

[更精/更快/更周到……]



YW系列耐环境高速网络圆形电连接器

产品简介

- 标准圆形连接器中内置RJ-45、USB、RJ11等网络数据接口
- 连接方式：卡口式和三头螺纹式连接
- 大、小引导槽具有防误插功能
- 高可靠性、耐环境性和抗振动冲击性
- 头座连接后防水等级达IP67
- 适用于恶劣环境下的网络与网络间、网络与PC间及PC与数码设备间的数据传输
- 执行标准：GJB7179-2011(性能指标符合GJB598)和TIA/EIA-568

主要技术性能

[机械性能]

- 振动：10~2000Hz，加速度147 m/s²
- 冲击：490m/s²
- 机械寿命：500次
- 传输性能：RJ-45衰减：0.3dB(100MHz)

[环境性能]

- 工作温度：-55℃~+125℃
- 相对湿度：40±2℃ 90%~95%
- 耐盐雾：48h(镀镍F)/500h(镀铜B)
1000h(不锈钢钝化E)

[电气性能]

	额定电压	额定电流	接触电阻(常态)	耐电压	衰减	绝缘电阻(常温)	串扰	特性阻抗	传输速率
RJ-45	150V	1.5A	≤0.02Ω	1000V	0.3dB(100MHz)	≥5000MΩ	40dB(100MHz)	100Ω	1000Mbps
USB	30V	1A	≤0.03Ω	500V	USB符合USB2.0的标准要求				

[带LED灯RJ-45电连接器]

LED灯：

- 颜色：绿色 对应产品第9、10引脚，引脚10接电源正极，引脚9接电源负极
- 黄色 对应产品第11、12引脚，引脚12接电源正极，引脚11接电源负极
- 电压：2~2.4V
- 电流：20~25mA

型号命名

[连接器型号命名]

系列主称	YW	1	20	F	01	S1	L	-01
连接方式	1 - 卡口式	3 - 三头螺纹式						
连接器类型	10 - 直式插头	20 - 法兰盘安装插座						
	21 - 单卡口/单螺纹连接法兰安装转接插座							
	22 - 双卡口连接法兰安装转接插座							
	23 - 螺母安装插座							
	24 - 单卡口或单螺纹连接螺母安装转接插座							
镀层	F - 化学镀镍	B - 镀镉军绿色	E - 不锈钢钝化					
	BW - 镀锡褐绿色	Fm - 化学镀暗镍(缎面镍)						
内置接口类型	01 - RJ-45	02 - USB A型						
端接形式	B - 直式印制板焊接(仅适用于插座)							
	W - 弯式印制板焊接(仅适用于插座)							
	S - 可拆卸式导线焊接							
	S1 - 导线焊接(仅适用于插座)	无标记 - 压接						
接口形式	L - 带LED灯							
(仅对RJ-45插座)	无标记 - 不带LED灯							
尾部附件类型	01 - 直式弹簧护线密封尾部附件							
	02 - 直式热缩套管密封尾部附件							
	无标记 - 不带尾部附件							

[型号标记示例]

YW110F01-01

YW系列卡口式直式插头，镀层为化学镀镍，内置接口类型为RJ-45，端接形式为压接，带直式弹簧护线密封尾部附件。

YW(CT55)系列

地址：江苏省泰兴市张桥工业园区江平南路198号 电话：18036808580 联系人：汤先生 邮箱：1690256858@qq.com

[更精/更快/更周到……]



[金属防尘盖型号命名] (金属防尘盖单独订货)

系列主称	YW	1	1	F	01	-L	-0
连接方式	1-卡口式	3-三头螺纹式					
防尘盖类型	1-插头防尘盖	2-插座防尘盖					
镀层	F - 化学镀镍	B - 镀镉军绿色	E - 不锈钢钝化				
	BW - 镀镉褐绿色	Fm - 化学镀暗镍 (缎面镍)					
内置接口类型	01 - RJ-45	02 - USB A型					
链子类型	L - 金属链	无标记 - 尼龙绳					
安装形式	O - 带固定环	无标记 - 带固定孔					

[型号标记示例]

