方米，建筑面积 50000 平方米，总资产 2 亿元，是集研发、生产、销售高端电连接器于一体的国家高新技术企业。

公司致力于各类高端电连接器的研发和生产，拥有国家专利 70 多项，发明专利 10 多项，拥有山东省电接插元件工程技术研究中心、省级企业技术中心、国家博士后科研工作站。公司先后荣获“山东省创新型企业”、“山东省专利明星企业”、“山东省‘一企一技术’创新企业”、“山东省著名商标”、“山东省质量名牌”等称号，顺利通过了 ISO9001、IATF16949、GJB9001B 等质量管理体系认证和 CQC 产品认证。

公司主要产品有高压大电流连接器、交直流充电连接器、低频圆形连接器、防水圆形连接器、气密封圆形连接器和矩形、微矩形、超微矩形连接器以及印制板连接器等几十个系列、数千种规格，重点围绕军事领域、智能电网、铁路机车、新能源汽车等四大行业发展，产品广泛应用于航空航天、军事电子装备、电网、铁路、新能源、通讯、石油、煤矿等国民经济各领域，用户遍及全国及五大洲的 20 多个国家和地区。

公司致力于智能电网电力设备用连接器的开发和生产，该系列产品是我公司的主导产品系列之一，有智能电网专用连接器、玻璃烧结气密封连接器、环网柜用六氟化硫防泄漏连接器、玻璃烧结密封端子板、电力圆形防水连接器等多个子系列，广泛应用于配网自动化设备改造中。环网柜、互感器、柱上开关、DTU、FTU 等电力设备上大量采用了公司产品，目前在以上应用领域，公司已占据了全国 65% 以上的市场份额。公司参与了国网一二次融合项目的标准起草工作。

全新世界，从连接开始。公司始终坚持“以质量为生命，以客户为中心”的经营宗旨，秉承“拼搏、创新、务实、求精”的企业精神，努力打造成为国内技术领先、实力雄厚的电连接器品牌企业。

# 企业荣誉

公司注重与国内大专院校、科研院所的技术合作，与北京邮电大学、山东大学、山东理工大学、临沂大学、山东省科学院等高校、院所有着密切的合作关系。公司拥有电接插元件省级工程技术中心和市级工程技术中心各一处，各种试验检测设备齐全，满足各种连接器性能指标检测需求，为企业技术创新和新产品研发提供了强有力的技术支撑。公司的“电力环网柜六氟化硫防泄漏连接器”、“电力绝缘子烧结密封端子板”等数个产品被列入科技部创新基金、省市科技计划，并获得“山东省科技进步奖”、“山东省中小企业科技进步奖”等多项省市级奖励。其中，“电力环网柜六氟化硫防泄漏连接器”、“LFC80型高密度295芯防水圆形连接器”、“智能电网专用连接器”、“电力控制系统密封端子板”、“新能源汽车充电及车载高压连接器”等被列为国家火炬计划项目。



# 专利证书



## 部分试验检测设备

公司始终坚持以顾客需求为导向，以精益求精为准则。本着“信誉第一、用户第一、质量第一、服务第一”的服务宗旨，以一流的设计，一流的技术，一流的服务开拓市场。为了保证公司产品质量，降低产品不合格率，在客户群中树立良好口碑，公司斥巨资引进各种先进检测设备和生产设备，并设立专人专岗负责产品检测，保证产品入库完全合格。



微电脑拉力试验机



X射线无损探伤仪



镀层厚度仪



寿命试验机



氮质谱检漏仪



震动试验机



灼热丝试验机



冲击试验机



高低温冲击试验箱



温湿度试验箱

# 部分生产设备及车间



电力线束车间



电力装配车间



数控机床



隧道烧接炉



注塑机



激光焊接机

## 产品应用

公司已建立起成熟稳定的销售网络，客户遍布全国各地，目前与电子11所、13所、14所、54所、55所，航天1院、2院、3院、5院、8院、9院，空空导弹研究院，南车集团、ABB公司、南瑞、许继、四方、科锐等1000多家客户有着密切的合作关系。公司积极开拓国际市场，目前与美国、英国、俄罗斯、加拿大、日本、伊朗等国家的客户建立了业务合作关系。

高压断路器



ZW智能型断路器



户外高压真空断路器



智能断路器控制单元 (看门狗)



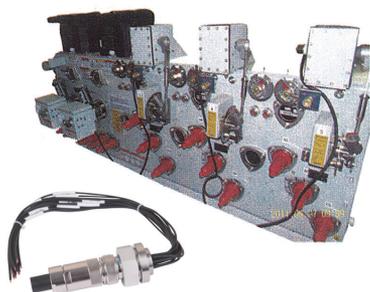
户外环网柜



开闭所终端设备DTU



环网柜



电子式电流电压互感器



馈线终端设备FTU





龙立连接器

LONGLI CONNECTOR



YD25系列



YDC30系列



YD30系列



YDC35系列



YDT25系列



YDTC25系列



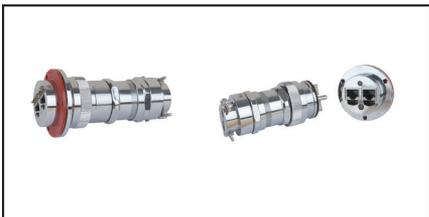
YDT30系列



YDTC30系列



YWT25系列



YWT40系列



YD41系列



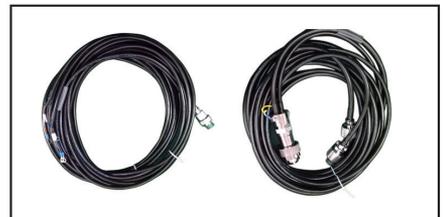
YDL41系列



YDK40系列



YD30—二次融合最新标准连接器



—二次融合电缆组件



适配电缆组件



MXF系列



BD1系列



龙立连接器

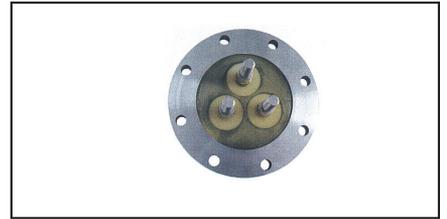
LONGLI CONNECTOR



CT18系列



SFX系列



GM-3



GM-8



GM-12



GM-16



GM-24



MXFB-12系列



BM-9系列



AM-6系列



CS12C-TF/ZM系列



CS12D-8TF/ZM系列



JL02-2



就地化保护电连接器



就地化保护光连接器



HDD重载连接器系列



FST系列



KD系列



## 产品目录

1、YD25 系列电网连接器	1
2、YDC30 系列电网连接器	2
3、YD30 系列电网连接器	3
4、YDC35 系列电网连接器	5
5、YDT25 系列防开路电网圆形连接器	6
6、YDTC25 系列电网圆形连接器	7
7、YDT30 系列防开路电网圆形连接器	8
8、YDTC30 系列电网圆形连接器	9
9、YWT25 系列耐环境高速网络圆形连接器	10
10、YWT40 系列耐环境高速双网口圆形连接器	11
11、YD41 系列电力气密封圆形连接器	12
12、YDL41 系列电力气密封圆形连接器	14
13、YD40/YDK40 系列连接器	16
14、YD30 国网一二次融合最新标准连接器	20
15、国网一二次融合电缆组件	21
16、电流/电压适配电缆方案	23
17、MXF 系列电力环网柜 SF <sub>6</sub> 防泄漏连接器	25
18、BD1 系列通讯专用圆形连接器	28



19、CT18 系列防开路电网连接器	29
20、SFX 系列水下圆形连接器	30
21、电力玻璃烧结密封端子板系列	34
※GM系列防泄漏密封端子板	35
※MXFB-12 防泄漏密封端子板	37
※BM-9螺母拼紧式防泄漏密封端子板	38
※AM-6防泄漏密封端子板	38
22、CS12C-TF/ZM 自动短路接线端子	39
23、CS12D-8TF/ZM 自动短路接线端子	40
24、JL02-2 保护压板	41
25、JDBH系列就地化保护圆形连接器	42
26、重载连接器	45
27、FST 系列单芯电力连接器	53
28、KD 系列小型万能转换开关	55



## YD25 系列电网连接器

YD25系列电网连接器是城乡电网改造中柱上真空自动配电开关的专用产品，主要用于智能化断路器的控制器（FTU）上面，亦可适用于其它领域，现有3、4、5、6芯等多种产品。该型号产品的外壳有铜合金、铝合金两种，表面采用能耐严重腐蚀的镀镍层或镀铬复镀层，接触件全部采用镀金，接触件尾部与导线连接方式为焊接，插头与插座采用螺纹连接。



### 使用环境条件：

环境温度：-40℃~+105℃  
 相对湿度：温度40℃±2℃时，为90%~95%  
 防护等级：IP67

### 主要技术特性：

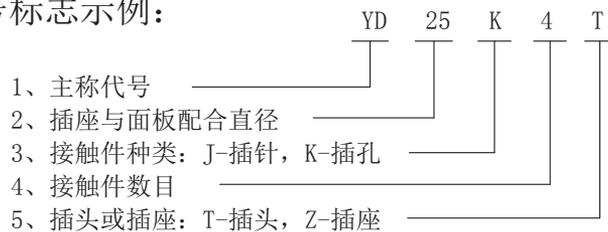
额定电流：

接触对直径	Φ 2.0	Φ 3.5
额定电流	20A	40A

接触电阻：

接触对直径	Φ 2.0	Φ 3.5
接触电阻	≤2.5mΩ	≤0.75mΩ

### 型号标志示例：



绝缘电阻：≥2000MΩ

额定电压：250VAC

耐压：2500VAC

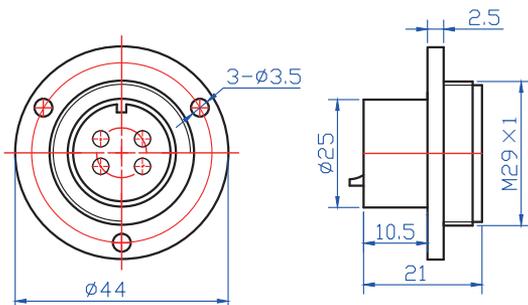
寿命：>500次

振动：10~2000Hz，147m/s<sup>2</sup>，瞬断≤1us

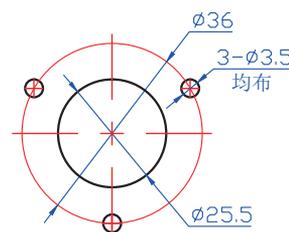
冲击：加速度峰值490m/s<sup>2</sup>，瞬断≤1us

### 外形示意图：

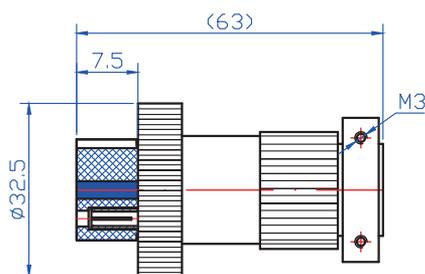
插座：



安装开口尺寸：

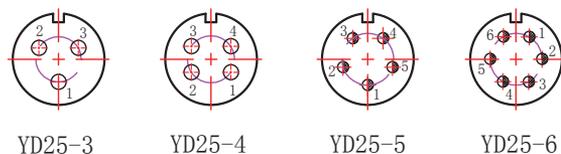


插头：



### 接触件数目和排列 (装针绝缘体插合面视图)：

● ———— Φ 2.0接触对      ⊕ ———— Φ 3.5接触对



## YDC30 系列电网连接器

YDC30系列连接器现有YDC30-3、4、5、6等几种产品。该系列产品的外壳用铜合金或铝合金制造，表面采用耐严重腐蚀的镀镍层或镀铬复镀层，接触件全部采用镀金，接触件尾部与导线连接方式为焊接，插头与插座采用螺旋连接，插头夹线组件双孔出线。

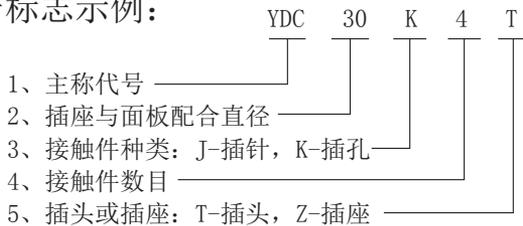
该系列产品可与YD25系列具有相同接点排列的产品完全互换，主要用于配网工程中在联络点安装计量装置，也可代替YD25系列产品用在馈线终端FTU或站所配电终端DTU上。



### 使用环境条件:

环境温度:  $-40^{\circ}\text{C} \sim +105^{\circ}\text{C}$   
 相对湿度: 温度 $40^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ 时, 为90%~95%  
 防护等级: IP67

### 型号标志示例:



### 主要技术特性:

额定电流:

接触对直径	$\Phi 2.0$	$\Phi 3.5$
额定电流	20A	40A

接触电阻:

接触对直径	$\Phi 2.0$	$\Phi 3.5$
接触电阻	$\leq 2.5\text{m}\Omega$	$\leq 0.75\text{m}\Omega$

绝缘电阻:  $\geq 2000\text{M}\Omega$

额定电压: 250VAC

耐压: 2500VAC

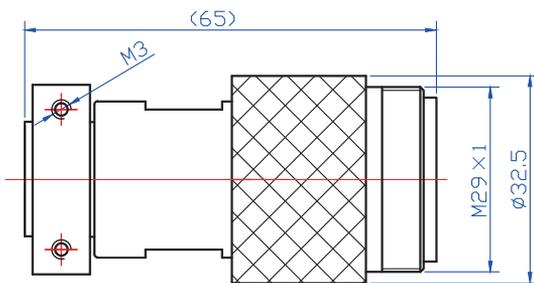
寿命: >500次

振动:  $10 \sim 2000\text{Hz}$ ,  $147\text{m/s}^2$ , 瞬断 $\leq 1\mu\text{s}$

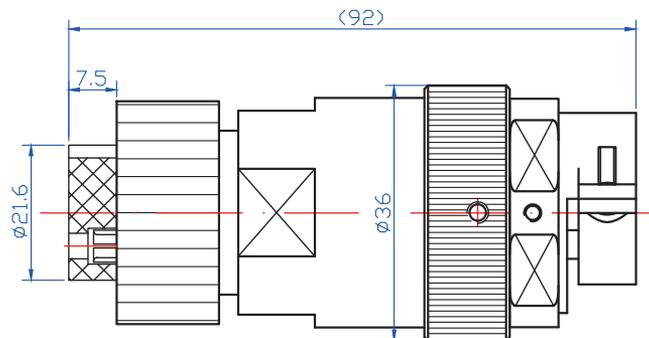
冲击: 加速度峰值 $490\text{m/s}^2$ , 瞬断 $\leq 1\mu\text{s}$

### 外形示意图:

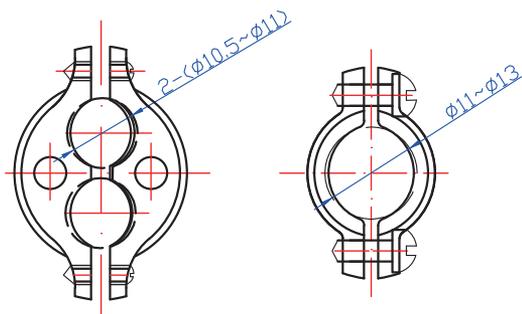
插座:



插头:

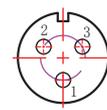


### 夹线组件:



### 接触件数目和排列 (装针绝缘体插合面视图):

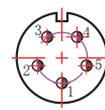
● —  $\Phi 2.0$  接触对      ⊕ —  $\Phi 3.5$  接触对



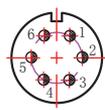
YDC30-3



YDC30-4



YDC30-5



YDC30-6



## YD30 系列电网连接器

YD30系列电网连接器是城乡电网改造中柱上真空自动配电开关的专用产品，主要用于智能化断路器的控制器（FTU）上面，亦可适用于其它领域，现有YD30-3、4、5 II、5、6 II、6、10等几种芯数产品。该型号系列产品的外壳有铜合金和铝合金两种，表面采用能耐严重腐蚀的镀镍层或镍铬复镀层，接触件全部采用镀金，接触件尾部与导线连接方式为焊接，插头与插座采用螺纹连接。



### 使用环境条件：

环境温度：-40℃~+105℃  
 相对湿度：温度40℃±2℃时，为90%~95%  
 防护等级：IP67

### 主要技术特性：

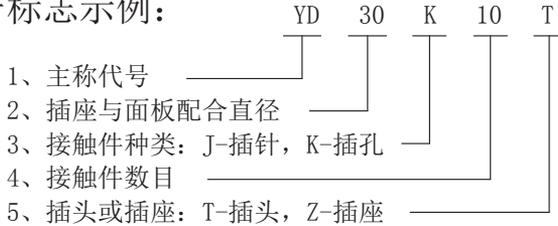
额定电流：

接触对直径	Φ1.6	Φ2.0	Φ2.5	Φ3.5
额定电流	13A	20A	20A	40A

接触电阻：

接触对直径	Φ1.6	Φ2.0	Φ2.5	Φ3.5
接触电阻	≤2.0mΩ	≤1mΩ	≤0.75mΩ	

### 型号标志示例：



绝缘电阻：≥2000MΩ

额定电压：250VAC

耐压：2500VAC

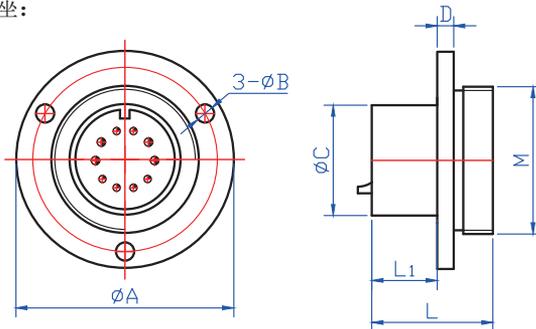
寿命：>500次

振动：10~2000Hz，147m/s<sup>2</sup>，瞬断≤1us

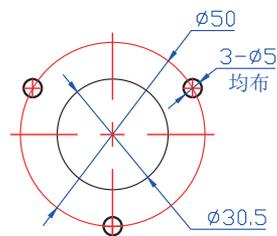
冲击：加速度峰值490m/s<sup>2</sup>，瞬断≤1us

### 外形示意图：

插座：



安装开口尺寸：



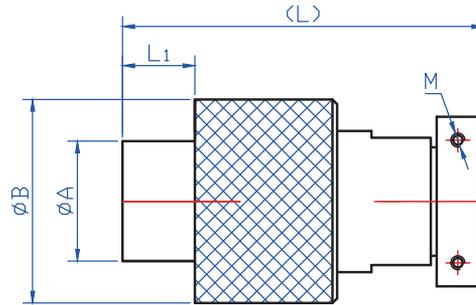
类型	ΦA	ΦB	ΦC	D	L	L <sub>1</sub>	M
YD30-3	Φ59	Φ5	Φ30	4.5	21	8.5	M29×1
YD30-4	Φ59	Φ5	Φ30	4.5	21	8.5	M29×1
YD30-5 II	Φ59	Φ5	Φ30	4.5	21	8.5	M29×1
YD30-6 II	Φ59	Φ5	Φ30	4.5	21	8.5	M29×1
YD30-5	Φ59	Φ5	Φ30	4.5	32.8	17.7	M40×1
YD30-6	Φ59	Φ5	Φ30	4.5	32.8	17.7	M40×1
YD30-10	Φ59	Φ5	Φ30	4.5	32.8	17.7	M40×1



**YD30 系列电网连接器**

外形示意图:

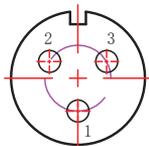
插头:



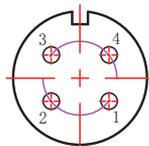
类型	Φ A	Φ B	L	L <sub>1</sub>	M
YD30-3	Φ21.6	Φ32.5	64	7.5	3
YD30-4	Φ21.6	Φ32.5	64	7.5	3
YD30-5 II	Φ21.2	Φ32.5	64	7.5	3
YD30-6 II	Φ21.2	Φ32.5	64	7.5	3
YD30-5	Φ25.3	Φ43	77	15	3
YD30-6	Φ25.6	Φ43	78	16.8	3
YD30-10	Φ25.3	Φ43	77	15	3

接触件数目和排列 (装针绝缘体插合面视图):

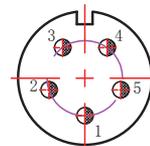
—  $\varnothing 1.6$ 接触对    
 —  $\varnothing 2.0$ 接触对    
 —  $\varnothing 2.5$ 接触对    
 —  $\varnothing 3.5$ 接触对



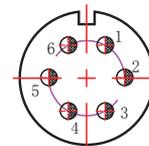
YD30-3



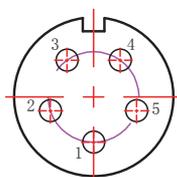
YD30-4



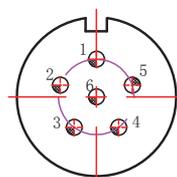
YD30-5 II



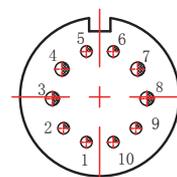
YD30-6 II



YD30-5



YD30-6



YD30-10



## YDC35 系列电网连接器

YDC35系列连接器现有YDC35-5、6、10等几种芯数产品。该型号系列产品的外壳有铜合金和铝合金两种，表面采用能耐严重腐蚀的镀镍层或镀铬复镀层，接触件全部采用镀金，接触件尾部与导线连接方式为焊接，插头与插座采用螺纹连接，插头夹线组件双孔出线。

该系列产品可与YD30系列具有相同接点排列的产品完全互换，主要用于配网工程中在联络点安装计量装置，也可代替YD30系列产品用在馈线终端FTU或站所配电终端DTU上。



### 使用环境条件：

- 环境温度：-40℃~+105℃
- 相对湿度：温度40℃±2℃时，为90%~95%
- 防护等级：IP67

### 主要技术特性：

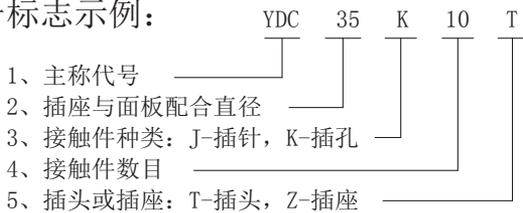
额定电流：

接触对直径	Φ1.6	Φ2.0	Φ2.5	Φ3.5
额定电流	13A	20A	20A	40A

接触电阻：

接触对直径	Φ1.6	Φ2.0	Φ2.5	Φ3.5
接触电阻	≤2.0mΩ	≤1mΩ	≤0.75mΩ	

### 型号标志示例：



绝缘电阻：≥2000MΩ

额定电压：250VAC

耐压：2500VAC

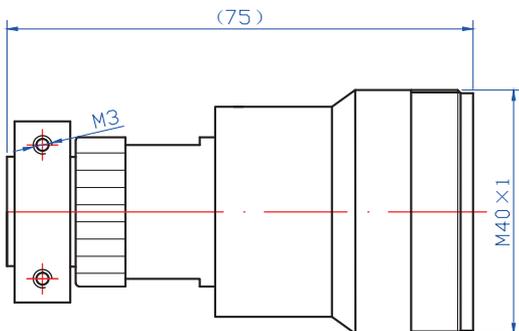
寿命：>500次

振动：10~2000Hz，147m/s<sup>2</sup>，瞬断≤1us

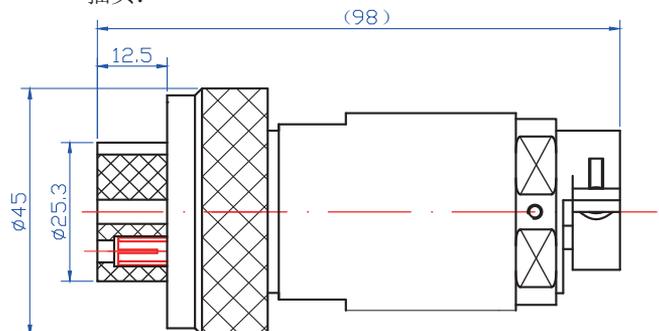
冲击：加速度峰值490m/s<sup>2</sup>，瞬断≤1us

### 外形示意图：

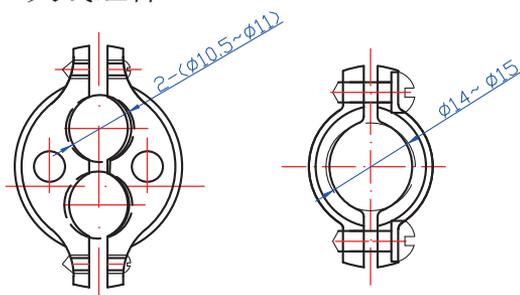
插座：



插头：

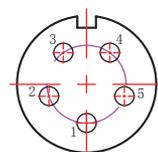


### 夹线组件：

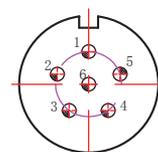


### 接触件数目和排列 (装针绝缘体插合面视图)：

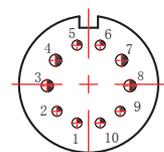
- ———— φ1.6接触对
- ———— φ2.0接触对
- ———— φ2.5接触对
- ———— φ3.5接触对