YW11F01-L

YW系列卡口式插头防尘盖，镀层为化学镀镍，用于内置RJ45的插头，链子类型为金属链。

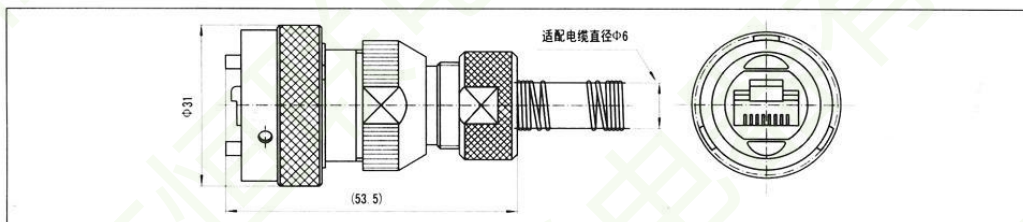
备注：RJ11接口产品金属防尘盖与RJ-45接口产品金属防尘盖相同。

RJ-45电连接器导电胶垫代号：21E8-701-2994-A1，厚度1mm，单独订货。

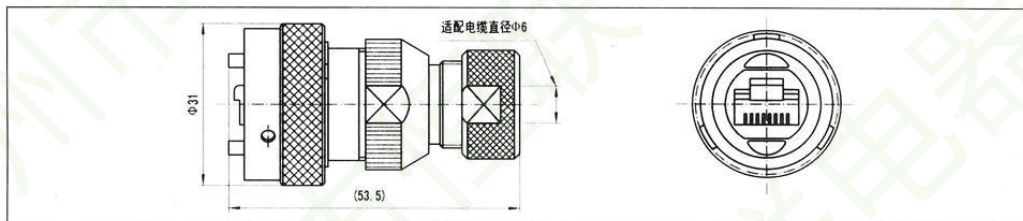
外形尺寸 (以下产品型号中均以F镀层为例)

不带LED灯RJ-45电连接器

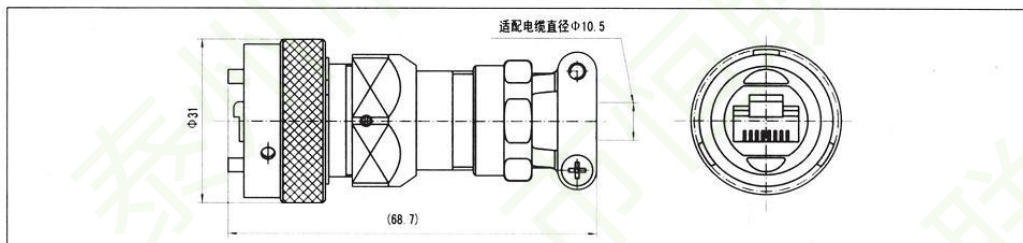
[YW110F01-01 直式插头 (带直式弹簧护线密封尾附件)]



[YW110F01-02 直式插头 (带直式热缩套管密封尾附件)]



[YW110F01-01A 直式插头 (带密封电缆夹尾附件)]