YDC35-5



YDC35-6



YDC35-10



## YDT25 系列防开路电网圆形连接器

YDT25系列防开路电网圆形连接器的外壳有铜合金和铝合金两种，表面采用能耐严重腐蚀的镀镍层或镍铬复镀层，接触件全部采用镀金，接触件尾部与导线连接方式为焊接，插头与插座采用卡口式快速连接。

产品在使用过程中，将插头座分开后，插头中的所有接触件自动呈现自动导通状态（自动短路状态），插头座插入后，导通状态解除恢复到正常连接状态。在一些特殊场合的电力设备、密封容器的电子仪器、电器设备与电源之间的电路连接中增强系统及设备的安全性。

该产品是城乡电网改造中柱上真空自动配电开关的专用产品，主要用于智能化断路器的控制器（FTU）上面，亦可用于其它领域。

该系列连接器已拥有2项国家专利。



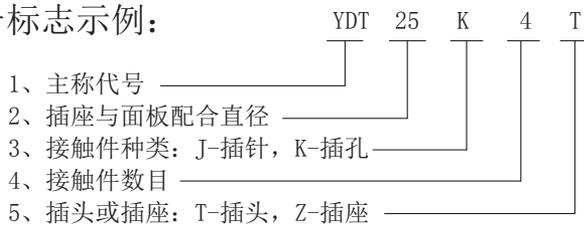
### 使用环境条件:

- 环境温度:  $-40^{\circ}\text{C} \sim +105^{\circ}\text{C}$
- 相对湿度: 温度 $40^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ 时, 为90%~95%
- 防护等级: IP67

### 主要技术特性:

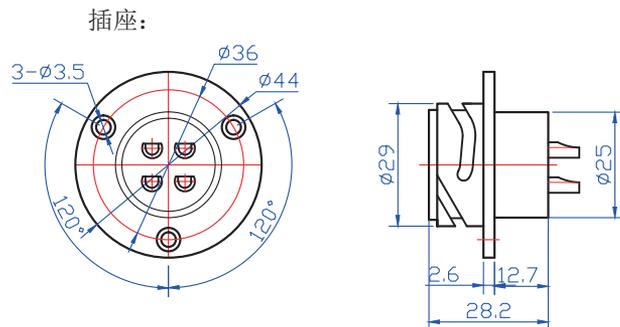
额定电流:	接触电阻:
接触对直径 $\Phi 3$	接触对直径 $\Phi 3$
额定电流 40A	接触电阻 $\leq 1\text{m}\Omega$

### 型号标志示例:

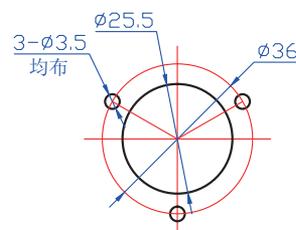


- 绝缘电阻:  $\geq 2000\text{M}\Omega$
- 额定电压: 250VAC
- 耐压: 2500VAC
- 寿命: >500次
- 振动:  $10 \sim 2000\text{Hz}$ ,  $147\text{m/s}^2$ , 瞬断 $\leq 1\text{us}$
- 冲击: 加速度峰值 $490\text{m/s}^2$ , 瞬断 $\leq 1\text{us}$

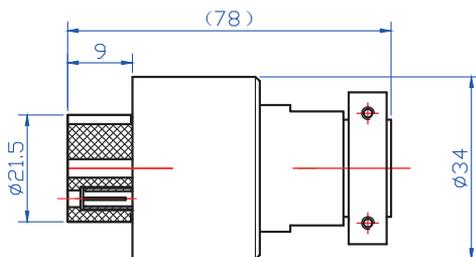
### 外形示意图:



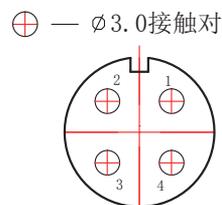
### 安装开口尺寸:



### 插头:



### 接触件数目和排列 (装针绝缘体插合面视图):



YDT25-4



## YDTC25 系列电网圆形连接器

YDTC25系列防开路电网圆形连接器的外壳有铜合金和铝合金两种，表面采用能耐严重腐蚀的镀镍层或镀铬复镀层，接触件全部采用镀金，接触件尾部与导线连接方式为焊接，插头与插座采用卡口式快速连接，插头夹线组件双孔出线。

产品在使用过程中，将插头座分开后，插头中的所有接触件自动呈现自动导通状态（自动短路状态），插头座插合后，导通状态解除恢复到正常连接状态。该系列产品可与YDT25系列具有相同接点排列的产品完全互换，主要用于配网工程中在联络点安装计量装置。



### 使用环境条件：

环境温度：-40℃~+105℃  
 相对湿度：温度40℃±2℃时，为90%~95%  
 防护等级：IP67

### 主要技术特性：

额定电流：	接触电阻：
接触对直径 Φ3	接触对直径 Φ3
额定电流 40A	接触电阻 ≤1mΩ

### 型号标志示例：

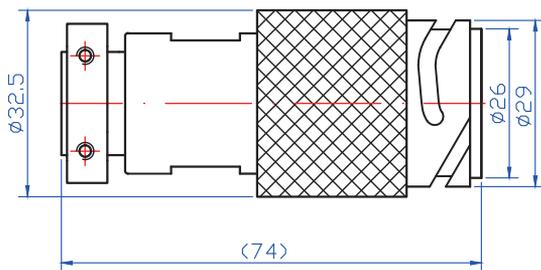
YDTC 25 K 4 T

- 1、主称代号
- 2、插座与面板配合直径
- 3、接触件种类：J-插针，K-插孔
- 4、接触件数目
- 5、插头或插座：T-插头，Z-插座

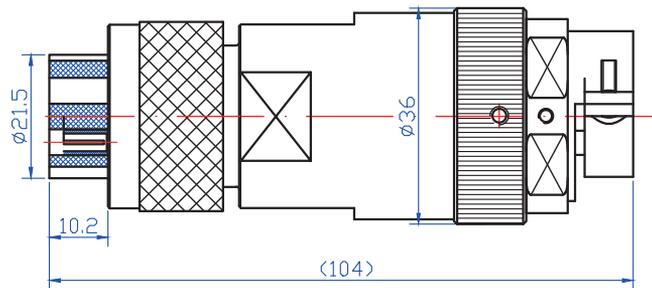
绝缘电阻：≥2000MΩ  
 额定电压：250VAC  
 耐压：2500VAC  
 寿命：>500次  
 振动：10~2000Hz，147m/s<sup>2</sup>，瞬断≤1us  
 冲击：加速度峰值490m/s<sup>2</sup>，瞬断≤1us

### 外形示意图：

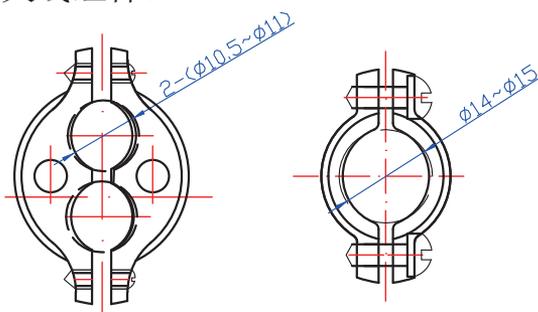
插座：



插头：

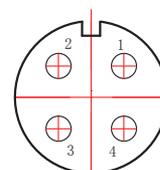


### 夹线组件：



### 接触件数目和排列 (装针绝缘体插合面视图)：

⊕ ———— ∅3.0接触对



YDTC25-4



## YDT30 系列防开路电网圆形连接器

YDT30系列防开路电网圆形连接器的外壳有铜合金和铝合金两种，表面采用能耐严重腐蚀的镀镍层或镍铬复镀层，接触件全部采用镀金，接触件尾部与导线连接方式为焊接，插头与插座采用卡口式快速连接。

产品在使用过程中，将插头座分开后，插头中的所有接触件自动呈现自动导通状态（自动短路状态），插头座插入后，导通状态解除恢复到正常连接状态。在一些特殊场合的电力设备、密封容器的电子仪器、电器设备与电源之间的电路连接中增强系统及设备的安全性。

该产品是城乡电网改造中柱上真空自动配电开关的专用产品，主要用于智能化断路器的控制器（FTU）上面，亦适用于其它领域。

该系列连接器有多项国家专利。



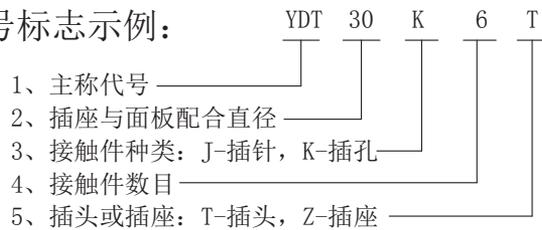
### 使用环境条件：

- 环境温度：-40℃~+105℃
- 相对湿度：温度40℃±2℃时，为90%~95%
- 防护等级：IP67

### 主要技术特性：

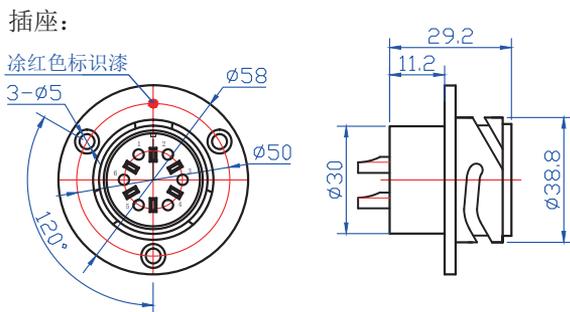
额定电流：	接触电阻：
接触对直径 Φ 3	接触对直径 Φ 3
额定电流 40A	接触电阻 ≤1mΩ

### 型号标志示例：

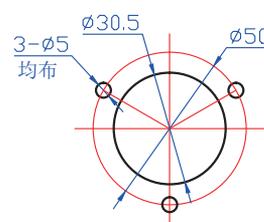


- 绝缘电阻：≥2000MΩ
- 额定电压：250VAC
- 耐压：2500VAC
- 寿命：>500次
- 振动：10~2000Hz，147m/s<sup>2</sup>，瞬断≤1us
- 冲击：加速度峰值490m/s<sup>2</sup>，瞬断≤1us

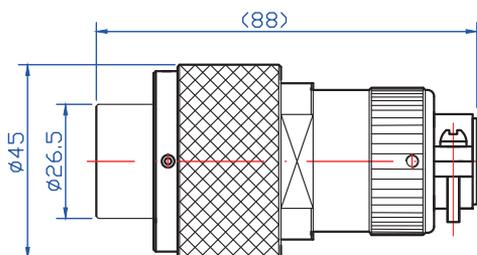
### 外形示意图：



### 安装开口尺寸：

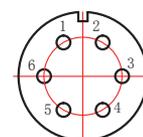


### 插头：



### 接触件数目和排列 (装针绝缘体插入面视图)：

⊕ — ø3.0接触对



YDT30-6



## YDTC30 系列电网圆形连接器

YDTC30系列防开路电网圆形连接器的外壳有铜合金和铝合金两种，表面采用能耐严重腐蚀的镀镍层或镀铬复镀层，接触件全部采用镀金，接触件尾部与导线连接方式为焊接，插头与插座采用卡口式快速连接，插头夹线组件双孔出线。

产品在使用过程中，将插头座分开后，插头中的所有接触件自动呈现自动导通状态（自动短路状态），插头座插合后，导通状态解除恢复到正常连接状态。

该系列产品可与YDT30系列具有相同接点排列的产品完全互换，主要用于配网工程中在联络点安装计量装置。



### 使用环境条件:

环境温度:  $-40^{\circ}\text{C} \sim +105^{\circ}\text{C}$   
相对湿度: 温度 $40^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ 时, 为90%~95%  
防护等级: IP67

### 型号标志示例:

YDTC 30 K 6 T

- 1、主称代号
- 2、插座与面板配合直径
- 3、接触件种类: J-插针, K-插孔
- 4、接触件数目
- 5、插头或插座: T-插头, Z-插座

### 主要技术特性:

额定电流:

接触对直径	$\Phi 3$
额定电流	40A

接触电阻:

接触对直径	$\Phi 3$
接触电阻	$\leq 1\text{m}\Omega$

绝缘电阻:  $\geq 2000\text{M}\Omega$

额定电压: 250VAC

耐压: 2500VAC

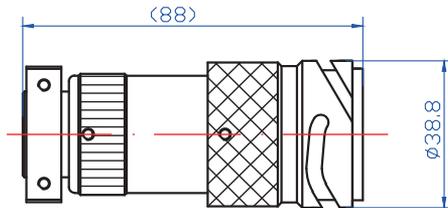
寿命:  $>500$ 次

振动:  $10 \sim 2000\text{Hz}$ ,  $147\text{m/s}^2$ , 瞬断 $\leq 1\mu\text{s}$

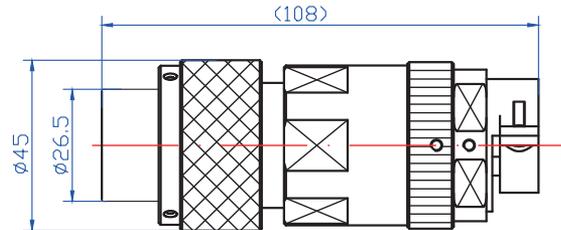
冲击: 加速度峰值 $490\text{m/s}^2$ , 瞬断 $\leq 1\mu\text{s}$

### 外形示意图:

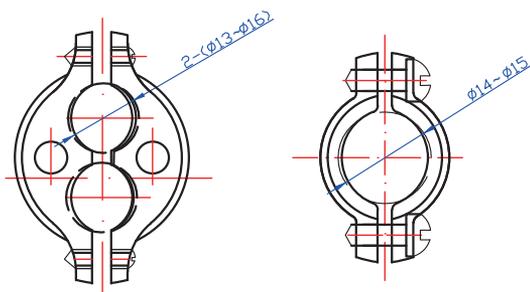
插座:



插头:

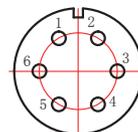


### 夹线组件:



### 接触件数目和排列 (装针绝缘体插合面视图):

⊕ —  $\Phi 3.0$ 接触对



YDTC30-6



## YWT25 系列耐环境高速网络圆形连接器

YWT25系列耐环境高速网络圆形连接器是将RJ45网络数据接口集成于标准圆形连接器中，以此提高网络信息传输的可靠性、耐环境性和抗冲击性，同时也具有快速连接、安装和接线等优点，是一种高可靠的网络连接器，特别适用于军用电子设备间的数据传输，在智能电网改造数据采集系统FTU上面大量使用。



### 使用环境条件:

环境温度:  $-40^{\circ}\text{C} \sim +105^{\circ}\text{C}$   
相对湿度: 温度 $40^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ 时, 为90%~95%  
防护等级: IP67

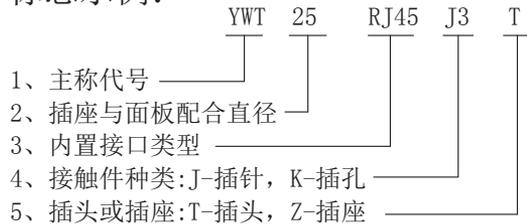
### 主要结构特点:

连接方式: 卡口式  
可内置RJ45/RJ11接口  
插座为焊接型  
插头端接形式有焊接型、压接型  
接触件镀金

### 主要技术特性:

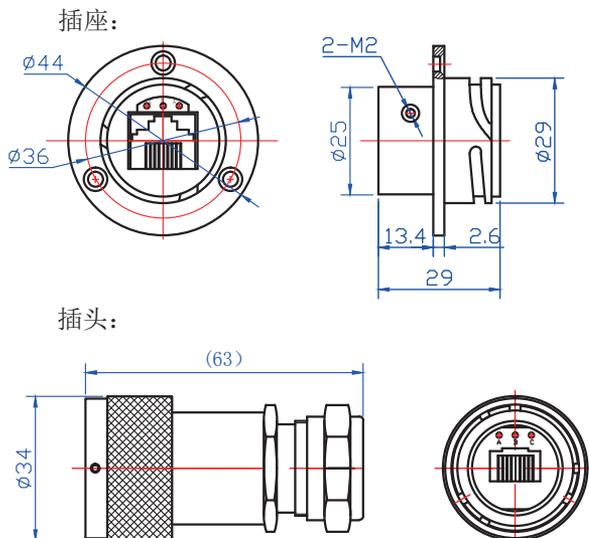
工作电流: 1.5A(三芯)  
工作电压: 220VAC(三芯)  
接触电阻:  $\leq 20\text{m}\Omega$  (RJ45/RJ11)  $\leq 7.5\text{m}\Omega$  (三芯)  
绝缘电阻:  $\geq 2000\text{M}\Omega$   
耐压:  $\geq 500\text{VAC}$  (RJ45/RJ11)  $\geq 1500\text{VAC}$  (三芯)  
振动:  $10 \sim 2000\text{Hz}$ ,  $147\text{m/s}^2$ , 瞬断 $\leq 1\mu\text{s}$   
冲击: 加速度峰值 $490\text{m/s}^2$ , 瞬断 $\leq 1\mu\text{s}$   
盐雾: 48h (化学镀镍) / 96h (铜合金镀铬)  
寿命:  $> 500$ 次

### 型号标志示例:

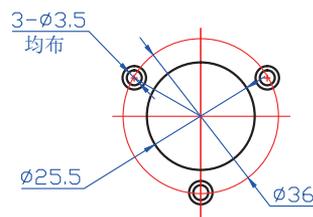


数据传输性能:  
传输速率: 1000Mbps  
插入损耗: 0.4dB(100MHz)  
串扰: 54dB(100MHz)  
阻抗: 100 $\Omega$

### 外形示意图



### 安装开口尺寸:





## YWT40 系列耐环境高速双网口圆形连接器

YWT40 耐环境高速双网口圆形连接器是将两个RJ45网络数据接口集成于标准圆形连接器中，以此提高网络信息传输的可靠性、耐环境型和抗冲击性；同时还具有快速连接、安装和接线方便等优点，是一种高可靠的网络连接器，特别适用于军用电子设备间的数据传输和智能电网改造数据采集系统等方面。



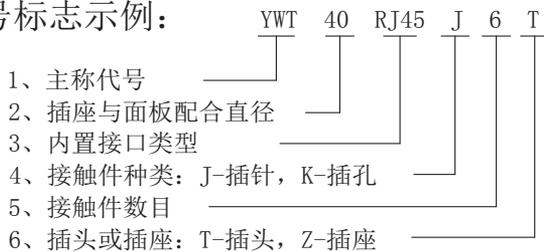
### 主要结构特点:

- 连接方式: 螺纹式
- 内置接口: RJ45接口
- 接线方式: 插座焊接型, 插座压接型

### 使用环境条件:

- 环境温度:  $-40^{\circ}\text{C} \sim +105^{\circ}\text{C}$
- 相对湿度:  $5\% \sim 95\%$ , 温度 $+25^{\circ}\text{C}$
- 防护等级: IP65

### 型号标志示例:



### 主要技术特性:

额定电流:

接触对直径	$\Phi 1$
额定电流	1.5A

接触电阻:

接触对直径	$\Phi 1$
接触电阻	$\leq 5\text{m}\Omega$

绝缘电阻:  $\geq 5000\text{M}\Omega$

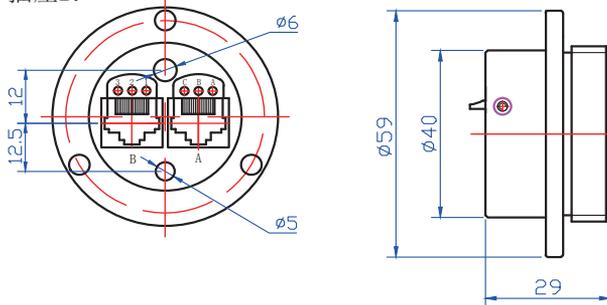
额定电压: 250V

耐压: 1500VAC

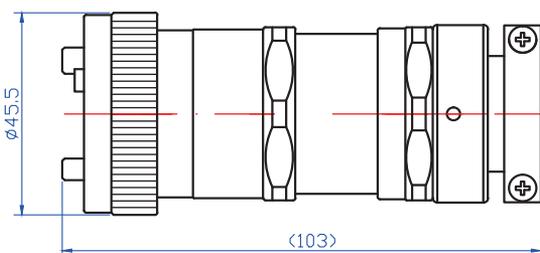
寿命: 500次

### 外形示意图:

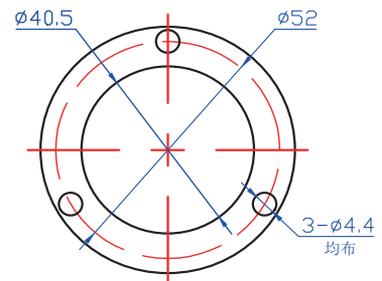
插座Z:



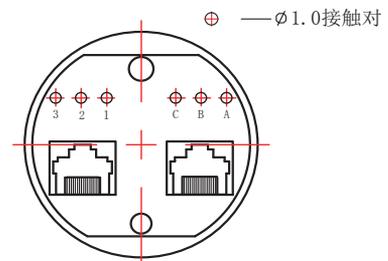
插头T:



安装尺寸:



### 接触件数目和排列 (装针绝缘体插合面视图):





## YD41 系列电力气密封圆形连接器

YD41系列连接器采用螺纹锁紧连接结构，外壳零件有铜合金镀铬、铝合金镀铬、铝合金镀镍及不锈钢等多种材质。插头部分有单孔出线和双孔出线两种方式，插座分为注塑与玻璃烧结两种形式，其中玻璃烧结成型工艺，大大提高了气密性（ $1 \times 10^{-4} \text{Pa} \cdot \text{cm}^3/\text{s}$ ）。主要用于电力系统高压真空设备及各种电子仪器、电器设备之间的电路连接，在高压断路器及各种充气柜中应用广泛。

该产品采用了我公司发明专利2项，其它专利10项。



### 使用环境条件：

环境温度：-40℃~+105℃  
相对湿度：温度40℃±2℃时，为90%~95%  
防护等级：IP67

### 主要技术特性 (玻璃烧结)：

额定电流：

接触对直径	Φ 2	Φ 4
额定电流	20A	75A

接触电阻：

接触对直径	Φ 2	Φ 4
接触电阻	≤10mΩ	

绝缘电阻：≥1000MΩ

额定电压：250VAC

耐压：2000VAC

寿命：500次

气密性：≤ $1 \times 10^{-4} \text{Pa} \cdot \text{cm}^3/\text{s}$

### 主要技术特性：

额定电流：

接触对直径	Φ 1.5	Φ 2	Φ 4
额定电流	10A	20A	75A

接触电阻：

接触对直径	Φ 1.5	Φ 2	Φ 4
接触电阻	≤2.5mΩ	≤2mΩ	≤1mΩ

绝缘电阻：≥2000MΩ

额定电压：250VAC

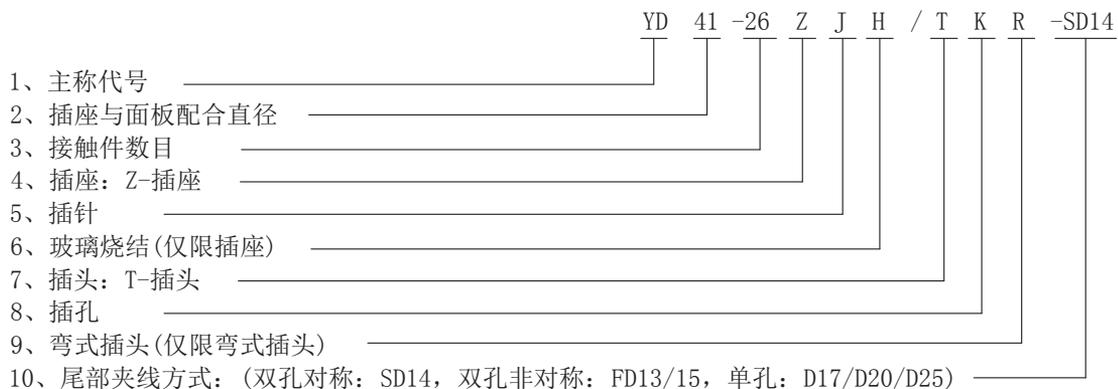
耐压：2500VAC

寿命：500次

振动：10~2000Hz，147m/s<sup>2</sup>，瞬断≤1us

冲击：加速度峰值490m/s<sup>2</sup>，瞬断≤1us

### 型号标志示例：

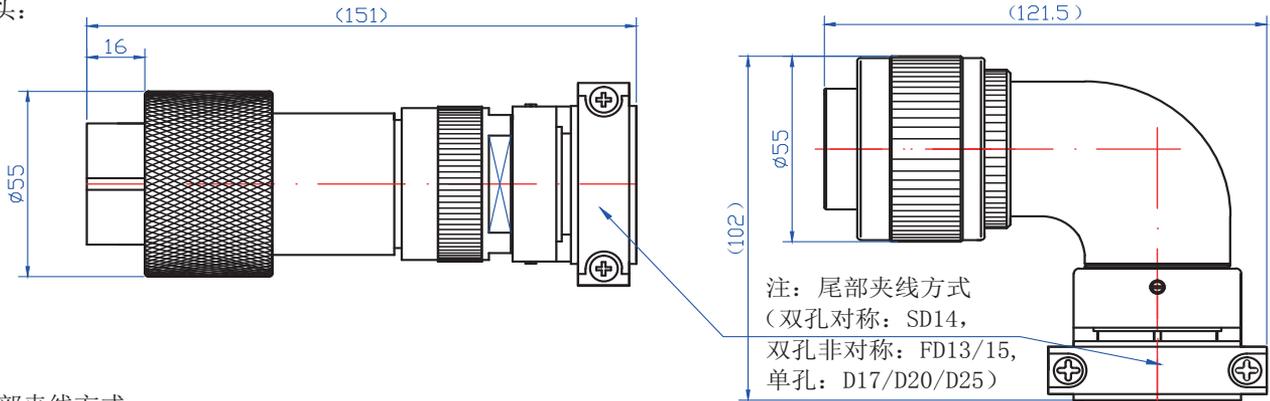




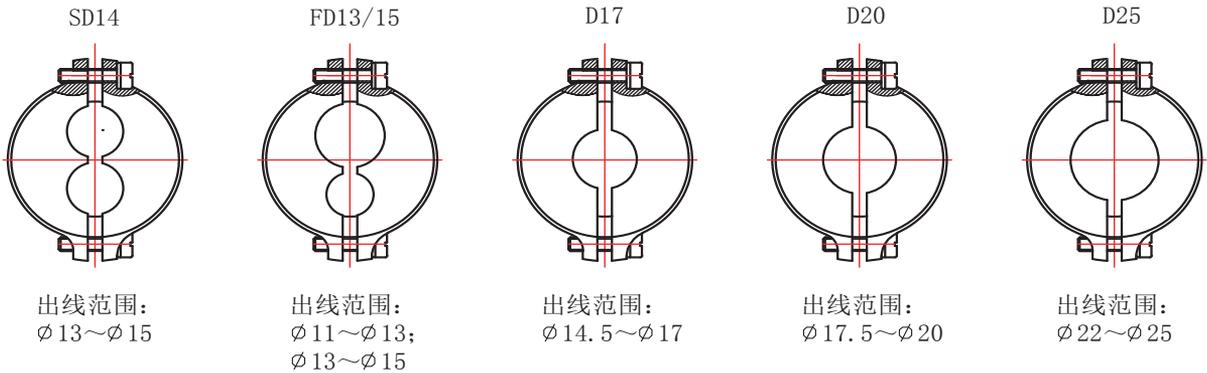
YD41 系列电力气密封圆形连接器

外形示意图:

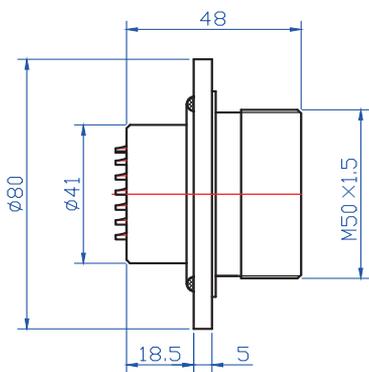
插头:



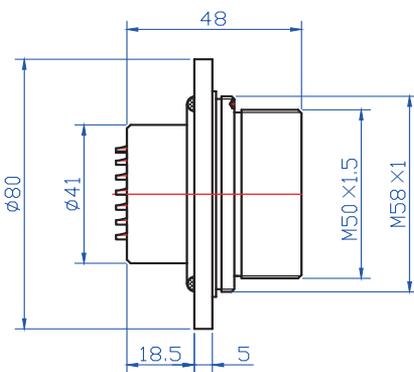
尾部夹线方式:



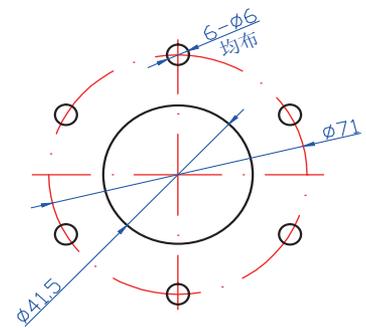
A: 单螺纹插座:



B: 双螺纹插座:

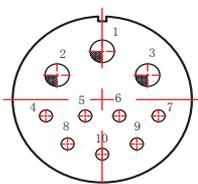


安装开口尺寸:

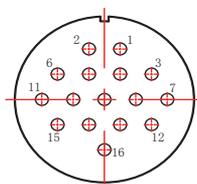


接触件数目和排列 (装针绝缘体插合面视图):

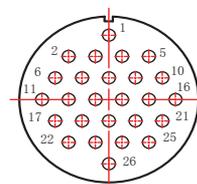
—  $\phi 1.5$ 接触对    
 —  $\phi 2$ 接触对    
 —  $\phi 4$ 接触对



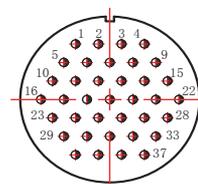
YD41-10



YD41-16



YD41-26



YD41-37



## YDL41 系列电力气密封圆形连接器

YDL41系列圆形连接器采用螺纹锁紧结构，外壳零件有铜合金镀铬、铝合金镀铬、铝合金镀镍及不锈钢等多种材质。插头部分有单孔出线和双孔出线两种方式。插座分为注塑与玻璃烧结两种形式，其中玻璃烧结成型工艺，大大提高了气密性（ $1 \times 10^{-4} \text{Pa} \cdot \text{cm}^3/\text{s}$ ）。主要用于电力系统高压真空设备及各种电子仪器、电器设备之间的电路连接，在高压断路器及各种充气柜中应用广泛。

该产品采用了我公司发明专利2项，其它专利10项。



### 使用环境条件:

环境温度:  $-40^{\circ}\text{C} \sim +105^{\circ}\text{C}$   
 相对湿度: 温度 $40^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ 时, 为90%~95%  
 防护等级: IP67

### 主要技术特性:

额定电流:

接触对直径	$\Phi 2$	$\Phi 4$
额定电流	20A	75A

接触电阻:

接触对直径	$\Phi 2$	$\Phi 4$
接触电阻	$\leq 2\text{m}\Omega$	$\leq 1\text{m}\Omega$

绝缘电阻:  $\geq 2000\text{M}\Omega$

额定电压: 250VAC

耐压: 2500VAC

寿命:  $>500$ 次

振动:  $10 \sim 2000\text{Hz}$ ,  $147\text{m}/\text{s}^2$ , 瞬断 $\leq 1\mu\text{s}$

冲击: 加速度峰值 $490\text{m}/\text{s}^2$ , 瞬断 $\leq 1\mu\text{s}$

### 主要技术特性 (玻璃烧结):

额定电流:

接触对直径	$\Phi 2$	$\Phi 4$
额定电流	20A	75A

接触电阻:

接触对直径	$\Phi 2$	$\Phi 4$
接触电阻	$\leq 10\text{m}\Omega$	

绝缘电阻:  $\geq 1000\text{M}\Omega$

额定电压: 250VAC

耐压: 2000VAC

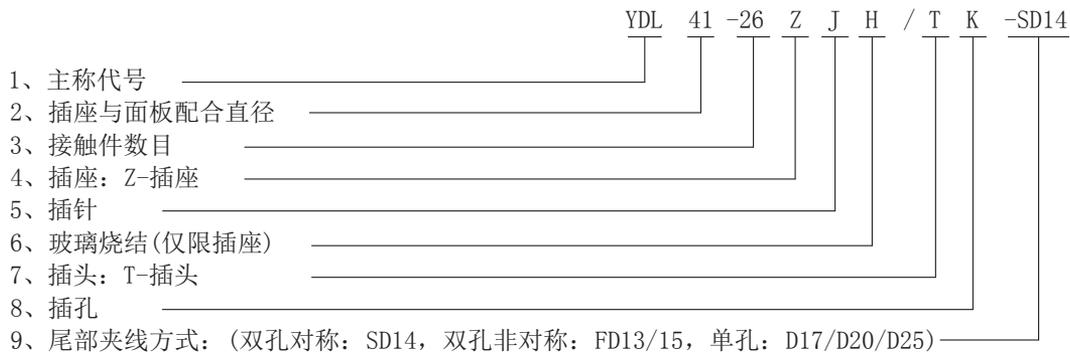
寿命: 500次

振动:  $10 \sim 2000\text{Hz}$ ,  $147\text{m}/\text{s}^2$ , 瞬断 $\leq 1\mu\text{s}$

冲击: 加速度峰值 $490\text{m}/\text{s}^2$ , 瞬断 $\leq 1\mu\text{s}$

气密性:  $\leq 1 \times 10^{-4} \text{Pa} \cdot \text{cm}^3/\text{s}$

### 型号标志示例:

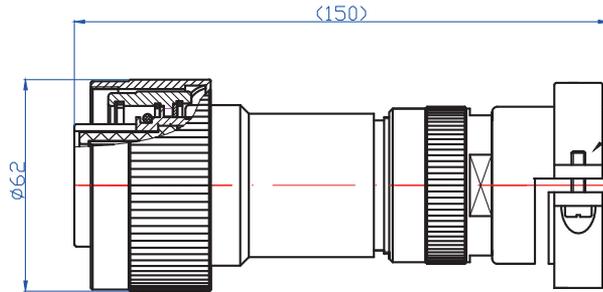




**YDL41 系列电力气密封圆形连接器**

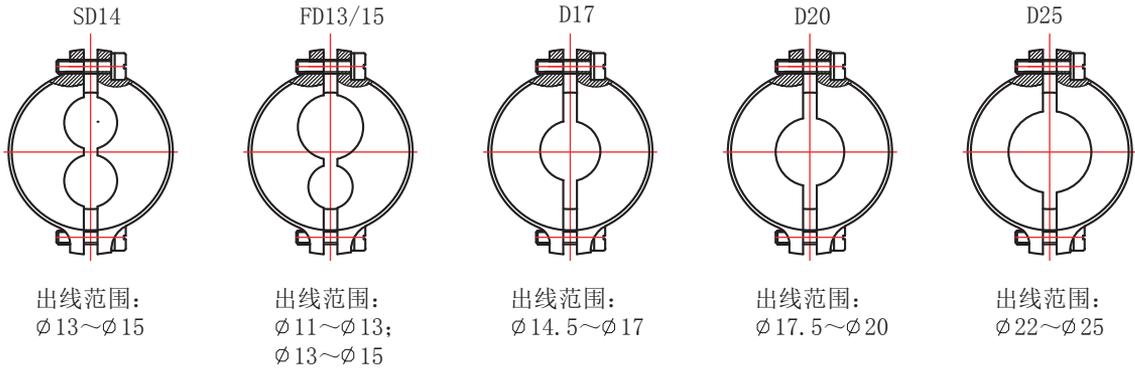
外形示意图:

插头:

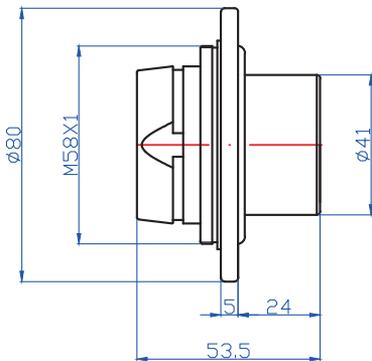


注: 尾部夹线方式  
(双孔对称: SD14,  
双孔非对称: FD13/15,  
单孔: D17/D20/D25)

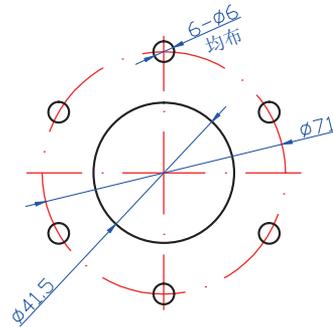
尾部夹线方式:



插座:

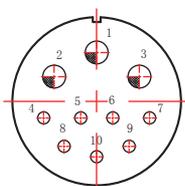


安装开口尺寸:

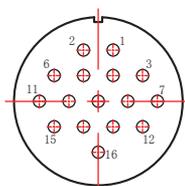


接触件数目和排列 (装针绝缘体插合面视图):

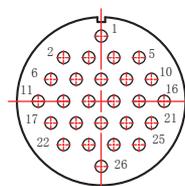
⊕ —  $\phi 2$ 接触对      ⊕ —  $\phi 4$ 接触对



YDL41-10



YDL41-16



YDL41-26

## YD40/YDK40 系列圆形连接器

YD40/YDK40系列圆形连接器，依据IEC61984设计，测试标准IEC60512.设有先进后出的加长接地极，广泛应用于需要进行电气和信号连接的设备中,该连接器使设备能方便、安全的进行运输、安装、维护和维修。



### 使用环境条件:

环境温度:  $-55^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$   
 相对湿度:  $40^{\circ}\text{C}$ 时, 达95%  
 振动:  $10 \sim 100\text{Hz}$ ,  $20\text{m/s}^2$   
 冲击:  $300 \text{ m/s}^2$   
 防护等级: IP65

### 主要技术特性:

额定电流:

接触对直径	$\Phi 1.5$	$\Phi 2.5$
额定电流	10A	25A

接触电阻:

接触对直径	$\Phi 1.5$	$\Phi 2.5$
接触电阻	$\leq 2.5\text{m}\Omega$	$\leq 1\text{m}\Omega$

绝缘电阻:  $\geq 5000\text{M}\Omega$

额定电压: 400VAC

耐压: 2000VAC

寿命: 500次

### 型号标志示例:



### 型号标志说明:

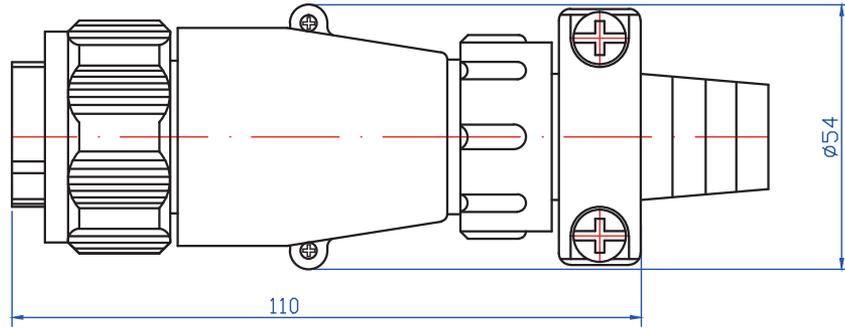
序号	分类特征	分类内容	标记内容
1	主称代号	螺纹式圆形连接器	YD
		卡口式圆形连接器	YDK
2	插座与面板配合直径	40	标出数字
3	接触件种类	插针	J
		插孔	K
4	接触件数目	见“接触件数目和排列”	标出数字
5	插头或插座	直式电缆式插头	TQ
		直式金属软管式插头	TP
		PG接头式连接塑料软管直式插头	TP-PG
		PG接头式密封电缆的直式插头	TQ-PG
		弯式电缆式插头	TS
		弯式金属软管式插头	TR
		PG接头式连接塑料软管弯式插头	TR-PG
		PG接头式密封电缆的弯式插头	TS-PG
	方盘插座	Z	



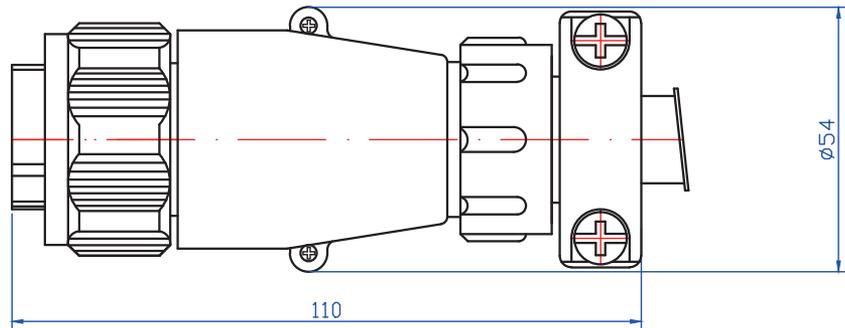
### YD40/YDK40 系列圆形连接器

外形示意图:

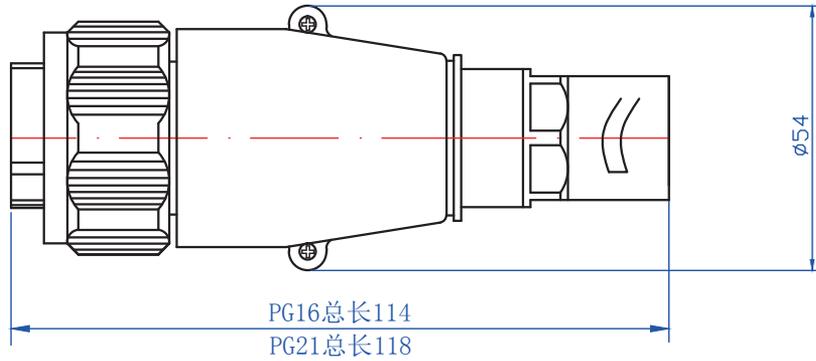
直式电缆式插头 TQ:



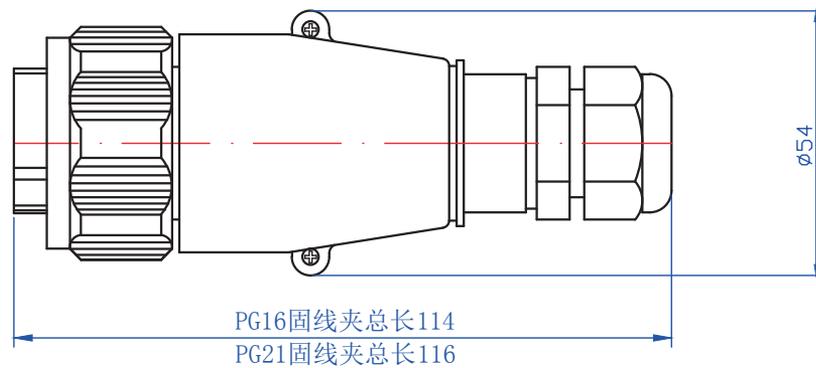
直式金属软管式插头 TP:



PG接头式连接塑料软管直式插头 TP-PG:



PG接头式密封电缆的直式插头 TQ-PG:

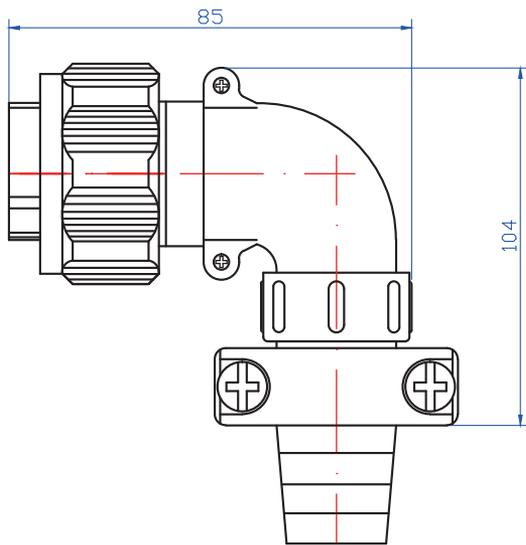




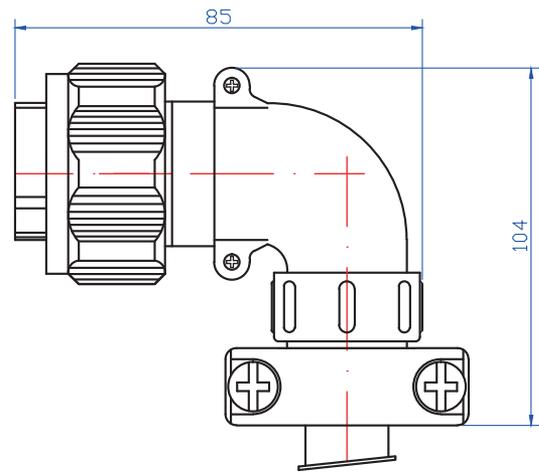
## YD40/YDK40 系列圆形连接器

外形示意图(续):

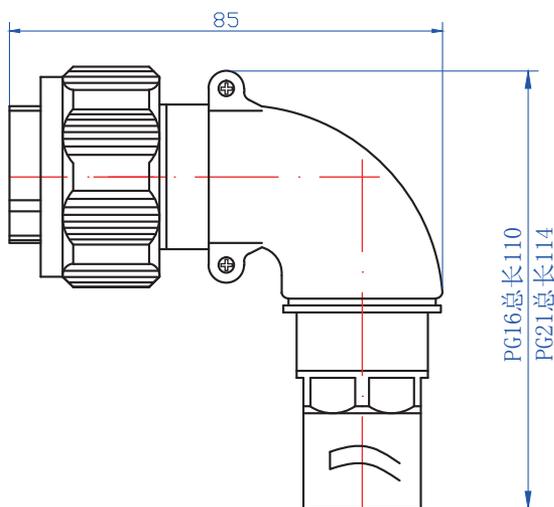
弯式电缆式插头 TS:



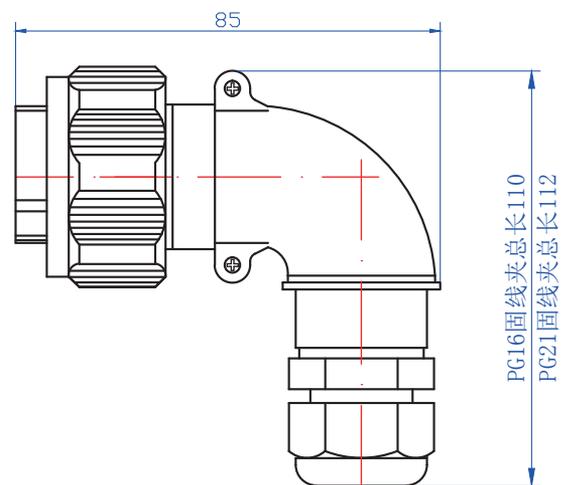
弯式金属软管式插头 TR:



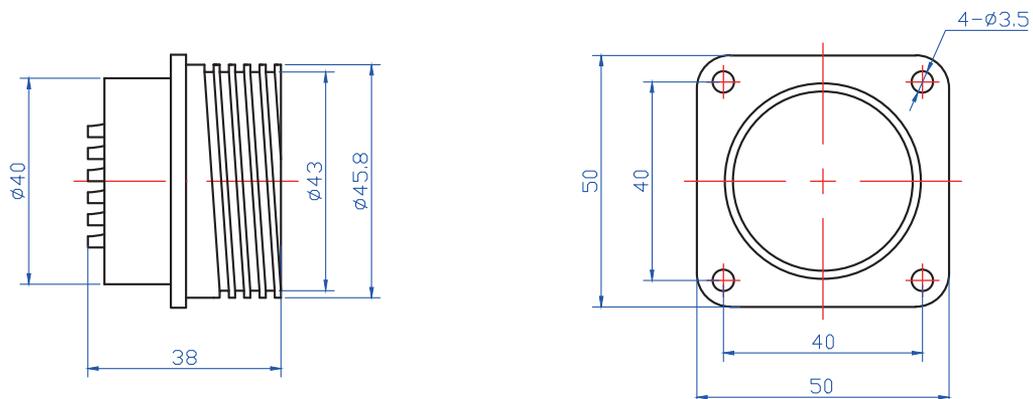
PG接头式连接塑料软管弯式插头 TR-PG:



PG接头式密封电缆的弯式插头 TS-PG:



YD40方盘插座 Z:

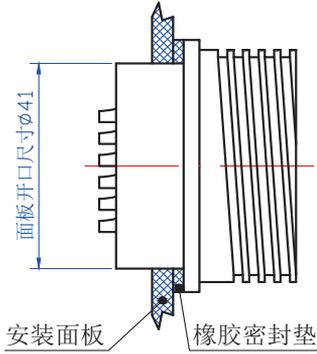




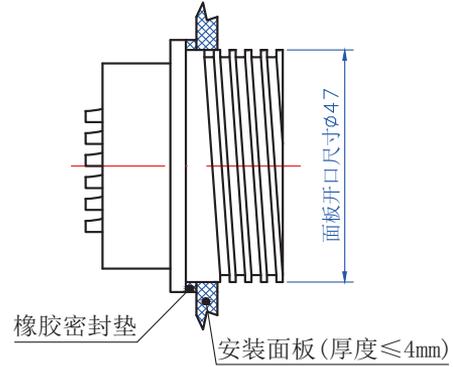
YD40/YDK40 系列圆形连接器

外形示意图(续):