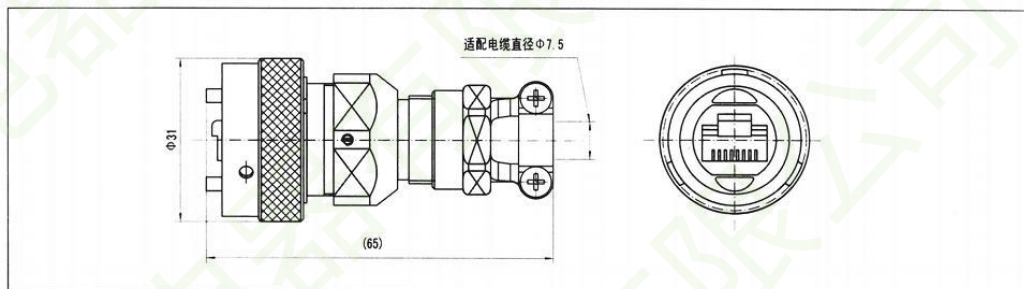


YW(CT55)系列

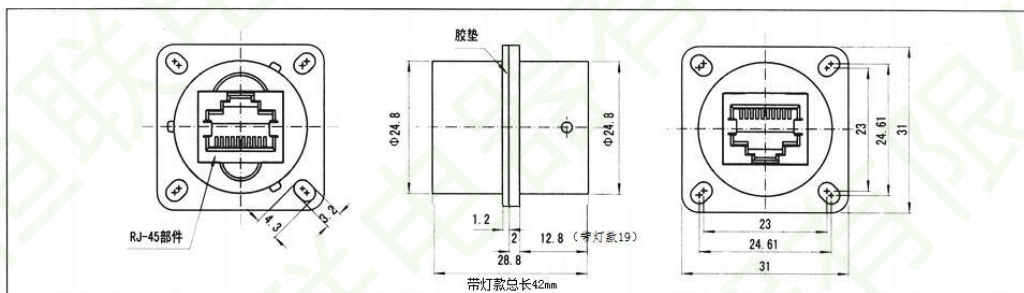
[更精/更快/更周到……]



[YW110F01-01B 直式插头 (带密封电缆夹尾部附件)]



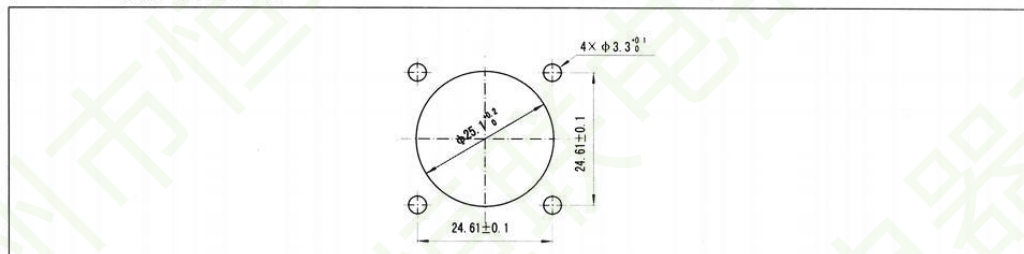
[YW121F01 单卡口连接方盘安装转接插座]



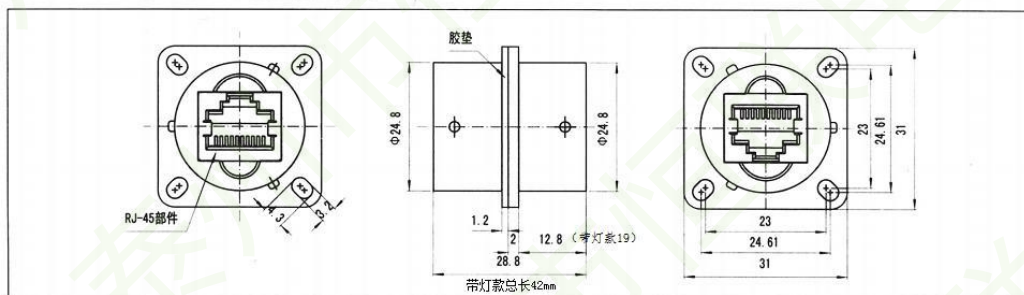
说明: 该插座右端 (图示) 连接 YW 系列插头或水晶头线缆组件, 左端连接水晶头线缆组件。

警告: 该插座严禁与未压线的水晶头对插, 以防损坏插座中 RJ-45 部件!

[YW121F01 推荐面板开孔尺寸]



[YW122F01 双卡口连接方盘安装转接插座]