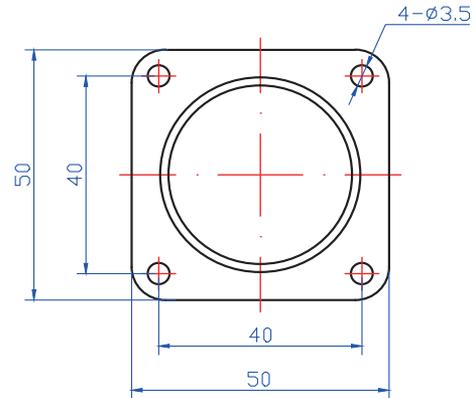
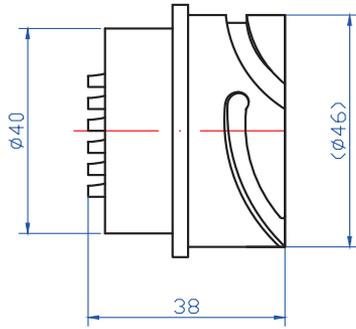
前装式安装示意图:



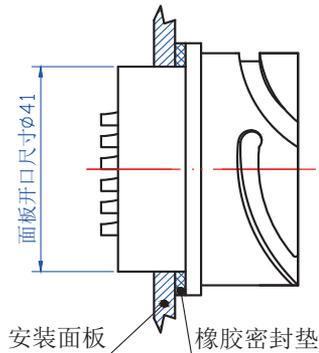
后装式安装示意图:



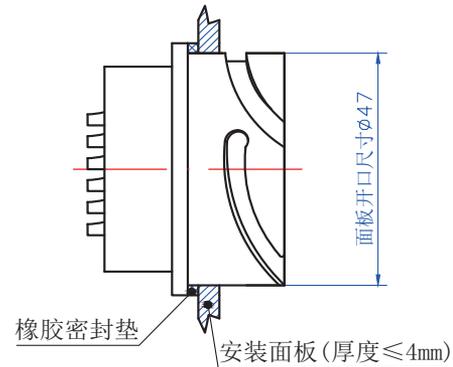
YDK40方盘插座 Z:



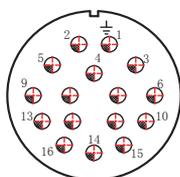
前装式安装示意图:



后装式安装示意图:

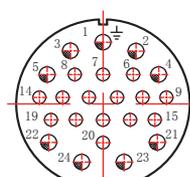


接触件数目及排列 (装针绝缘体插合面视图):



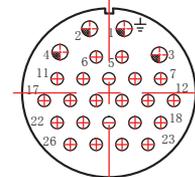
YDK40-16

⊕ ———— φ 1.5接触对



YDK40-24

⊕ ———— φ 2.5接触对



YDK40-26



## YD30 国网一二次融合最新标准连接器

YD30国网一二次融合最新标准连接器是根据国网一二次融合物资采购标准要求研发，现有YD30-14、19等芯数产品，主要用于一二次融合智能化断路器的控制器（FTU）上面，亦可适用于其它领域。该型号系列产品的外壳有铜合金和铝合金两种，表面采用能耐严重腐蚀的镀镍层或镍铬复镀层，接触件全部采用镀金，接触件尾部与导线连接方式为焊接，插头与插座采用螺纹连接。



### 使用环境条件:

环境温度:  $-40^{\circ}\text{C} \sim +105^{\circ}\text{C}$   
 相对湿度: 温度 $40^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ 时, 为90%~95%  
 防护等级: IP67

### 主要技术特性:

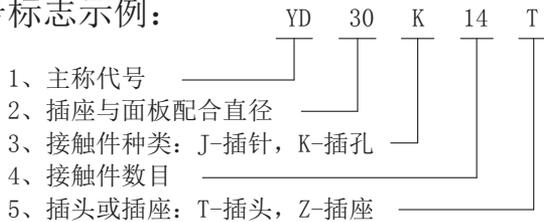
额定电流:

接触对直径	$\Phi 1.6$
额定电流	13A

接触电阻:

接触对直径	$\Phi 1.6$
接触电阻	$\leq 2.0\text{m}\Omega$

### 型号标志示例:



绝缘电阻:  $\geq 2000\text{M}\Omega$

额定电压: 250VAC

耐压: 2500VAC

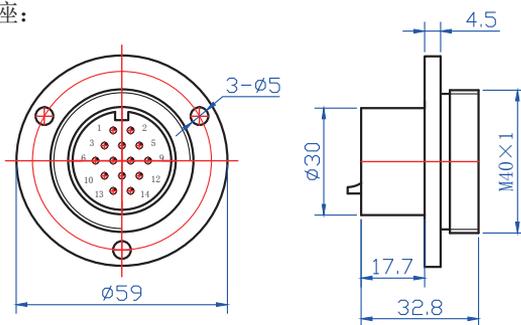
寿命: >500次

振动:  $10 \sim 2000\text{Hz}$ ,  $147\text{m/s}^2$ , 瞬断 $\leq 1\mu\text{s}$

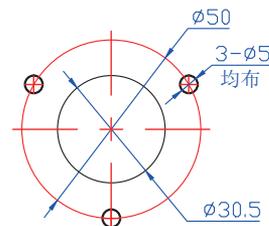
冲击: 加速度峰值 $490\text{m/s}^2$ , 瞬断 $\leq 1\mu\text{s}$

### 外形示意图:

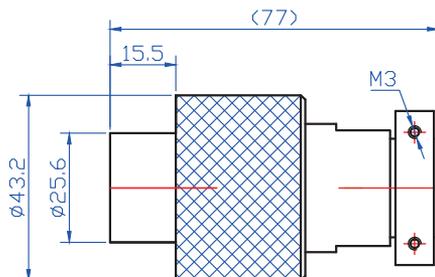
插座:



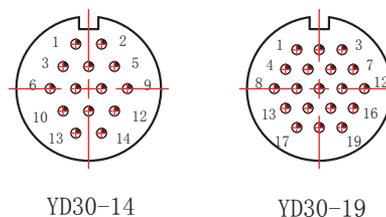
安装开口尺寸:



插头:



### 接触件数目和排列 (装针绝缘体插合面视图):



## 国网一二次融合电缆组件

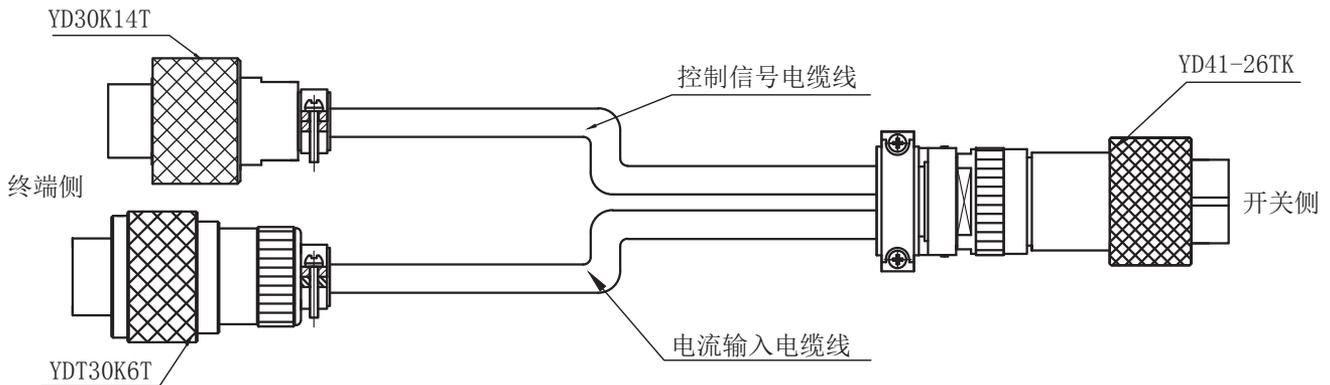
一二次融合电缆组件由符合国网一二次融合物资采购标准中规定的航插、电缆焊接组成，主要用于一二次融合成套柱上开关及环网箱设备之间的互联。电缆形式主要分为适配FTU和适配DTU两种。

### FTU适配电缆

#### (1) 开关本体与馈线终端的连接电缆

开关本体单元侧配插头YD41-26TK，馈线终端配置YD30K14T、YDT30K6T插头。其中YD30K14T用于传输储能、分合闸控制、负荷开关状态信号和零序电压信号，YDT30K6T插头用于传输相电流、零序电流信号。

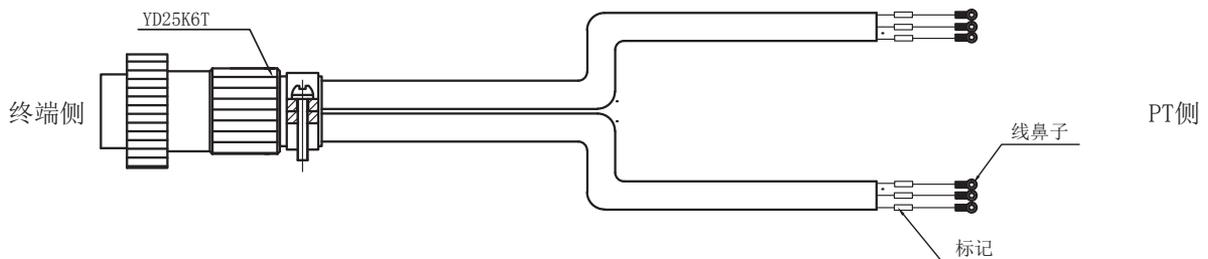
电缆典型结构示意图



#### (2) 馈线终端与PT的连接电缆

馈线终端侧配插头YD25K6T，用于传输电压互感器的供电电源及线电压信号。电缆另一端剥开护套，压接接线端子。

电缆典型结构示意图



部分客户样品展示

北京科锐



四方亿能



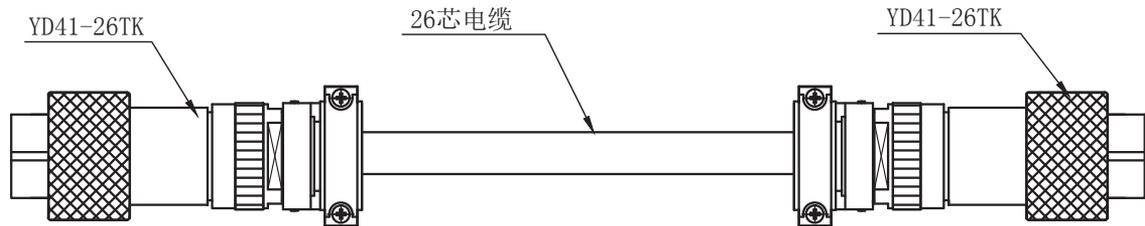
## 国网一二次融合电缆组件

### DTU适配电缆

(1) 断路器及负荷开关单元与站所终端间的连接电缆

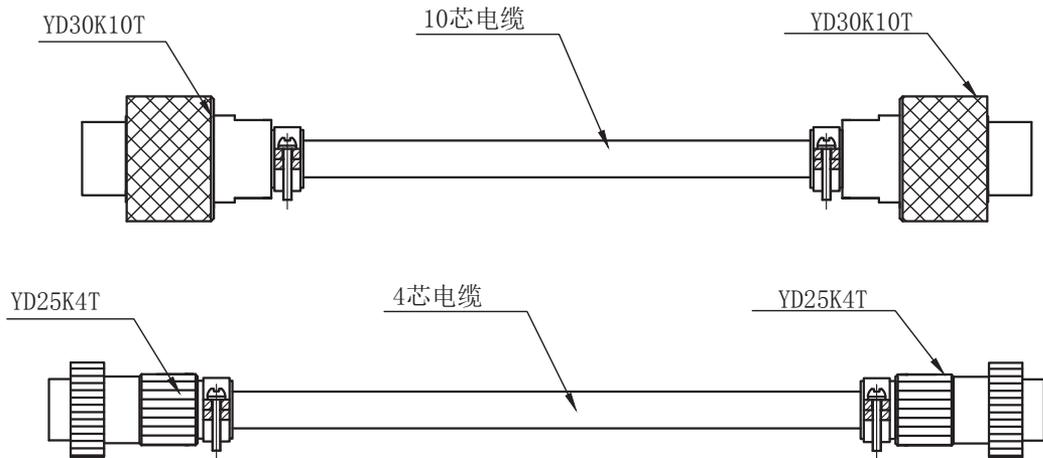
断路器及负荷开关单元侧配插头YD41-26TK，站所终端侧配插头YD41-26TK，两个YD41-26TK插头间采用26芯电缆连接，用于传输电流互感器(相保护/测量、零序电流)信号、控制输出等信号。

电缆典型结构示意图



(2) 母线电压互感器单元与站所终端间的连接电缆

母线电压互感器单元侧配插头YD25K4T、YD30K10T，站所终端侧配插头YD25K4T、YD30K10T，两个YD25K4T插头间采用4芯电缆连接，用于连接供电电源；两个YD30K10T插头间采用10芯电缆连接，用于传输相/零序电压信号。



部分客户样品展示

上海金智

国电南瑞

山东鲁能





## 电流 / 电压适配电缆方案 (YDC30、YDC35、YDTC25、YDTC30)

### 适配电缆要求

山东省配网工程在联络点需要安装计量装置，计量装置与已投运的集中型FTU共用PT、CT，因此需开发适配电缆，实现PT二次电压FTU与计量装置并联，CT两相电流（Ia、Ic）FTU与计量装置串联。适配电缆需要满足以下要求：

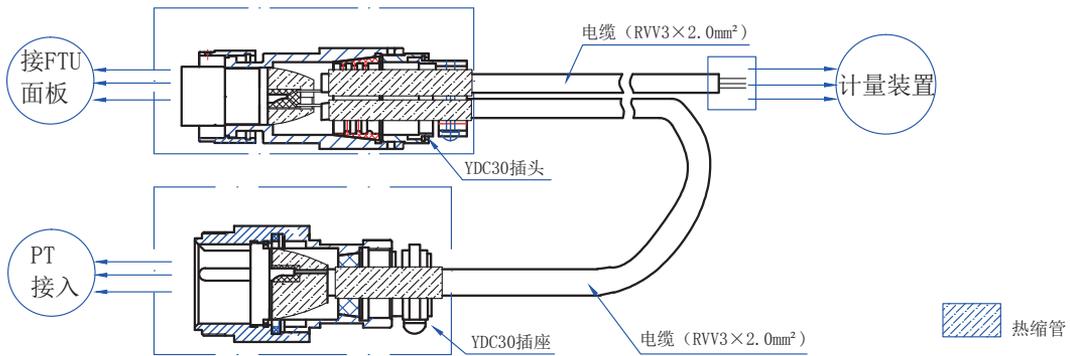
- (1) 满足电气连接和不停电作业，新增适配电缆航空连接器与原电缆及航空座匹配；
- (2) 新增适配电缆户外使用，须确保电终端FTU可靠运行、一次PT和CT安全；
- (3) 电缆线径选择合理，满足一次CT负载能力要求。
- (4) 根据客户线缆直径不同提供相配合夹件。

### 适配电缆设计规格：

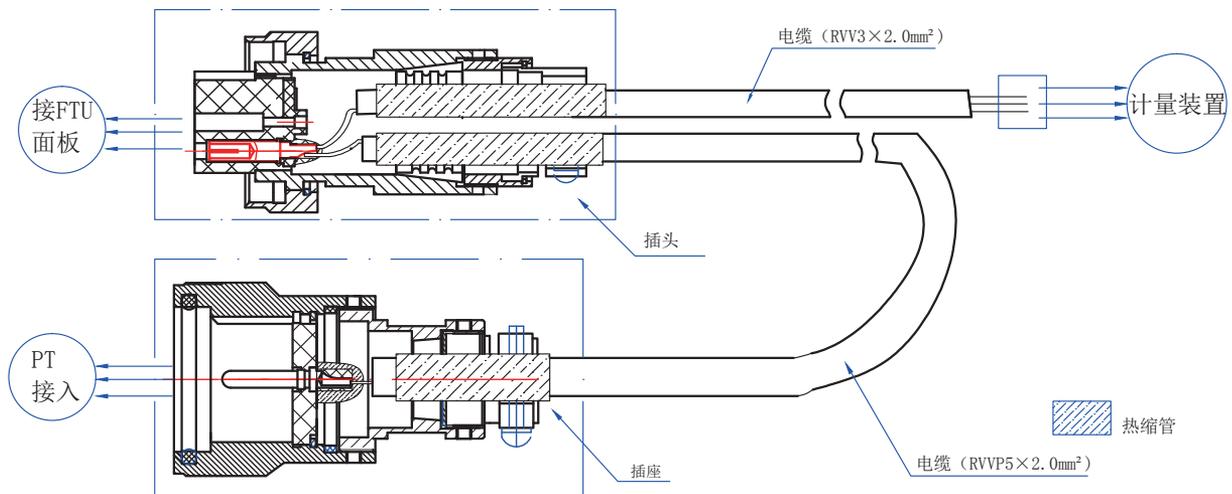
#### 一、电压适配电缆

电压适配电缆在连接原FTU电压插头与面板插座的同时，还需要将电压并联至计量装置。与FTU控制器对接的插头设计与之相适应的夹件组件，在连接器内两电压并联，电缆线径按客户要求选择。

A、YDC30适配电缆插头端适配FTU面板上的YD25插座，插座接PT接入端YD25插头。  
YDC30适配电缆外形示意图：



B、YDC35适配电缆插头端适配FTU面板上的YD30插座，插座接PT接入端YD30插头。  
YDC35适配电缆外形示意图：





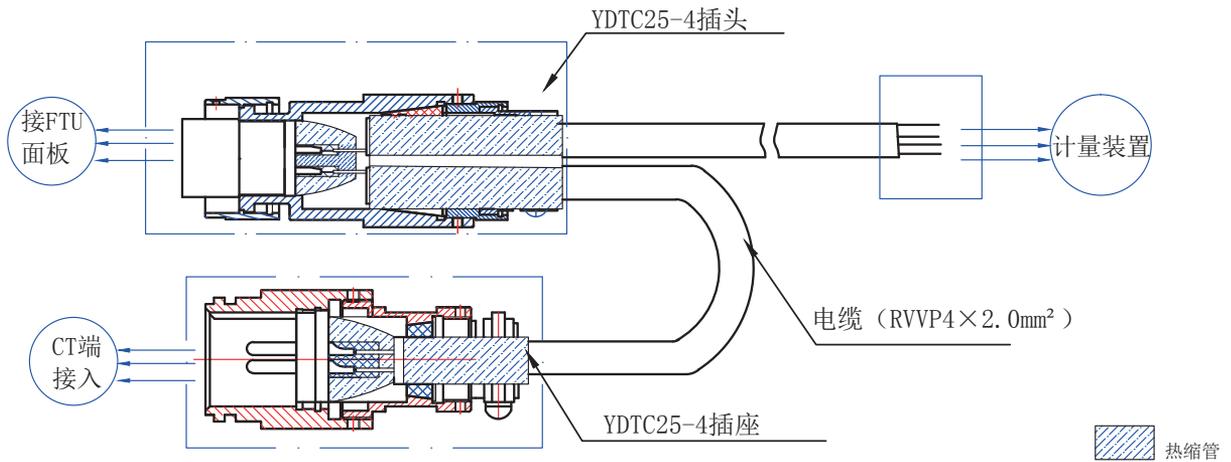
### 电流 / 电压适配电缆方案 (YDC30、YDC35、YDTC25、YDTC30)

#### 二、电流适配电缆

电流适配电缆同样采用防开路设计。防开路连接器内部实现 (Ia、Ic) FTU与计量装置串联，电缆线径按客户要求选择这种方式具有施工不需停电、操作方便的优点。

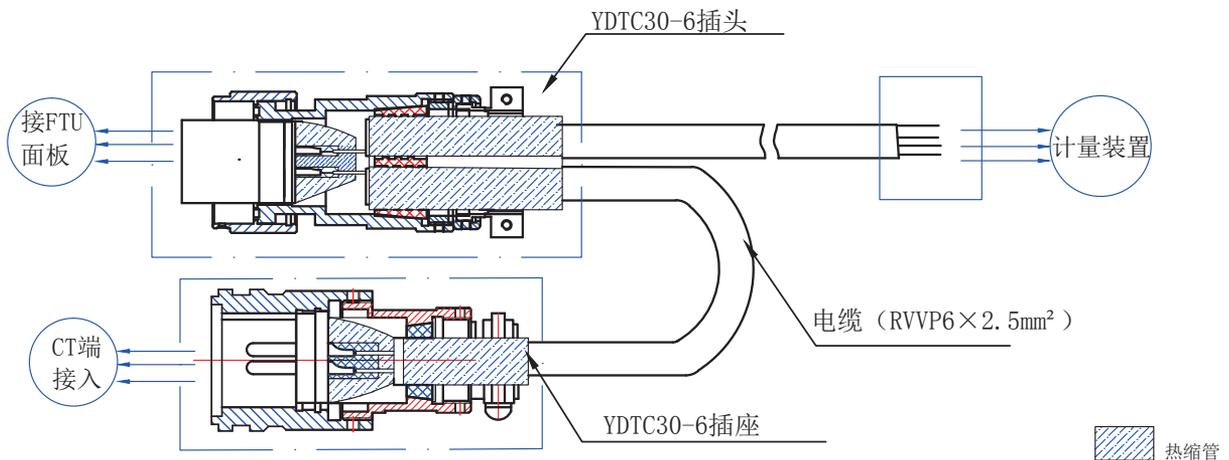
A、YDTC25适配电缆插头端适配FTU面板上的YDT25插座，插座接CT接入端YDT25插头。

YDTC25适配电缆外形示意图：



B、YDTC30适配电缆插头端适配FTU面板上的YDT30插座，插座接CT接入端YDT30插头。

YDTC30适配电缆外形示意图：





## MXF 系列电力环网柜 SF<sub>6</sub> 防泄漏连接器

MXF系列六氟化硫环网柜防泄漏连接器，符合Q/LLL001-2008. 主要为六氟化硫（SF<sub>6</sub>）等气体的密封罐的电路连接而设计开发。广泛用于电力系统的环网柜等。该系列连接器的连接方式为螺纹锁紧连接，使用方便。插座采用玻璃烧结工艺，气密性好，插头采用电缆护套结构，具有防水、防尘等功能。插座外壳材料有不锈钢及黄铜镀镍两种，可以用于不同结构的罐体密封。

该系列连接器已申报多项国家专利。



### 使用环境条件：

- 环境温度：-55℃~+125℃
- 相对湿度：温度+40℃，为90%~95%
- 气密性：≤1×10<sup>-4</sup>Pa·cm<sup>3</sup>/s
- 防护等级：IP67  
(防水试验：连接器在1米深的水中30分钟，其内部不进水)

### 主要技术特性：

额定电流：

接触对直径	Φ1	Φ1.5	Φ2.5
额定电流	5A	10A	25A

接触电阻：

接触对直径	Φ1~Φ1.5	Φ2.5
接触电阻	≤15mΩ	≤10mΩ

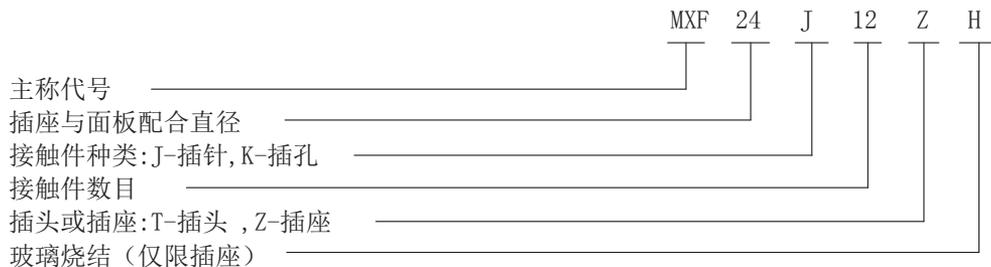
绝缘电阻：≥1000MΩ

额定电压：400VAC

耐压：2000VAC

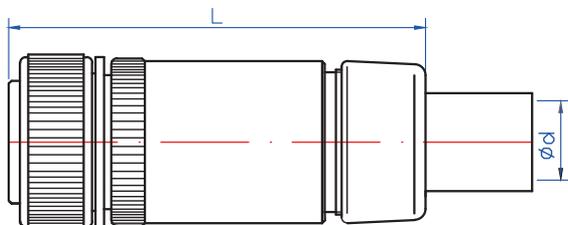
寿命：500次

### 型号标志示例：



### 外形示意图：

MXF系列护线套插头：



型号	L	Φd			
MXF24	75	Φ10	Φ12	Φ13	Φ15
MXF42	95	Φ17	Φ20		

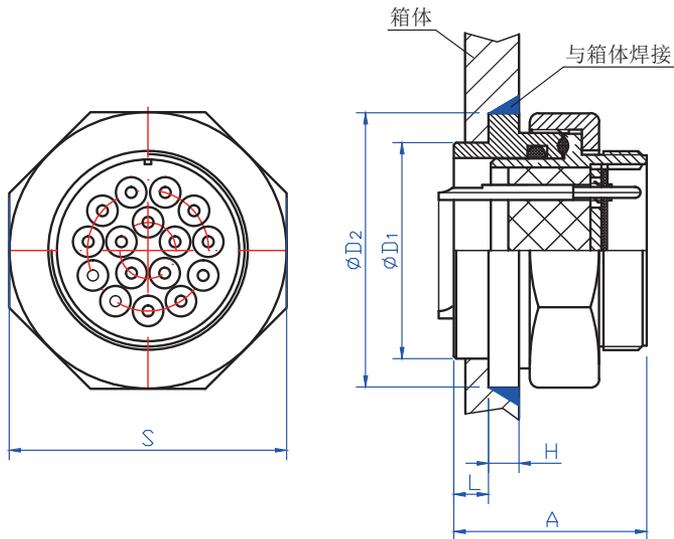
尾部接线：MXF24包括D10、D13、D15、D12屏蔽、D15屏蔽五种尾部结构，MXF42包括D17、D20、D20屏蔽三种尾部结构。