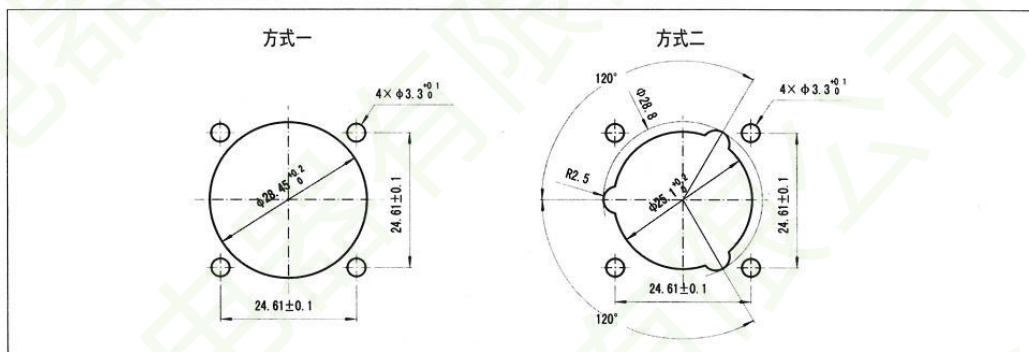
说明: 该插座两端可以各连接一个 YW 系列插头或水晶头线缆组件。

警告: 该插座严禁与未压线的水晶头对插, 以防损坏插座中 RJ-45 部件!

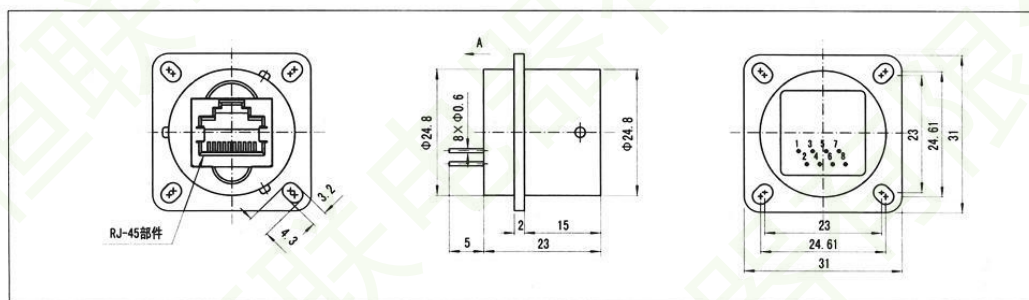
[更精/更快/更周到……]



[YW122F01 推荐面板开孔尺寸]

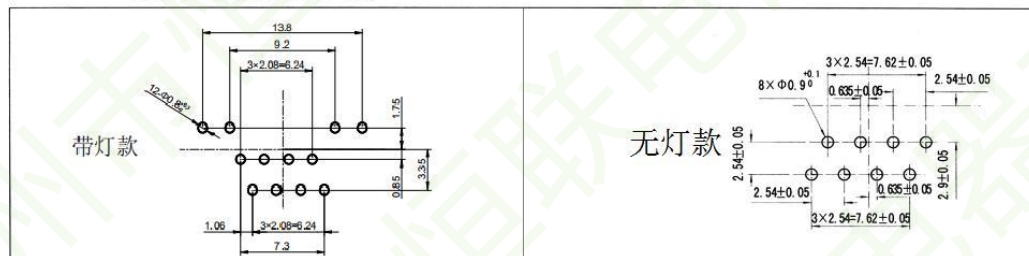


[YW120F01B 卡口连接方盘安装直式印制板插座]

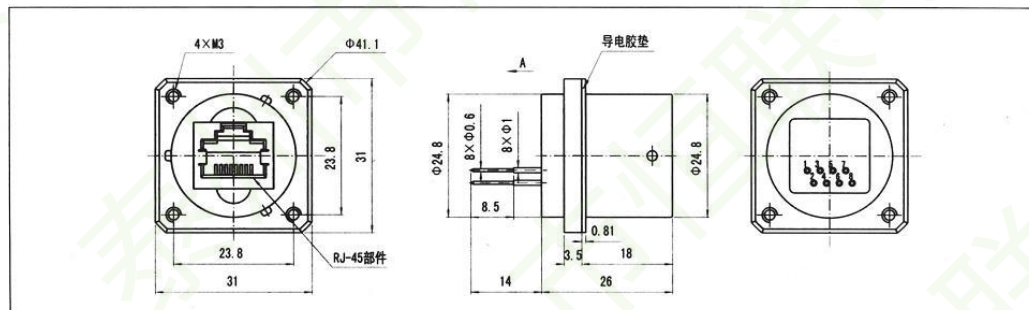


警告：该插座严禁与未压线的水晶头对插，以防损坏插座中RJ-45部件！

[YW120F01B 推荐印制板开孔尺寸 (A向)]