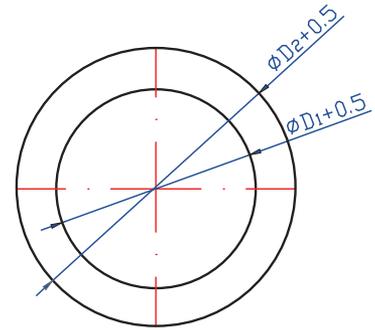
MXF 系列电力环网柜 SF<sub>6</sub> 防泄漏连接器

外形示意图（续）：

MXF系列组合插座：

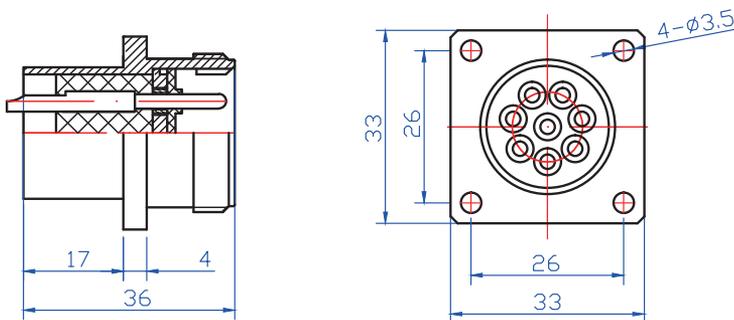


安装开口尺寸：

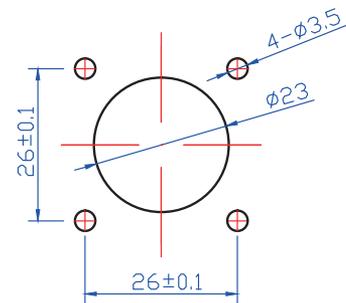


型号	S	$\phi D_1$	$\phi D_2$	H	L	A
MXF24	41	$\phi 30$	$\phi 44$	8	6	45
MXF42	64	$\phi 52$	$\phi 58$	5	14.5	54.5

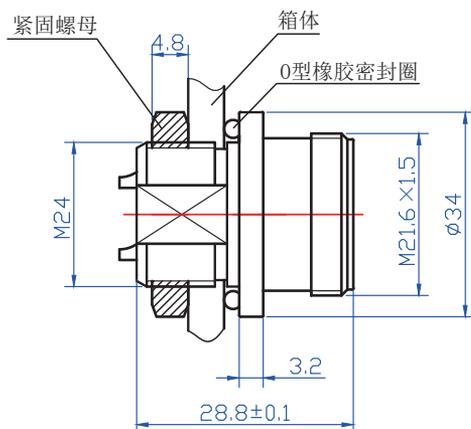
MXF24防泄漏方盘插座：



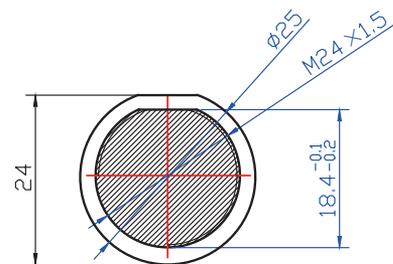
安装开口尺寸：



MXF24防泄漏螺母拼紧式插座 I：



安装开口尺寸：



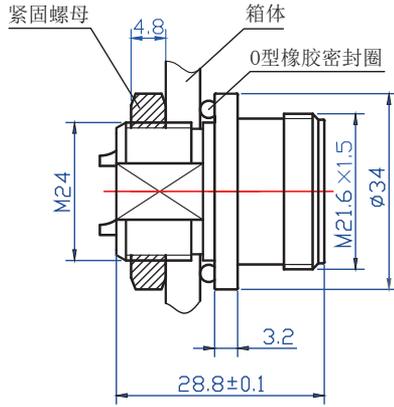
说明：配合端为M24×1的螺纹，铣扁尺寸为23，箱体开口为 $\phi 25$ 、铣扁尺寸24。



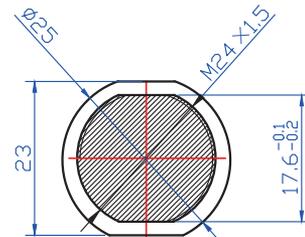
MXF 系列电力环网柜 SF<sub>6</sub> 防泄漏连接器

外形示意图 (续) :

MXF24防泄漏螺母拼紧式插座 II :



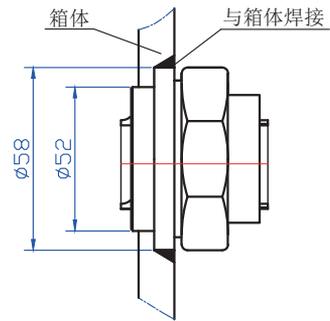
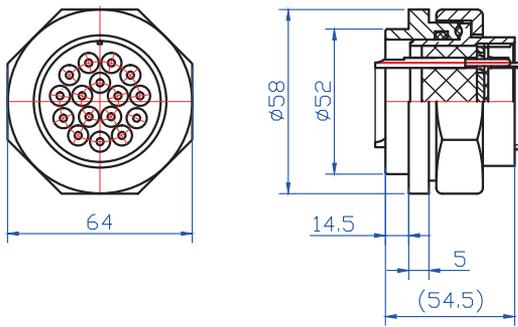
安装开口尺寸:



说明: 配合端为M24×1的螺纹, 铣扁尺寸为22, 箱体开口为Φ25、铣扁尺寸23。

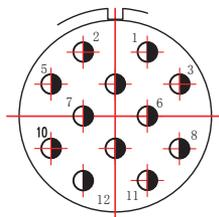
※MXF42-16JHS两端焊线用插座:

安装形式:

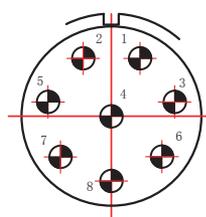


接触件数目和排列 (装针绝缘体插合面视图) :

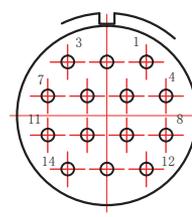
—  $\varnothing 1$  接触对     
 —  $\varnothing 1.5$  接触对     
 —  $\varnothing 2.5$  接触对



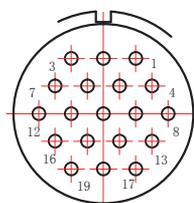
MXF24-12



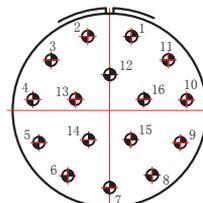
MXF24-8



MXF24-14



MXF24-19



MXF42-16



## BD1 系列通讯专用圆形连接器

BD1系列通讯专用圆形连接器,符合IEC130-9标准。该连接器采用螺纹锁紧结构。可与BinDer423系列产品互换。



### 使用环境条件

环境温度:  $-45^{\circ}\text{C} \sim +100^{\circ}\text{C}$   
 相对湿度: 温度 $+25^{\circ}\text{C}$ , 为95%

### 主要技术特性

额定电流:  

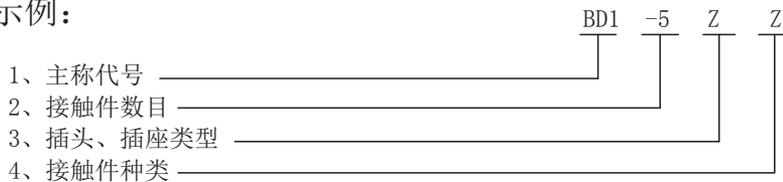
接触对直径	$\Phi 1.5$
额定电流	10A

 绝缘电阻:  $\geq 2000\text{M}\Omega$   
 耐压: 1000VAC  
 寿命:  $>500$ 次

### 接触电阻:

接触对直径	$\Phi 1.5$
接触电阻	$\leq 2.5\text{m}\Omega$

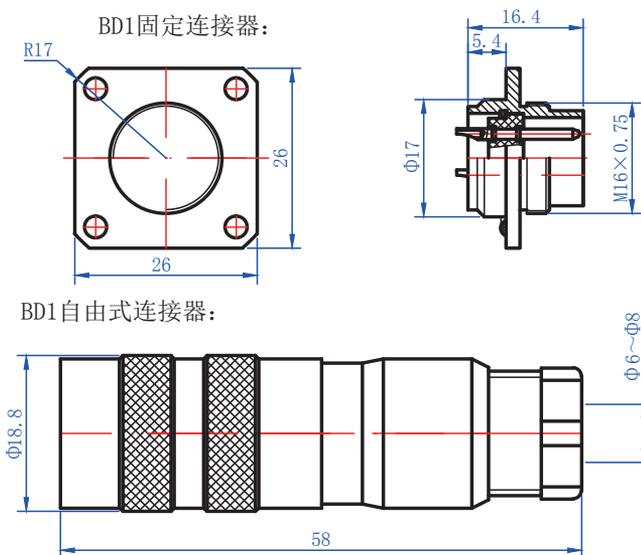
### 型号标志示例:



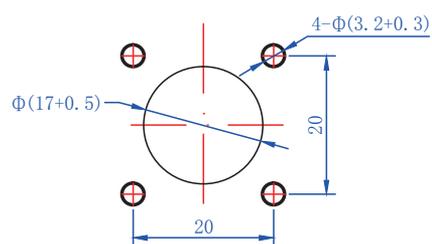
### 型号标记说明:

序号	分类特征	分类内容	标记内容
1	主称代号	通讯专用连接器	BD1
2	接触件数目	见“接触件数目和排列”	标出数字
3	插头或插座	插头	T
		插座	Z
4	接触件种类	插孔	T
		插针	Z

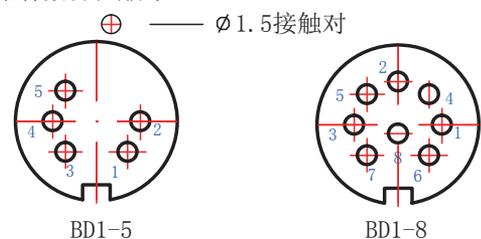
### 外形示意图:



### 安装尺寸图:



### 接触件数目和排列:





## CT18 系列防开路电网连接器

CT18 系列插头防开路圆形连接器采用卡口式快速连接方式；能够消除非工作状态下，插头（插座）之间产生的危险电压；插头插座分离后，插头中间的四个接触对呈现自动接通状态（自动短路状态），实现短路保护；插头插座插合后，四个接触对接通自动断开，实现断路保护；该产品适用于载有配电箱控制器等设备的电力行业。



### 使用环境条件：

环境温度：-55℃~+125℃  
相对湿度：90%~95%，温度+25℃  
防护等级：IP67

### 主要技术特性：

额定电流：

接触对直径	Φ1.6
额定电流	10A

接触电阻：

接触对直径	Φ1.6
接触电阻	≤3mΩ

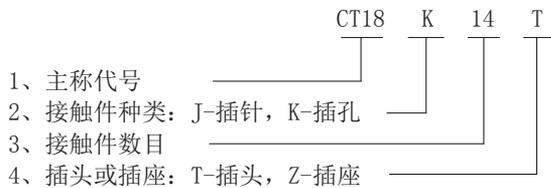
绝缘电阻：≥5000MΩ

额定电压：250VAC

耐压：1500VAC

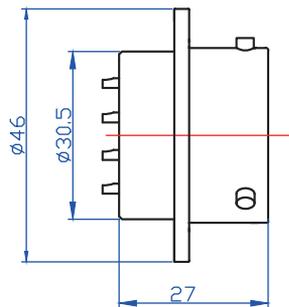
寿命：500次

### 型号标志示例：

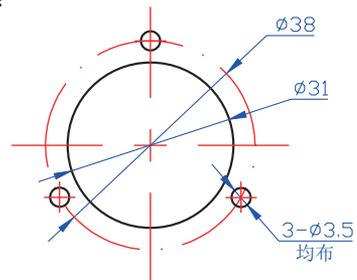


### 外形示意图：

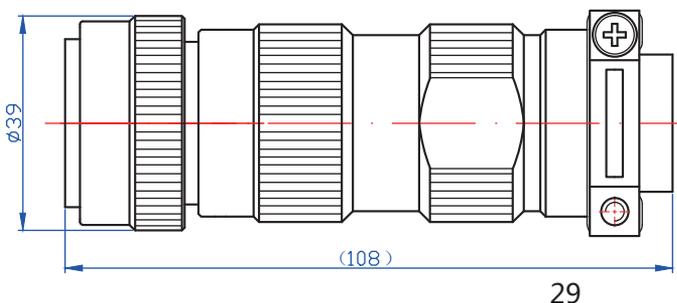
插座Z：



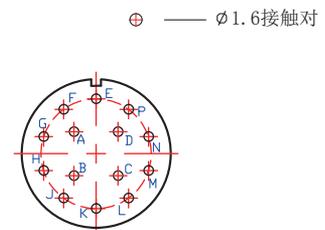
安装开口尺寸：



插头T：



接触件数目和排列 (装针绝缘体插合面视图)：



## SFX 系列水下圆形连接器

SFX系列水下圆形连接器，能在20米以内水深中长期使用的，可按使用水质不同选用不同的外壳材料，经过特殊处理也能在20米以下的深水中使用。该系列连接器的连接方式为螺纹锁紧连接，具有使用方便，可靠性高，耐环境、密封性强等特点，广泛用于水下电子设备及仪器的电路连接。



### 使用环境条件：

环境温度：-55℃~+100℃  
 相对湿度：温度+40℃，达93%  
 振动：频率10~2000Hz，加速度150m/s<sup>2</sup>  
 碰撞：加速度490m/s<sup>2</sup>  
 恒加速度：加速度245m/s<sup>2</sup>

### 主要技术特性：

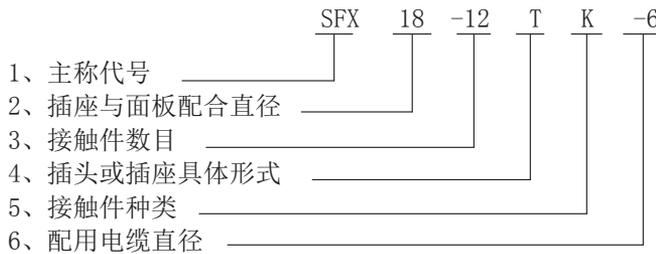
额定电流：

接触对直径	Φ0.8	Φ1	Φ1.5	Φ2.5	Φ4
额定电流	2A	5A	10A	25A	60A

接触电阻：

接触对直径	Φ0.8	Φ1	Φ1.5	Φ2.5	Φ4
接触电阻	≤10mΩ	≤5mΩ	≤2.5mΩ	≤1mΩ	

### 型号标志示例：



绝缘电阻：≥5000MΩ

额定电压：400VAC

耐压：1000VAC

寿命：500次

防护等级：IP68

### 型号标志说明：

序号	分类特征	分类内容	标记内容
1	主称代号	水下圆形连接器	SFX
2	插座与面板配合直径	14、18、24、30	标出数字
3	接触件数目	见“接触件数目及排列”	标出数字
4	插头或插座具体形式	直式护线簧插头	T
		防水夹线式插头	TA
		方盘插座	Z
		圆盘插座	YZ
		防水夹线式方盘插座	ZA
5	接触件种类	插针	J
		插孔	K
6	配用电缆直径	见“外形示意图”	标出数字

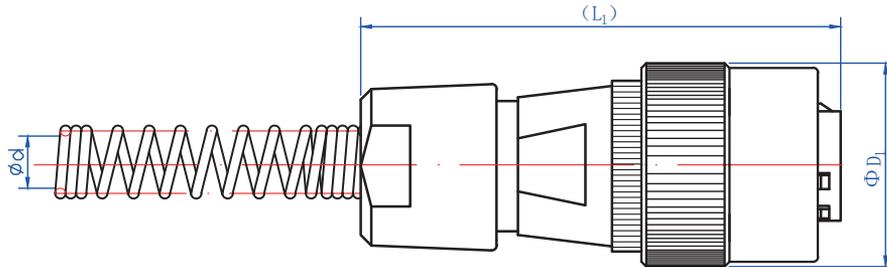
注：序号“6”内容作为订货要求，只在合格证及包装盒上注明，连接器上不打印。



SFX 系列水下圆形连接器

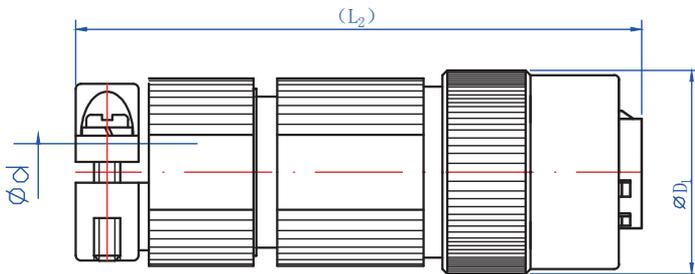
外形示意图:

直式护线簧插头g:



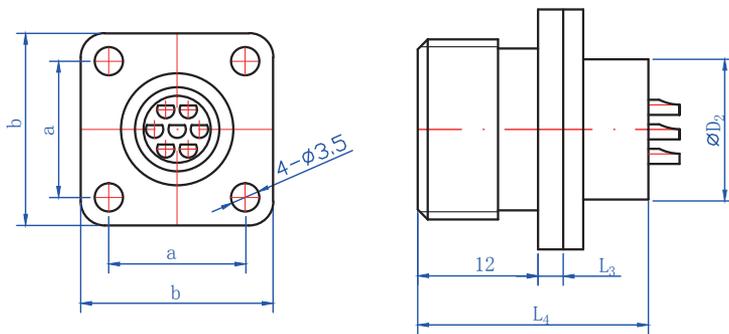
类型	$\phi D_1$	$L_1$	$\phi d$ (配用电线直径)
SFX14	$\phi 22$	48	$\phi 5$ 、 $\phi 6$ 、 $\phi 7$ 、 $\phi 8$
SFX18	$\phi 28$	53	$\phi 6$ 、 $\phi 8$ 、 $\phi 9$ 、 $\phi 10$
SFX24	$\phi 35$	58	$\phi 6$ 、 $\phi 8$ 、 $\phi 10$ 、 $\phi 12$
SFX30	$\phi 41$	64	$\phi 10$ 、 $\phi 12$ 、 $\phi 14$ 、 $\phi 16$

防水夹线式插头:

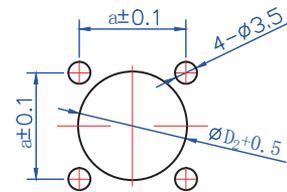


类型	$\phi D_1$	$L_2$	$\phi d$ (配用电线直径)
SFX14	$\phi 22$	55	$\phi 5$ 、 $\phi 6$ 、 $\phi 7$ 、 $\phi 8$
SFX18	$\phi 28$	60	$\phi 6$ 、 $\phi 8$ 、 $\phi 9$ 、 $\phi 10$
SFX24	$\phi 35$	65	$\phi 6$ 、 $\phi 8$ 、 $\phi 10$ 、 $\phi 12$
SFX30	$\phi 41$	70	$\phi 10$ 、 $\phi 12$ 、 $\phi 14$ 、 $\phi 16$

方盘插座:

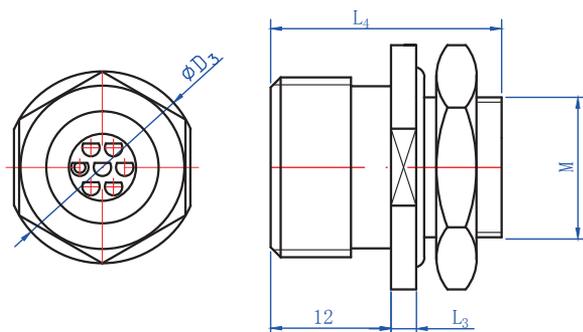


安装开口尺寸:

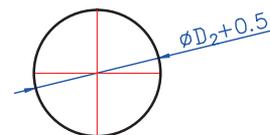


类型	a	b	$\phi D_2$	$L_3$	$L_4$
SFX14	17	24	$\phi 14$	2.5	23
SFX18	20	27	$\phi 18$	2.5	23.5
SFX24	26	33	$\phi 24$	2.5	23.5
SFX30	31	38	$\phi 30$	2.5	23.5

圆盘插座:



安装开口尺寸:

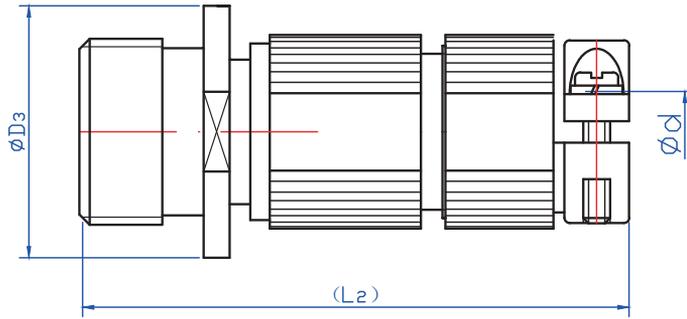


类型	M	$\phi D_3$	$L_3$	$L_4$	$\phi D_2$
SFX14	M14×1	$\phi 24$	2.5	23	$\phi 14$
SFX18	M18×1	$\phi 28$	2.5	23.5	$\phi 18$
SFX24	M24×1	$\phi 35$	2.5	23.5	$\phi 24$
SFX30	M30×1	$\phi 40$	2.5	23.5	$\phi 30$

## SFX 系列水下圆形连接器

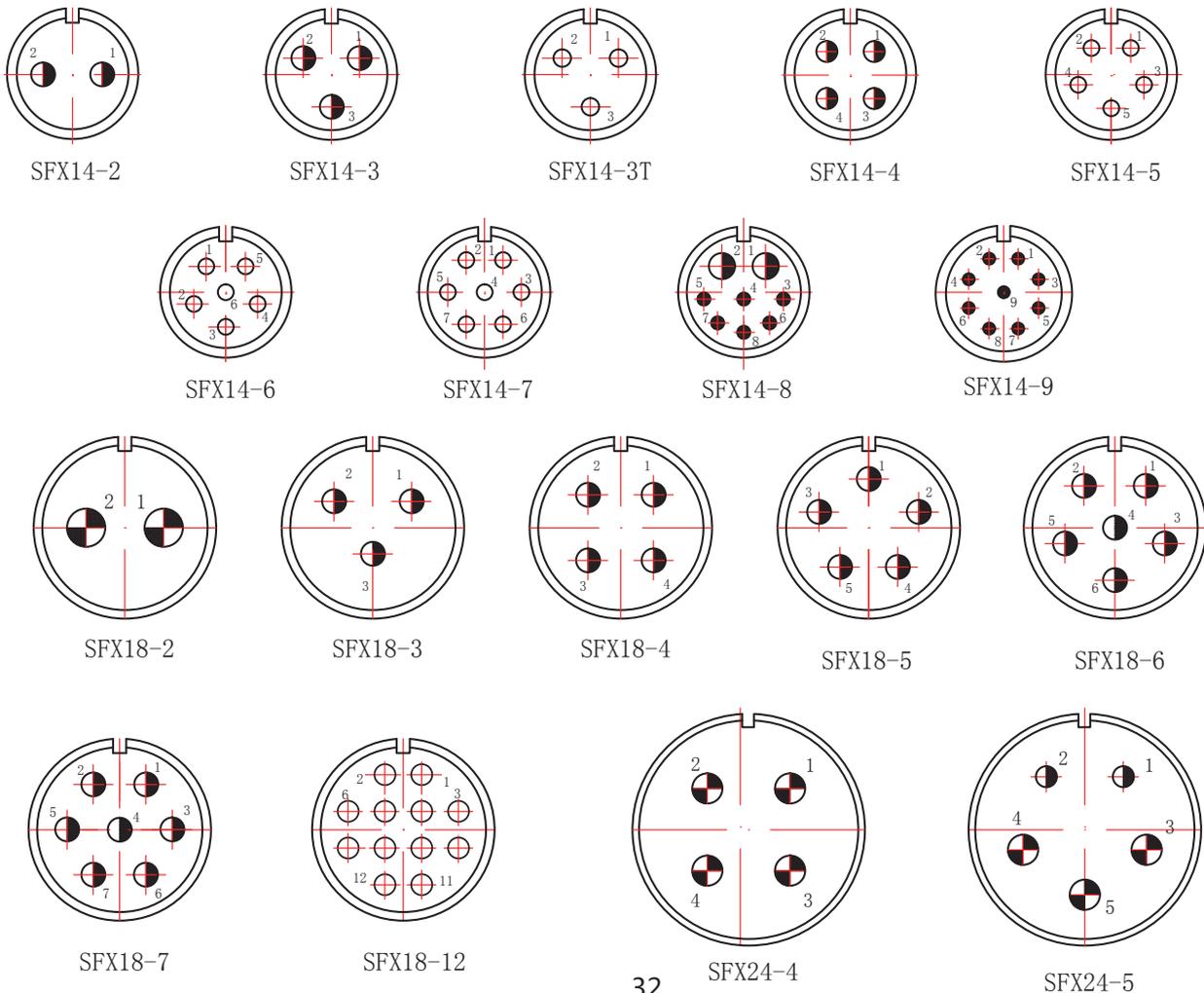
外形示意图(续):

防水夹线式插座:



类型	$\Phi D_3$	$L_2$	$\Phi d$ (配用电缆直径)
SFX14	$\Phi 22$	55	$\Phi 5$ 、 $\Phi 6$ 、 $\Phi 7$ 、 $\Phi 8$
SFX18	$\Phi 28$	60	$\Phi 6$ 、 $\Phi 8$ 、 $\Phi 9$ 、 $\Phi 10$
SFX24	$\Phi 35$	65	$\Phi 6$ 、 $\Phi 8$ 、 $\Phi 10$ 、 $\Phi 12$
SFX30	$\Phi 41$	70	$\Phi 10$ 、 $\Phi 12$ 、 $\Phi 14$ 、 $\Phi 16$

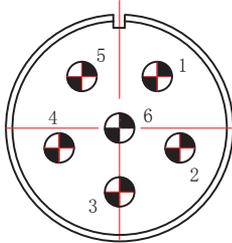
接触件数目和排列 :



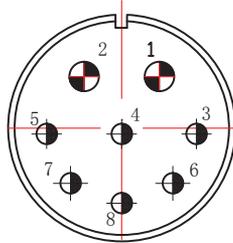


SFX 系列水下圆形连接器

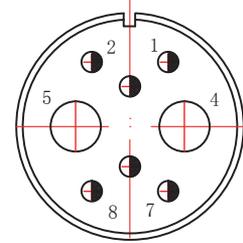
接触件数目和排列(续)：



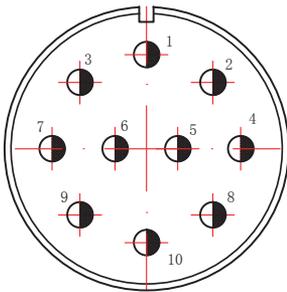
SFX24-6



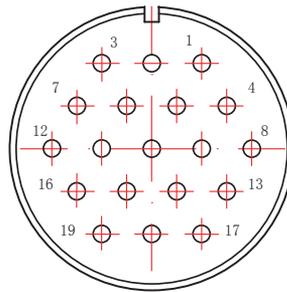
SFX24-8



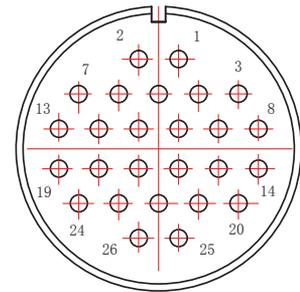
SFX24-8T



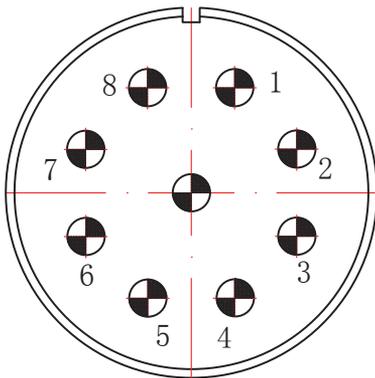
SFX24-10



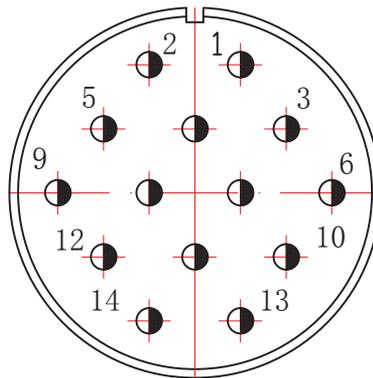
SFX24-19



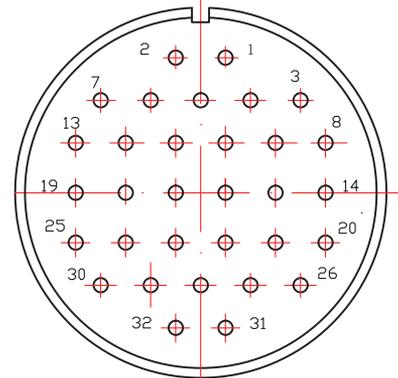
SFX24-26



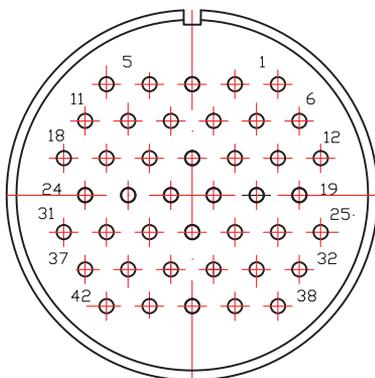
SFX30-9



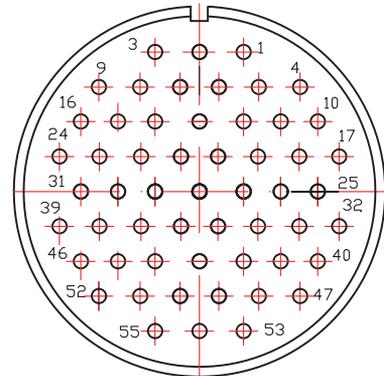
SFX30-14



SFX30-32



SFX30-42



SFX30-55



## 电力玻璃烧结密封端子板系列

电力玻璃烧结密封端子板系列采用玻璃与金属烧结成型的工艺，大大提高了产品的气密性 ( $1 \times 10^{-4} \text{Pa} \cdot \text{cm}^3/\text{S}$ )，并解决了电磁屏蔽的问题，根据用户需要，我公司可以设计成各种结构形式，产品广泛用于各种低压高压、超高压电力设备、密封容器内电源间的连接，例如：互感器、高压开关等。该系列产品拥有国家发明专利2项，其他外观、实用新型专利8项。

以下是ABB、南瑞、科瑞、泰开、西高等部分客户应用的产品。





## 电力玻璃烧结密封端子板系列

### ※GM 系列防泄漏密封端子板

GM系列防泄漏密封端子板采用玻璃与金属烧结成型的工艺，代替了传统的环氧树脂浇注成型工艺，大大提高了产品的气密性（ $1 \times 10^{-4} \text{Pa} \cdot \text{cm}^3/\text{S}$ ），并解决了电磁屏蔽的问题，根据用户需要，我公司可自行设成多种结构形式，该系列产品广泛用于各种低压高压、超高压电力设备、密封容器内电源间的连接。



#### 使用环境条件:

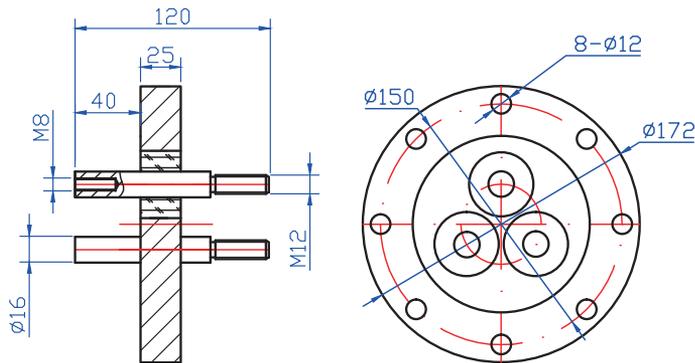
- 环境温度:  $-55^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$
- 相对湿度: 温度 $+40^{\circ}\text{C}$ 时, 为90%~95%
- 气密性:  $\leq 1 \times 10^{-4} \text{Pa} \cdot \text{cm}^3/\text{s}$
- 耐压力差: 1.5MPa

#### 主要技术特性:

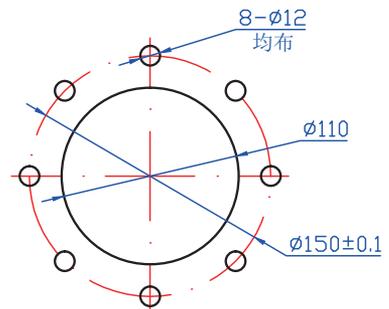
- 额定电流: 25A
- 绝缘电阻:  $\geq 1000 \text{M}\Omega$
- 额定电压: 400VAC
- 耐压: 2000VAC

#### 外形示意图:

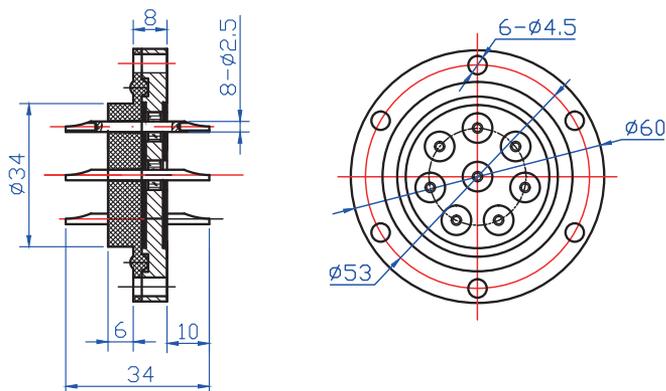
GM-3:



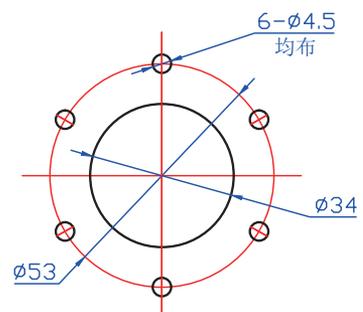
安装开口尺寸:



GM-8:



安装开口尺寸:

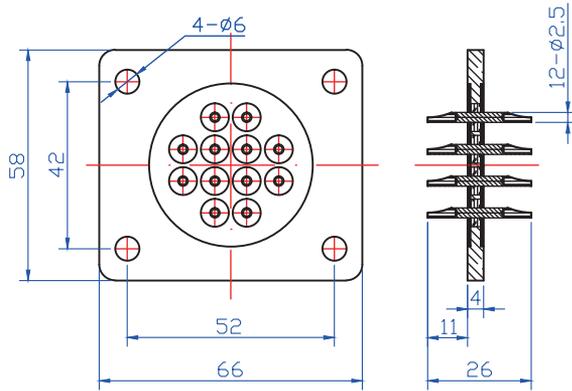




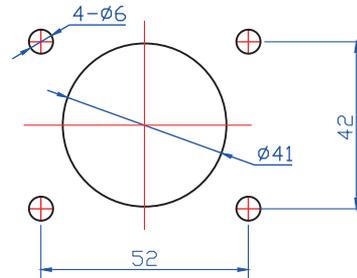
## 电力玻璃烧结密封端子板系列

外形示意图（续）：

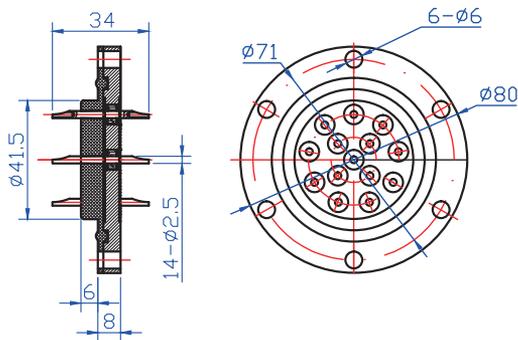
GM-12:



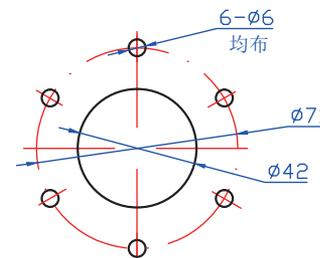
安装开口尺寸:



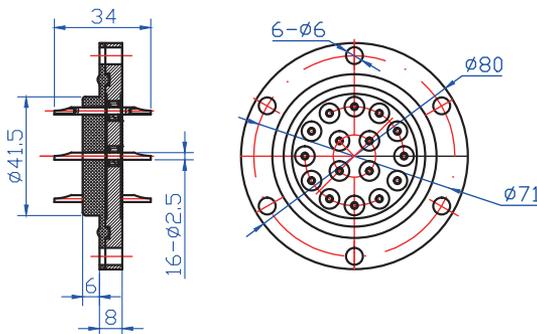
GM-14:



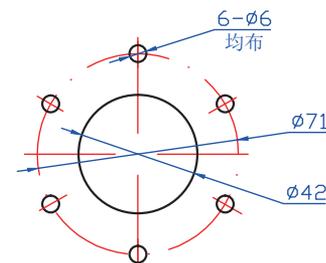
安装开口尺寸:



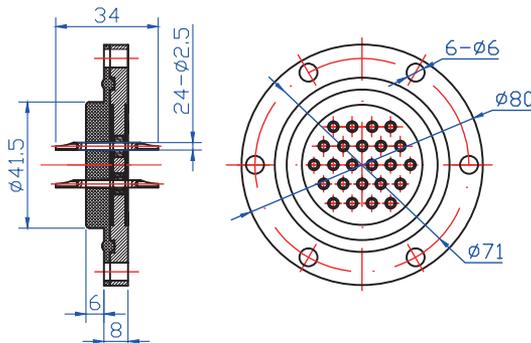
GM-16:



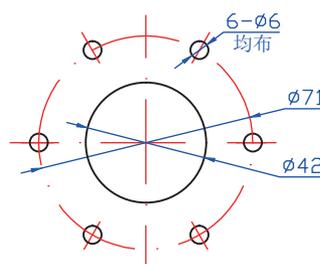
安装开口尺寸:



GM-24:



安装开口尺寸:





## 电力玻璃烧结密封端子板系列

### ※MXFB-12 防泄漏密封端子板

该产品主要用于电力行业、铁路轨道交通、电子通讯及工业设备自动化电气控制系统之间的电气连接。此产品和MXFB12-2TK插头配套使用，有1×2芯、2×2芯、2×1芯、6×2芯、9×2芯、12×2芯等规格。



#### 使用环境条件:

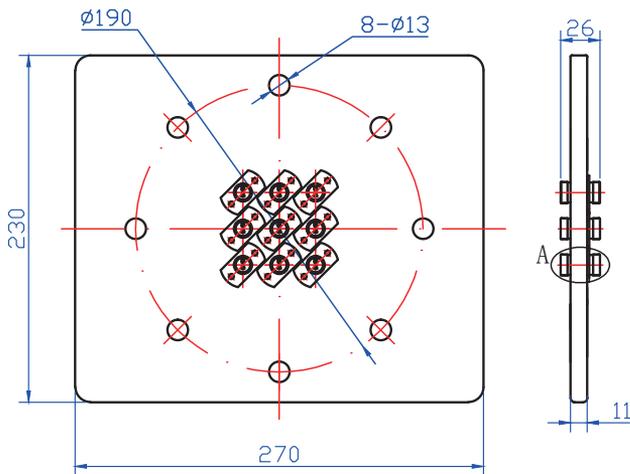
环境温度:  $-55^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$   
相对湿度: 温度 $+40^{\circ}\text{C}$ , 为90%~95%  
气密性:  $\leq 1 \times 10^{-4} \text{Pa} \cdot \text{cm}^3/\text{s}$   
耐压力差: 1.5MPa

#### 主要技术特性:

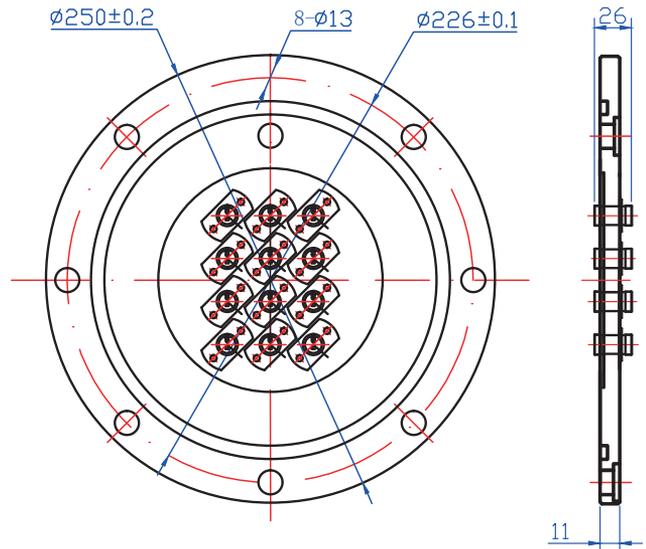
额定电流: 5A  
绝缘电阻:  $\geq 1000 \Omega$   
额定电压: 400VAC  
耐压: 2500VAC

#### 外形示意图:

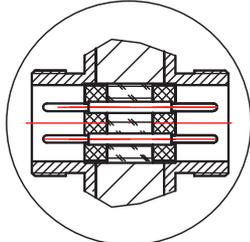
9×2芯:



12×2芯:



A处剖视



#### MXFB12-2TK插头外形示意图:





## 电力玻璃烧结密封端子板系列

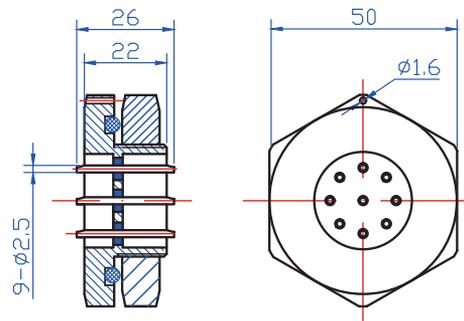
### ※BM-9 螺母拼紧式防泄漏密封端子板

用于各种全封闭电力设备及密封容器的电子设备与电源之间的电路连接。

#### 使用环境条件:

- 环境温度:  $-55^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$
- 相对湿度: 温度 $+40^{\circ}\text{C}$ , 为90%~95%
- 气密性:  $\leq 1 \times 10^{-4} \text{Pa} \cdot \text{cm}^3/\text{s}$
- 耐压力差: 1.5MPa

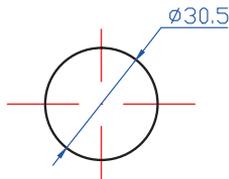
#### 外形示意图:



#### 主要技术特性:

- 额定电流: 20A
- 绝缘电阻:  $\geq 1000 \text{M}\Omega$
- 额定电压: 380VAC
- 耐压: 2000VAC

#### 安装开口尺寸:



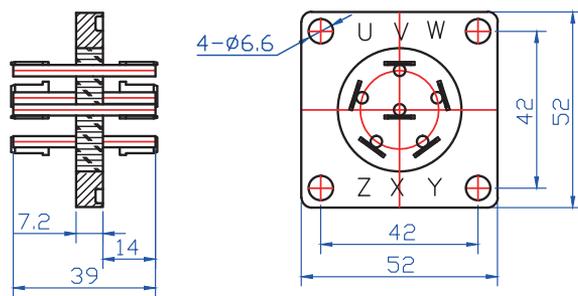
### ※AM-6 防泄漏密封端子板

用于SF6全封闭高压开关设备的控制电路连接。

#### 使用环境条件:

- 环境温度:  $-55^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$
- 相对湿度: 温度 $+40^{\circ}\text{C}$ , 为90%~95%
- 气密性:  $\leq 1 \times 10^{-4} \text{Pa} \cdot \text{cm}^3/\text{s}$
- 耐压力差: 3MPa

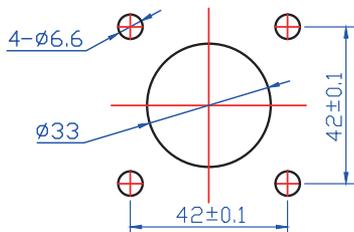
#### 外形示意图:



#### 主要技术特性:

- 额定电流: 25A
- 绝缘电阻:  $\geq 1000 \text{M}\Omega$
- 额定电压: 400VAC
- 耐压: 3000VAC

#### 安装开口尺寸:





## CS12C-TF/ZM 自动短路接线端子

该产品专为电力控制系统设计，采用冠簧孔，保证电接触性能可靠。插头部分有头座分离时自动短路装置，其数量和分布位置任选。插头插座引线采用二组合螺钉压接引出，使用方便。插头引线方向为60度角，使引线美观的同时便于在线拆装。插座因有焊接卡垫伸出孔，可与印制板连接，满足了客户的不同需求。插头插座间有锁紧螺钉。该产品性能可靠，结构紧凑，广泛用于电力控制系统。适用于4U机箱。



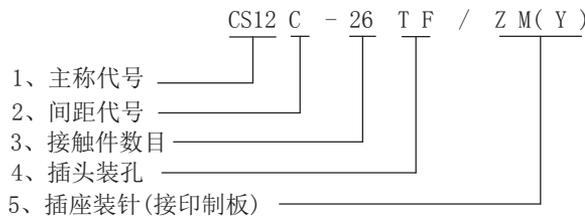
### 使用环境条件：

环境温度：-40℃~+100℃  
 相对湿度：温度+40℃ 不大于95%  
 大气压力：40Kpa~106KPa  
 振动：频率10~200Hz 加速度达50 m/s<sup>2</sup>  
 冲击：频率40~80次/分 加速度达100 m/s<sup>2</sup>

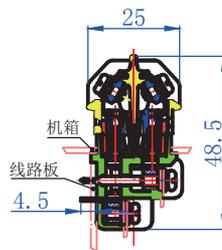
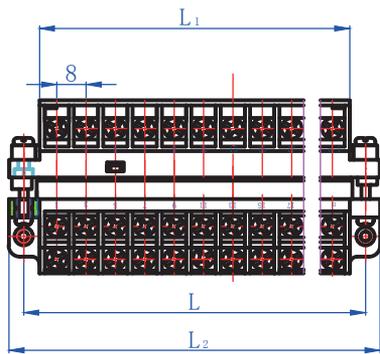
### 电气特性：

额定电流：20A  
 绝缘电阻：常温≥1000MΩ  
 工作电压：380V  
 抗电强度：3000V AC  
 接触电阻：≤0.01Ω

### 型号标志示例：



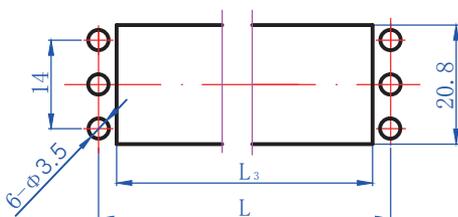
### 外形示意图：



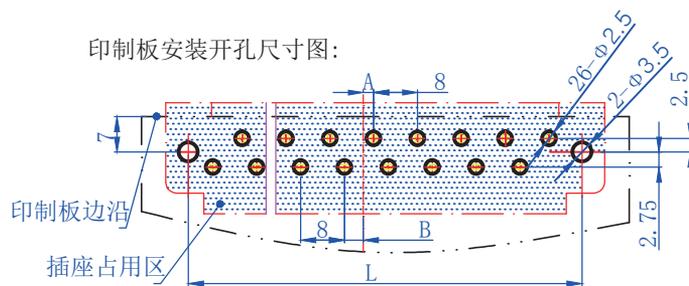
型号	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	A	B
CS12C-20	90	81.4	98	85.4	7	6.33
CS12C-26	114	105.2	122	109.2	3	2.33

### 安装参考开口尺寸：

机箱开口尺寸图：



印制板安装开孔尺寸图：





## CS12D-8TF/ZM 自动短路接线端子

该产品专为电力控制系统设计，采用冠簧孔，保证电接触性能可靠。插头部分有头座分离时自动短路装置，其数量和分布位置任选。插头插座引线采用三组合螺钉压接引出，使用方便。插头引线方向为45度角，使引线美观的同时便于在线拆装。插座因有焊接卡垫伸出孔，可与印制板连接，满足了客户的不同需求。插头插座间有锁紧螺钉。该产品性能可靠，结构紧凑，广泛用于电力控制系统。适用于4U机箱。