[YW120F01B-I 卡口连接方盘安装直式印制板插座]

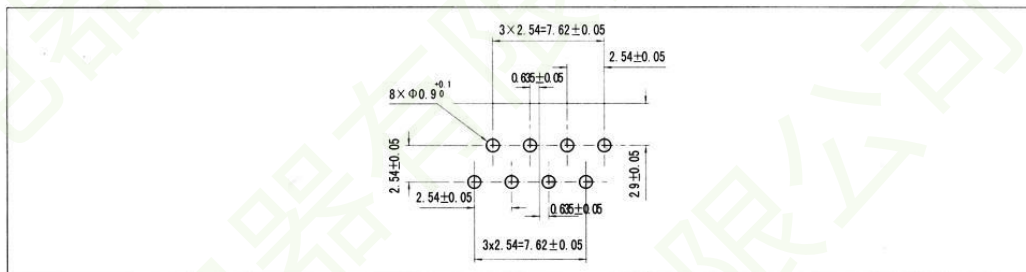


YW(CT55)系列

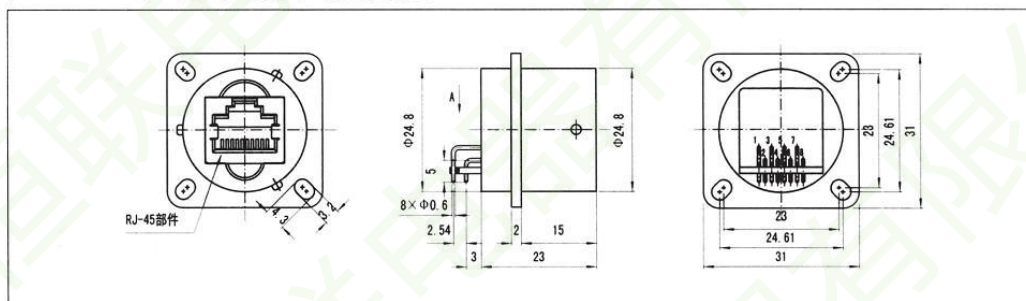
[更精/更快/更周到……]



[YW120F01B-I 推荐面板开孔尺寸]

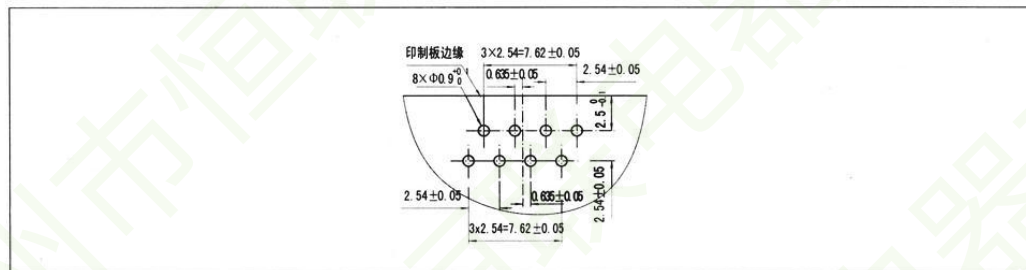


[YW120F01W 卡口连接方盘安装弯式印制板插座]

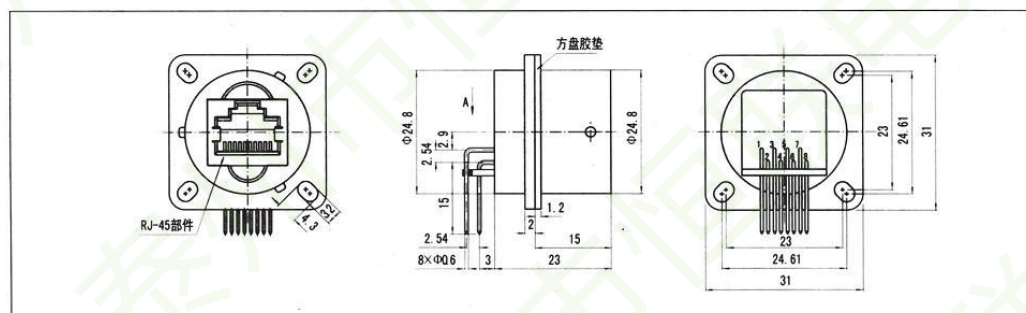


警告：该插座严禁与未压线的水晶头对插，以防损坏插座中RJ-45部件！

[YW120F01W 推荐印制板开孔尺寸 (A向)]