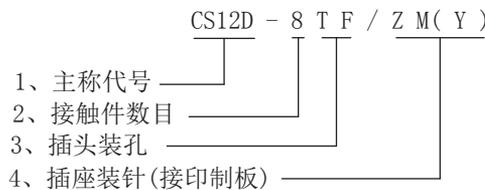
### 使用环境条件：

环境温度：-40℃~+100℃  
 相对湿度：温度+40℃ 不大于93%  
 大气压力：40Kpa~106KPa  
 振动：频率10~200Hz 加速度达50 m/s<sup>2</sup>  
 冲击：频率40~80次/分 加速度达100 m/s<sup>2</sup>

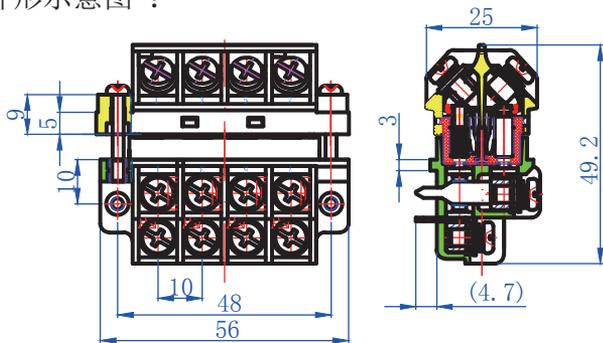
### 电气特性：

额定电流：20A  
 绝缘电阻：常温≥1000MΩ  
 工作电压：380V  
 抗电强度：3000V AC  
 接触电阻：≤0.01Ω

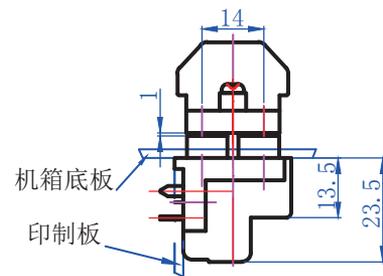
### 型号标志示例：



### 外形示意图：

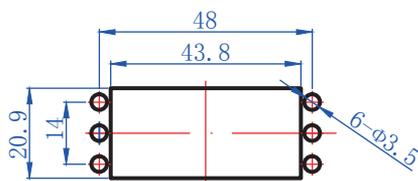


### 安装示意图：

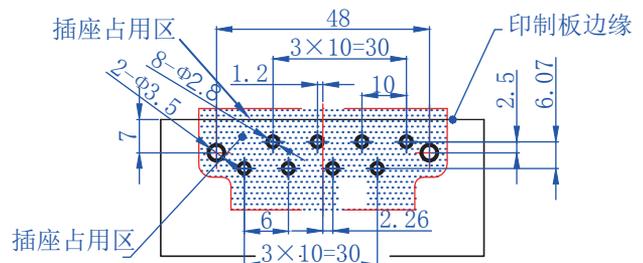


### 安装参考开口尺寸：

机箱开孔图：



印制板开孔图：





## JL02-2 保护压板

该产品是电力控制柜专用断路连接片。接触点采用线簧孔，安全可靠，操作简单方便。主要用于电力自动化、继电保护控制系统。

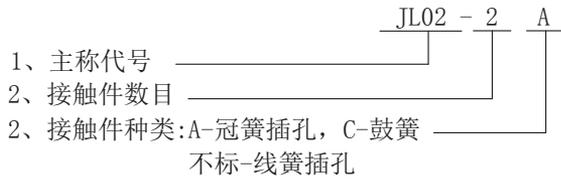
### 使用环境条件：

- 环境温度：-40℃~+100℃
- 相对湿度：温度+40，达93%
- 大气压力：40Kpa
- 振动：频率10~200Hz 加速度达50 m/s<sup>2</sup>

### 主要技术特性：

- 工作电流：15A
- 工作电压：660V
- 接触电阻：≤0.01Ω
- 绝缘电阻：1000MΩ
- 抗电强度：3000V
- 寿命：1000次

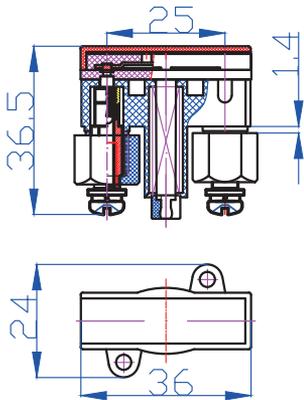
### 型号标志示例：



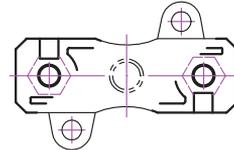
### 外形示意图：

JL02-2(A)外形示意图：

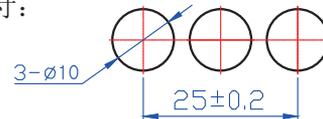
连接状态：



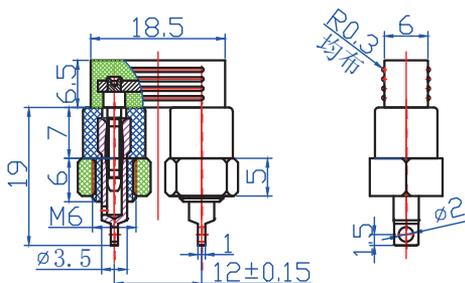
断路状态：



安装开孔尺寸：



JL02-2C外形示意图：





## JDBH 系列就地化保护圆形连接器

JDBH系列圆形连接器现有电连接器和光连接器两类，主要用于智能变电站就地化保护装置。

电连接器产品现有16芯N键位、16芯W键位、防开路12芯N键位等多个规格。外壳采用不锈钢制造，接触件全部镀金，接触件尾部与导线连接方式为压接，插头与插座采用螺纹连接。

光连接器产品现有规格16芯N键位，外壳采用不锈钢制造，内装单模及多模插针/孔，制作光缆组件时分别接单模及多模光缆/纤。插头与插座采用螺纹连接。



### 电连接器主要技术特性：

额定电流：

接触对直径	Φ1.6	Φ2.5
额定电流	13A	23A

接触电阻： $\leq 5m\Omega$

绝缘电阻： $\geq 5000M\Omega$

额定电压：1000VAC

耐压：2890VAC

冲击电压：7225V，1.2/50us标准雷电波

寿命： $>500$ 次

振动：10Hz~500 Hz，加速度98m/s<sup>2</sup>，瞬断 $\leq 1\mu s$

冲击：加速度峰值980m/s<sup>2</sup>，瞬断 $\leq 1\mu s$

工作温度： $-40^{\circ}C \sim +125^{\circ}C$

盐雾：500h

防护等级：IP67

### 光连接器主要技术特性：

插入损耗：

多模光纤： $\leq 0.2dB$  (LC)， $\leq 0.2dB$  (ST)

单模光纤： $\leq 0.3dB$  (LC)， $\leq 0.35dB$  (FC)

回波损耗： $\geq 40dB$  (PC)

(PC指单模插针的面型为PC型)

寿命： $>500$ 次

振动：10Hz~500 Hz，加速度98m/s<sup>2</sup>，瞬断 $\leq 1\mu s$

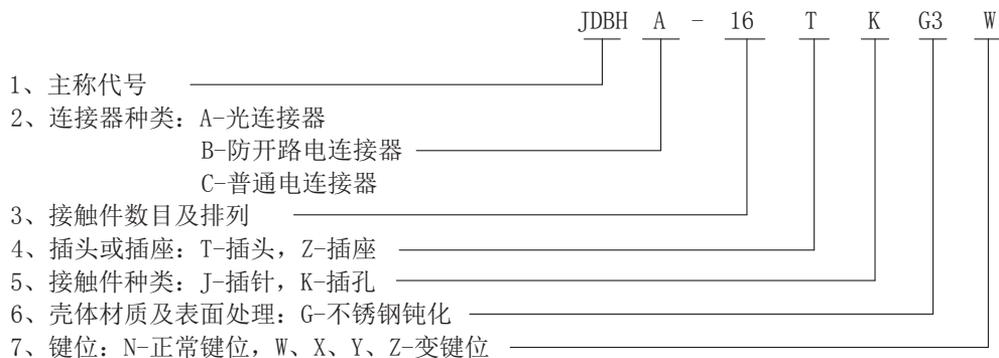
冲击：加速度峰值980m/s<sup>2</sup>，瞬断 $\leq 1\mu s$

工作温度： $-40^{\circ}C \sim +85^{\circ}C$

盐雾：1000h

防护等级：IP67

### 型号标志示例：

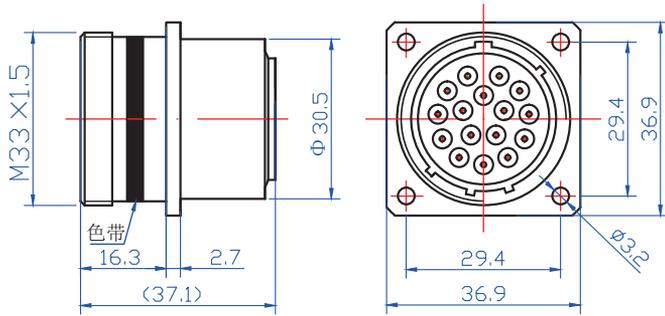




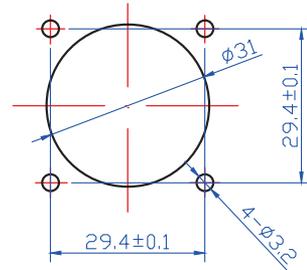
JDBH 系列就地化保护圆形连接器

外形示意图:

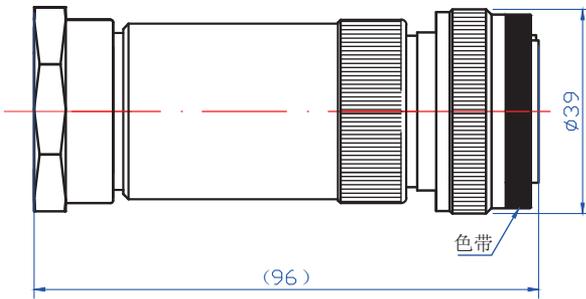
JDBHC-16插座:



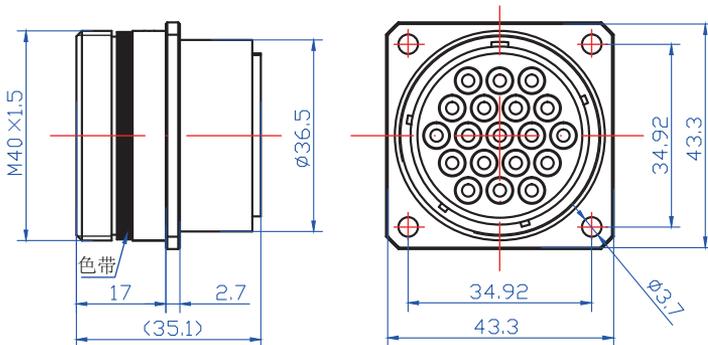
安装开口尺寸:



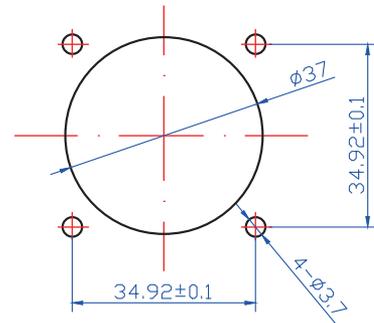
JDBHC-16插头:



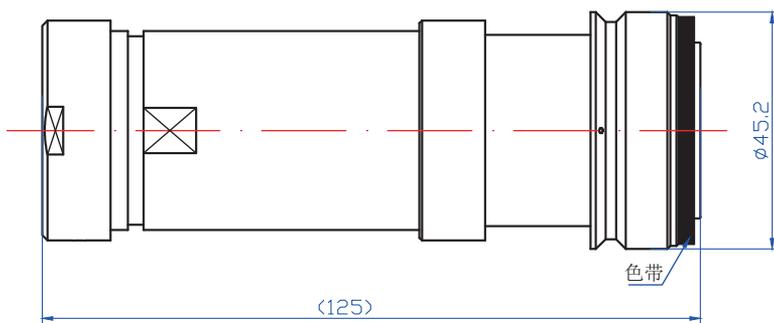
JDBHB-12插座:



安装开口尺寸:



JDBHB-12插头:

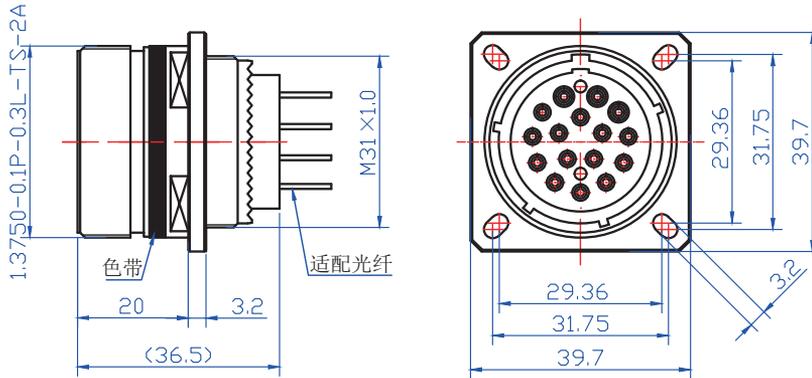




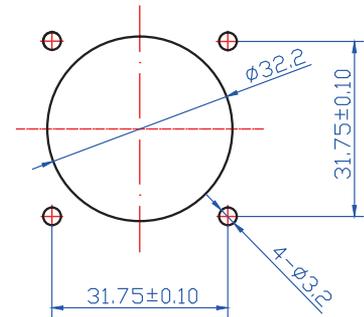
JDBH 系列就地化保护圆形连接器

外形示意图:

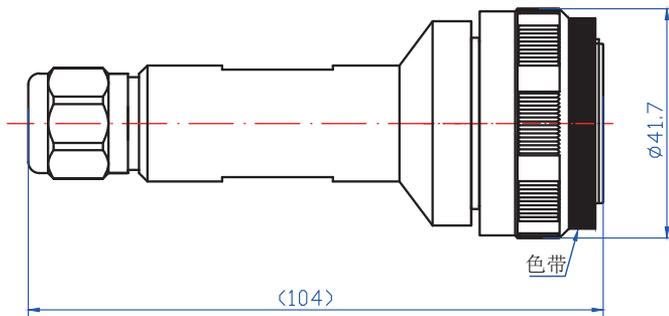
JDBHA-16插座:



安装开口尺寸:

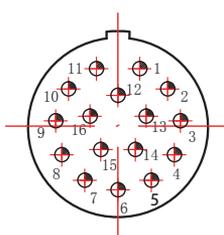


JDBHA-16插头:

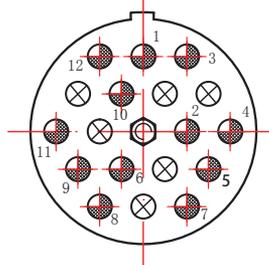


接触件数目和排列 (装针绝缘体插合面视图):

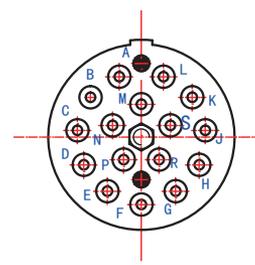
- ⊙ —  $\varnothing 1.6$ 电接触对
- ⊗ — 开路顶杆
- — 导向销
- ⊕ —  $\varnothing 2.5$ 电接触对
- ⊕ — 六角螺钉
- ⊕ — 光接触对



JDBHC-16



JDBHB-12



JDBHA-16



## 重载连接器

HDD系列有10芯、16芯、24芯、42芯产品，广泛应用于建筑机械、电力机车、石化电气、纺织机械等需要进行电气和信号连接的设备中，该连接器方便高效的实现设备各功能模板块的模块化结构，使得设备能方便、安全的进行运输、安装、维护和维修。

### ※HDD 10 芯



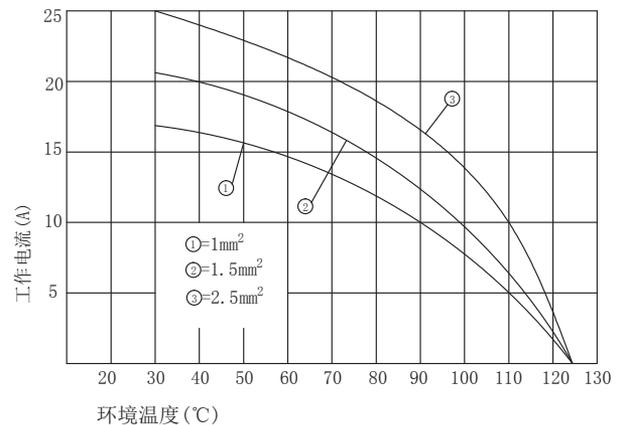
### 技术参数:

规范	DIN EN 60 664 DIN EN 61 984
插芯	
接触件芯数	10
额定电流	16A
额定电压	250V
额定脉冲电压	4KV
污染程度	3
材料	聚碳酸酯
工作温度范围	-40℃~+125℃
阻燃等级	V0
可插拔次数	≥500
插针	
材料	铜合金
表面处理	镀金
接线形式	冷压连接
导线规格	0.5~2.5mm <sup>2</sup> AWG 20-14
防护等级	IP67

### 电流负载能力

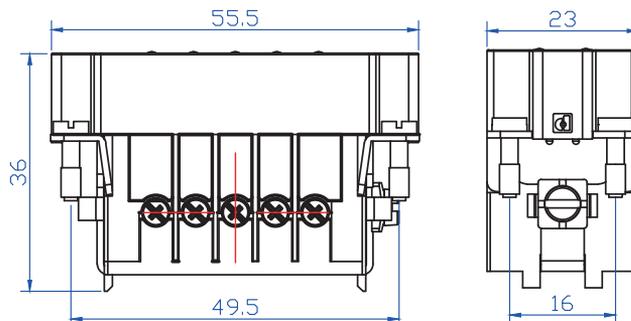
电流负载能力所受的限制主要来自包含接插针的接插体可承受的最大温度。

测试和控制过程依据 DIN EN 60512-5



### 插芯外形尺寸:

HDD-010-MC(公插)



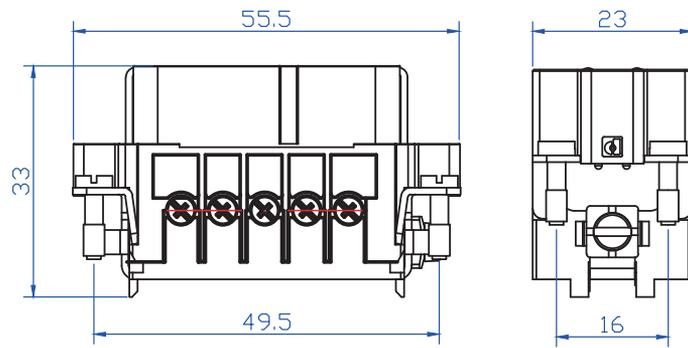


重载连接器

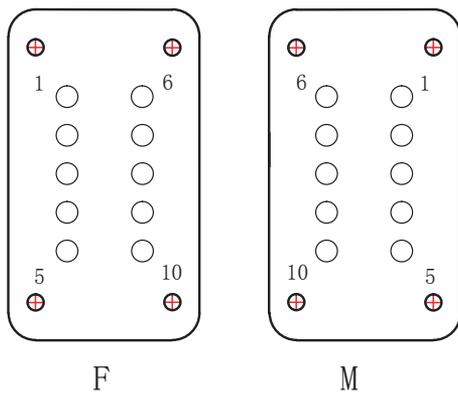
※HDD 10 芯

插芯外形尺寸(续):

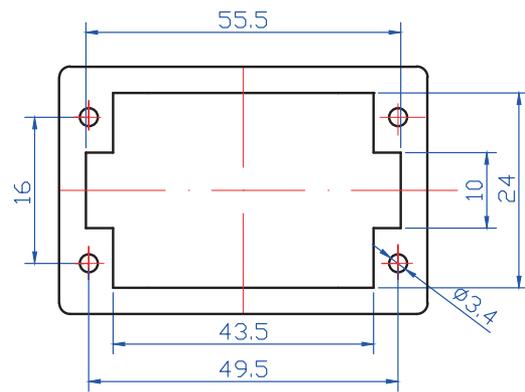
HDD-010-FC(母插)



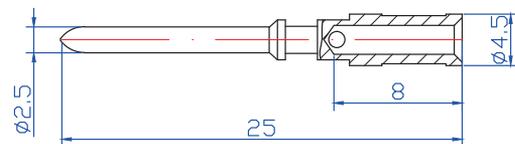
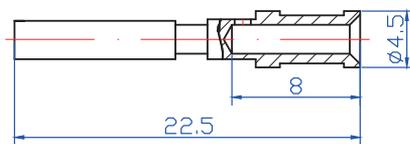
插针排序



面板安装开孔图



冷压插针



镀金冷压插针



线规	剥线长度	型号	
		公插针	母插针
0.5mm <sup>2</sup> AWG20	8mm	CDGM-0.5	CDGF-0.5
0.75mm <sup>2</sup> AWG18	8mm	CDGM-0.75	CDGF-0.75
1.0mm <sup>2</sup> AWG18	8mm	CDGM-1.0	CDGF-1.0
1.5mm <sup>2</sup> AWG16	8mm	CDGM-1.5	CDGF-1.5
2.5mm <sup>2</sup> AWG14	8mm	CDGM-2.5	CDGF-2.5



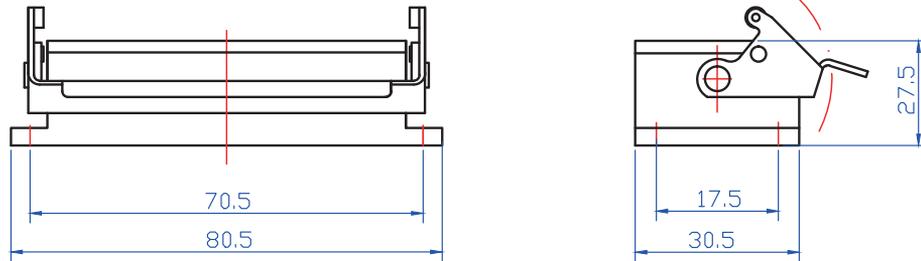
## 重载连接器

※HDD 10 芯

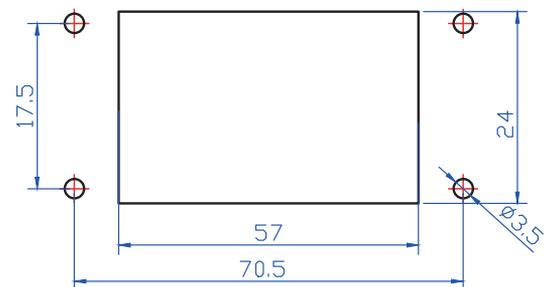
### 插芯适配外壳

材料	压铸铝合金
颜色	灰色
锁定装置	不锈钢或镀锌钢扣子
工作温度范围	-40℃~+125℃
防护等级	IP65
阻燃等级	V0 (UL94)

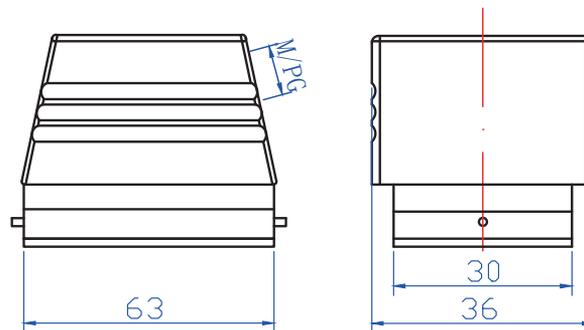
### 开孔安装底座



面板开孔图:



侧出上壳



适配螺纹	M25	M32	PG21	PG29
------	-----	-----	------	------



## 重载连接器

※HDD 16芯 24芯 42芯



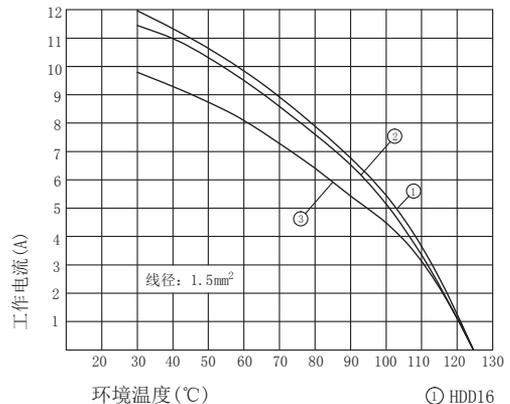
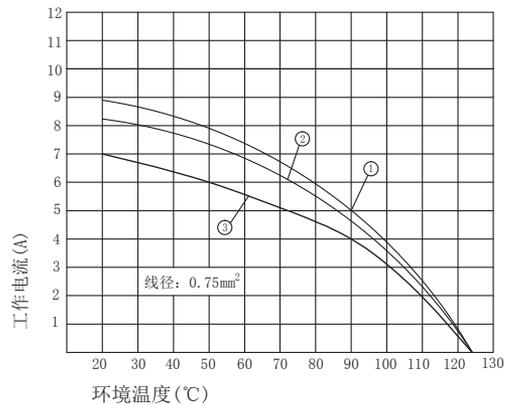
### 技术参数:

规范	DIN EN 60 664 DIN EN 61 984
插芯	
接触件芯数	16 24 42
额定电流	10A
额定电压	250V
额定脉冲电压	4KV
污染程度	3
当污染程度是2时的参数	10A 230V/400V 4KV 2
依据UL/CSA额定电压	600V
绝缘电阻	$\geq 10^{10} \Omega$
材料	聚碳酸酯
工作温度范围	-40℃~+125℃
阻燃等级	V0
可插拔次数	$\geq 500$
插针	
材料	铜合金
表面处理	镀金 镀银
接触电阻	$\leq 3m\Omega$
接线形式	冷压连接
导线规格	0.14~2.5mm <sup>2</sup> AWG 26-14
防护等级	
IP67	

### 电流负载能力

电流负载能力所受的限制主要来自包含接插针的接插体可承受的最大温度。

测试和控制过程依据 DIN EN 60512-5



① HDD16  
② HDD24  
③ HDD42

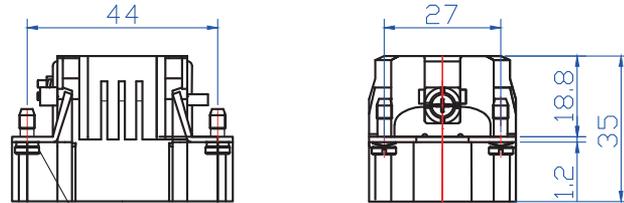


重载连接器

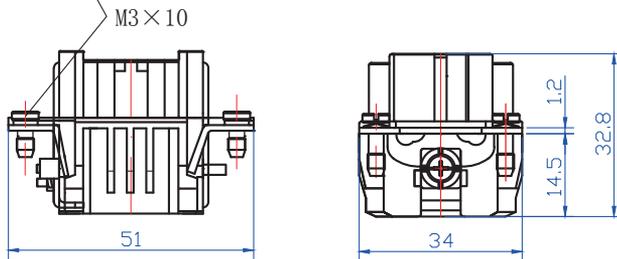
※HDD 16 芯

插芯外形尺寸:

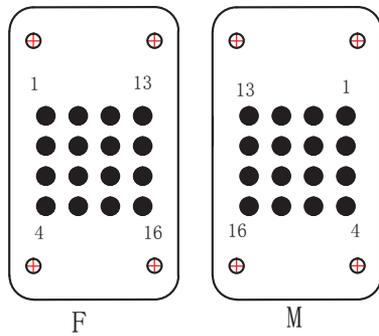
HDD-016-MC (公插)



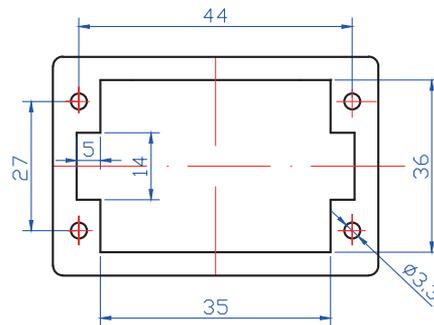
HDD-016-FC (母插)



插针排序



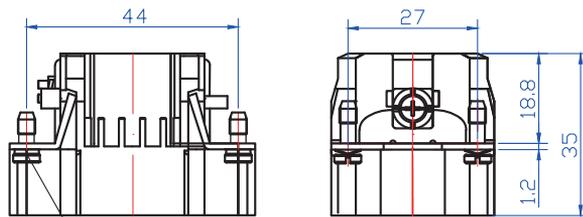
面板安装开孔



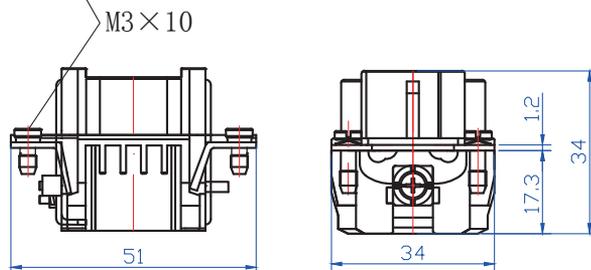
※HDD 24 芯

插芯外形尺寸:

HDD-024-MC (公插)



HDD-024-FC (母插)

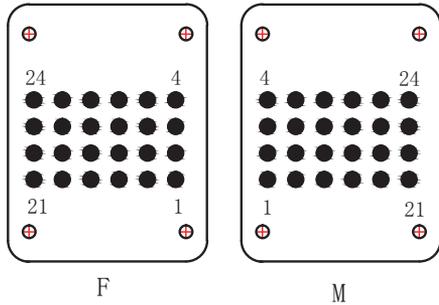




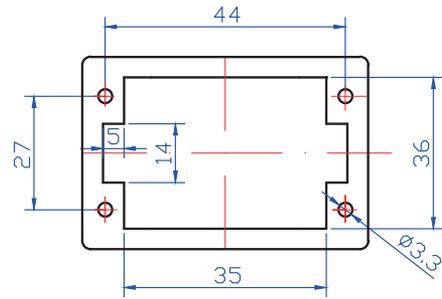
重载连接器

插芯外形尺寸(续):

接插针排序



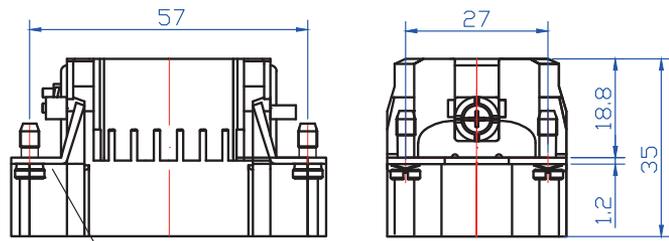
面板安装开孔图



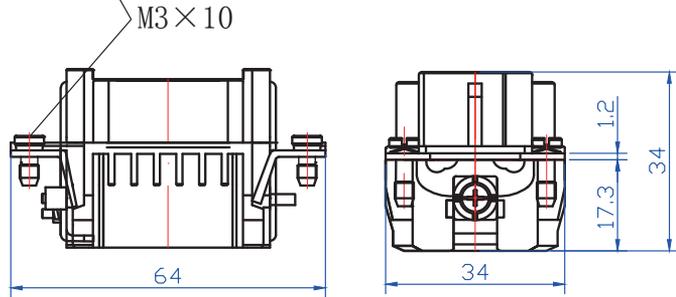
※HDD 42 芯

插芯外形尺寸:

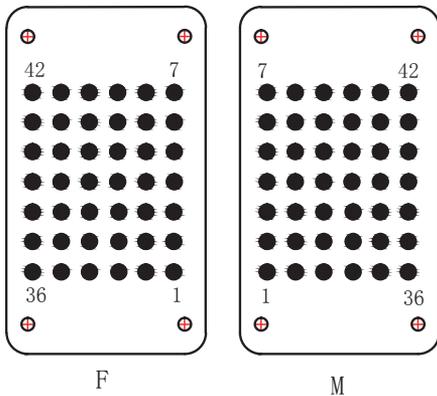
HDD-042-MC (公插)



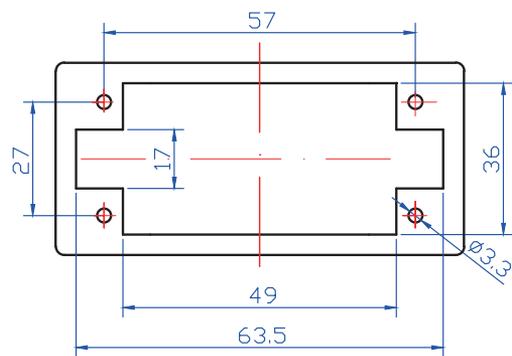
HDD-042-FC (母插)



接插针排序



面板安装开孔图

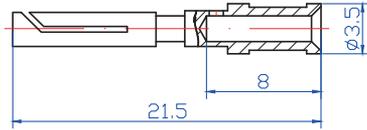




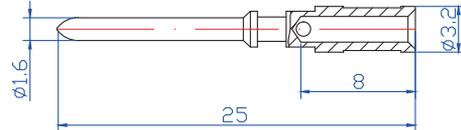
## 重载连接器

※HDD 16芯 24芯 42芯

冷压插针



镀金冷压插针



镀银冷压插针



线规		剥线长度	型号 Type	
			公插针	母插针
0.5mm <sup>2</sup>	AWG20	8mm	CDGM-0.5	CDGF-0.5
0.75mm <sup>2</sup>	AWG18	8mm	CDGM-0.75	CDGF-0.75
1.0mm <sup>2</sup>	AWG18	8mm	CDGM-1.0	CDGF-1.0
1.5mm <sup>2</sup>	AWG16	8mm	CDGM-1.5	CDGF-1.5
2.5mm <sup>2</sup>	AWG14	8mm	CDGM-2.5	CDGF-2.5

线规		剥线长度	型号 Type	
			公插针	母插针
0.5mm <sup>2</sup>	AWG20	8mm	CDSM-0.5	CDSF-0.5
0.75mm <sup>2</sup>	AWG18	8mm	CDSM-0.75	CDSF-0.75
1.0mm <sup>2</sup>	AWG18	8mm	CDSM-1.0	CDSF-1.0
1.5mm <sup>2</sup>	AWG16	8mm	CDSM-1.5	CDSF-1.5
2.5mm <sup>2</sup>	AWG14	8mm	CDSM-2.5	CDSF-2.5

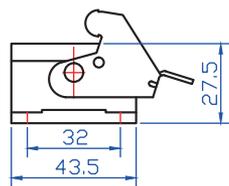
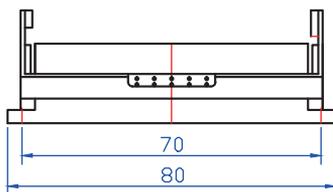
### 插芯适配外壳

材料  
颜色  
锁定装置  
工作温度范围  
防护等级  
阻燃等级

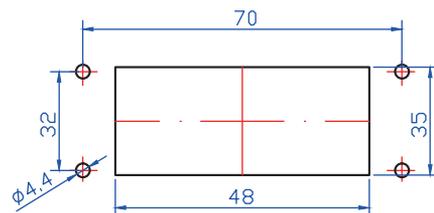
压铸铝合金  
灰色  
不锈钢或镀锌钢扣子  
-40℃~+125℃  
IP67  
V0(UL94)



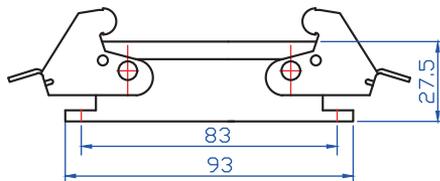
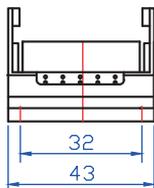
16芯、24芯适配开孔安装底座



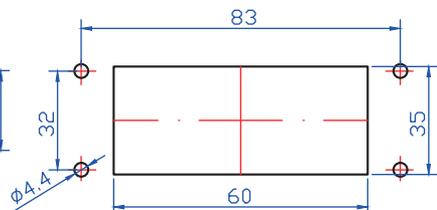
面板开孔图:



42芯适配开孔安装底座



面板开孔图:

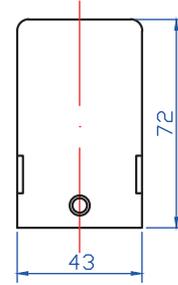
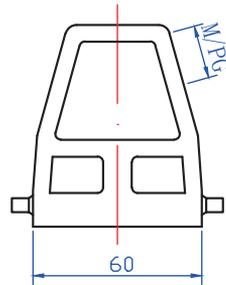




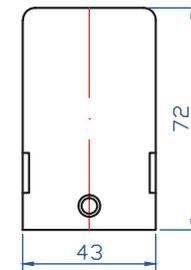
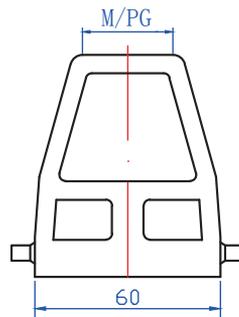
重载连接器

※HDD 16芯 24芯 42芯

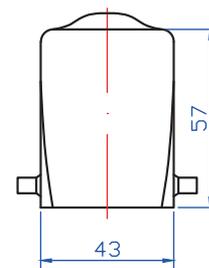
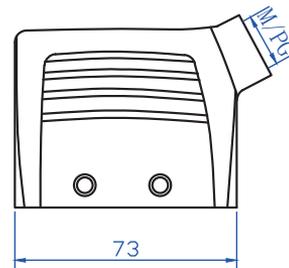
16芯、24芯侧出上壳



16芯、24芯顶出上壳



42芯侧出上壳



适配螺纹	M25	M32	PG21	PG29
------	-----	-----	------	------

电缆接头



材料  
密封件  
夹紧件  
工作温度  
防护等级

黄铜镀镍或尼龙塑料  
丁晴橡胶  
尼龙塑料  
-40℃~+100℃  
IP68

PG制螺纹与公制螺纹对照表

适配螺纹	M25×1.5	M32×1.5	PG21	PG29
电缆外径范围	9-16 13-18	13-20 18-25	9-16 13-18	13-20 18-25



## FST 系列单芯电力连接器

FST系列单芯电力连接器外壳用铜合金制造，表面采用能耐严重腐蚀的镍铬复镀层，接触件全部采用镀金，接触件尾部与导线连接方式为焊接，插头与插座采用螺纹连接，具有结构简单、重量轻、体积小等特点。广泛应用于电气控制柜等电气设备。



### 使用环境条件：

环境温度：-45℃~+100℃  
相对湿度：温度+25℃，为95%

### 主要技术特性：

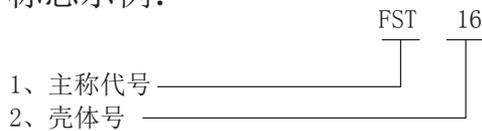
额定电流：

接触对直径	Φ4.0	Φ5.0
额定电流	60A	75A

接触电阻：

接触对直径	Φ4.0	Φ5.0
接触电阻	≤1mΩ	≤0.5mΩ

### 型号标志示例：



额定电压：500VAC

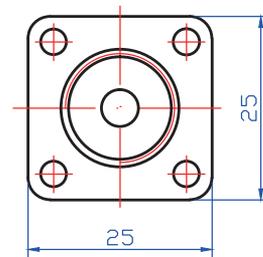
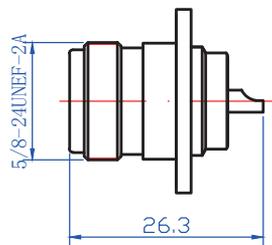
耐压：4000VAC

绝缘电阻：≥1000MΩ

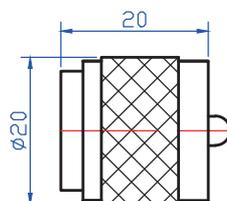
寿命：>500次

### 外形示意图：

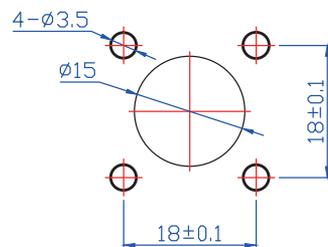
FST16插座：



FST16插头：



安装开口尺寸：

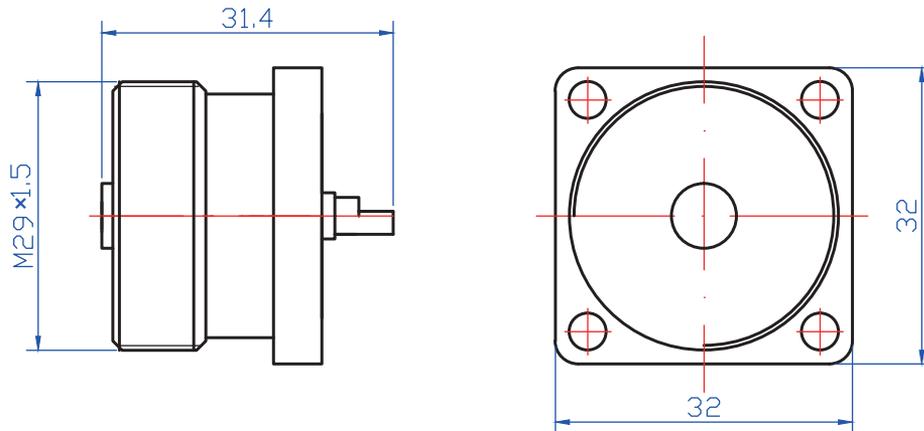




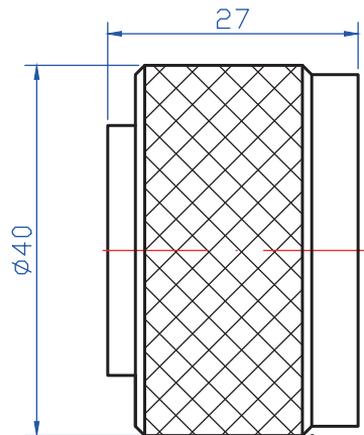
FST 系列单芯电力连接器

外形示意图:

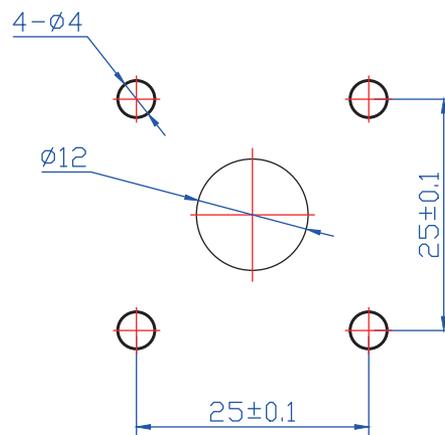
FST29插座 :



FST29 插头 :



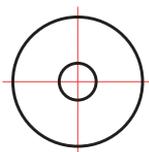
安装开口尺寸:



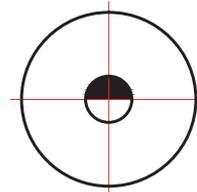
接触件数目和排列

⊕ ———— ø 4.0 接触对

⊙ ———— ø 5.0 接触对



FST16



FST29



## KD 系列小型万能转换开关

此款产品是用于电力系统的智能自动化装置、高压输电网监控设备和其它电气设备,特别是在FTU上面大量使用,该款产品特别设计了适用于低电压(6-24V)线路的可靠切换。采用低电压供电可以完全避免触电事故,而且大大降低了线路中无谓损耗,该开关在12V~24V的低电压线路中切换可靠性极高,基本消除触头似通非通现象,同时此产品还具有体积小、功能多、结构紧凑、选材讲究、绝缘性好、转换操作灵活、安全可靠的特点。



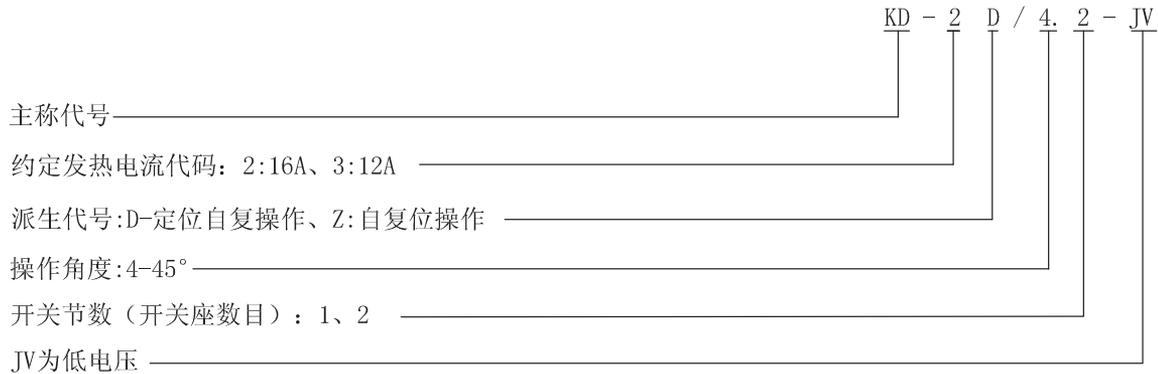
### 使用环境条件:

环境温度:  $-25^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$   
 相对湿度:  $\leq 90\%$   
 海拔高度:  $\leq 2000$ 米

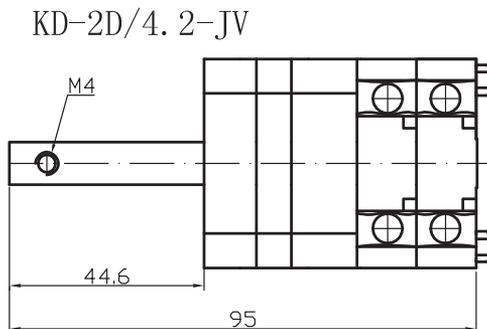
### 主要技术特性:

约定发热电流: 16A、12A  
 额定电压: AC12V DC12V  
 额定绝缘电压: AC690V  
 机械寿命:  $100 \times 10^4$ 次  
 电寿命:  $5 \times 10^4$ 次

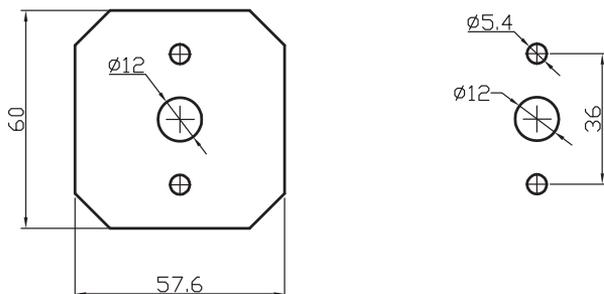
### 型号标志示例:



### 安装及外形示意图:



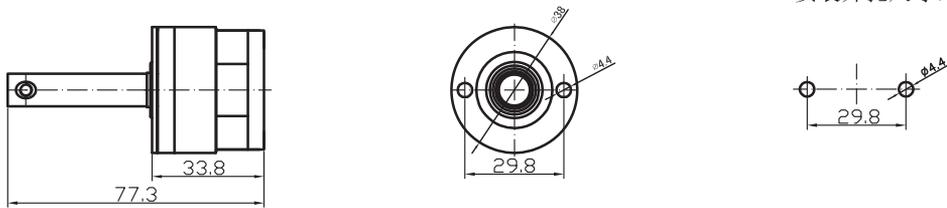
### 安装开孔尺寸:



## KD 系列小型万能转换开关

安装及外形示意图 (续) :

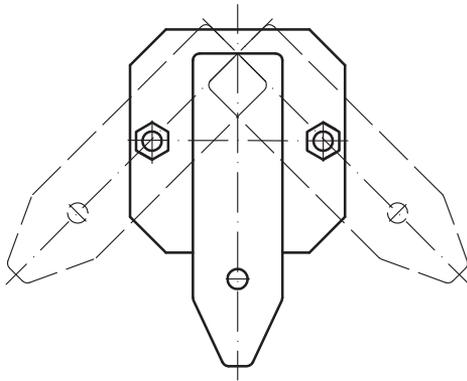
KD-3Z/4.1-JV



安装开孔尺寸:

手柄及触点状态示意图:

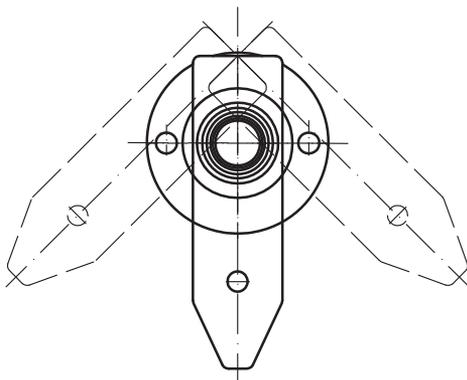
KD-2D/4.2-JV



KD-2D/4.2-JV 小型万能转换开关				
触头编号		-45°	0°	+45°
	1-2	断开	断开	闭合
	3-4	闭合	断开	断开
	5-6	断开	闭合	断开
	7-8	断开	断开	闭合

-45° (自复位状态)    0° (自然状态)    +45° (定位状态)

KD-3Z/4.1-JV



KD-3Z/4.1-JV 小型万能转换开关				
触头编号		-45°	0°	+45°
	1-2	断开	断开	闭合
	3-4	闭合	断开	断开

-45° (自复位状态)    0° (自然状态)    +45° (自复位状态)

拼搏 创新 务实 求精



# 全新世界 从连接开始



## 山东龙立电子有限公司

地址：山东省临沂市高新技术开发区宝山路中段  
电话：+86-539-8282399 8258858 8258996  
网址：www.sdlongli.com

邮编：276017  
传真：+86-539-8258985  
邮箱：mail@sdlongli.com