[YW120F01W-I 卡口连接方盘安装弯式印制板插座]



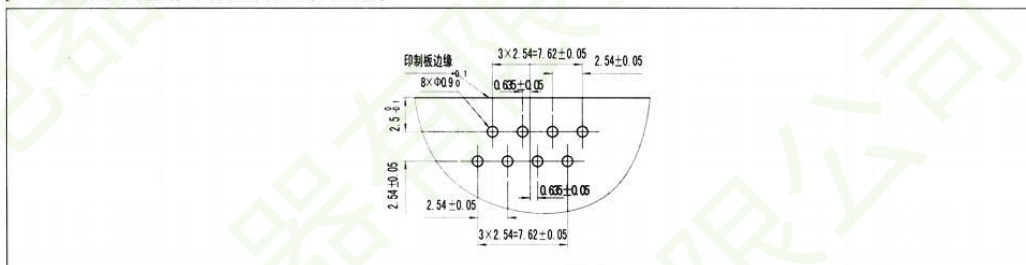
警告：该插座严禁与未压线的水晶头对插，以防损坏插座中RJ-45部件！

YW(CT55)系列

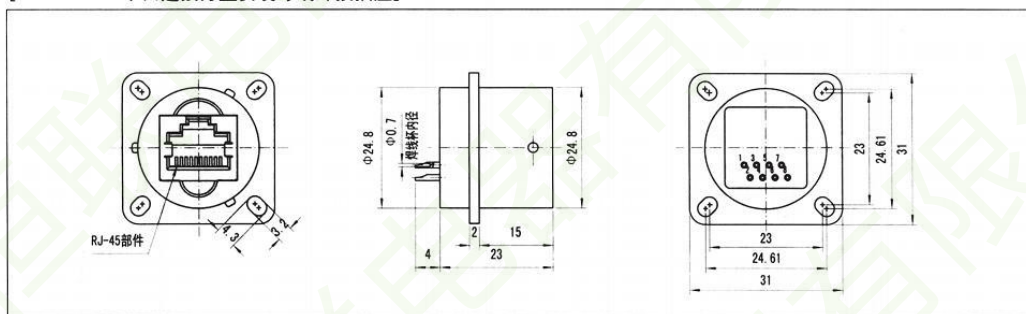
[更精/更快/更周到……]



[YW120F01B-I 推荐印制板开孔尺寸 (A向)]

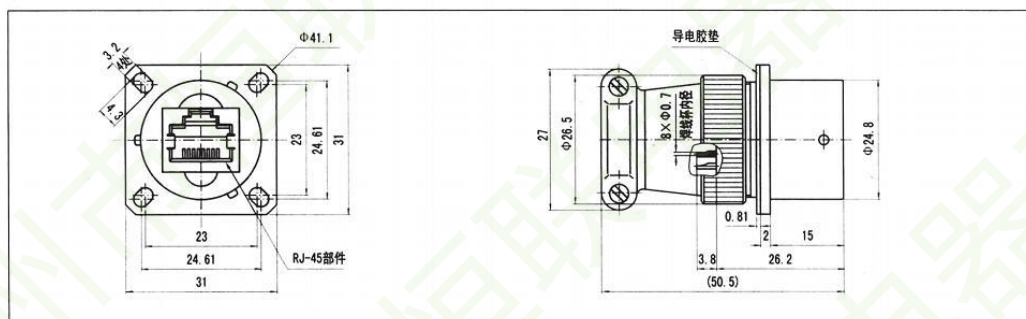


[YW120F01S1 卡口连接方盘安装导线焊接插座]

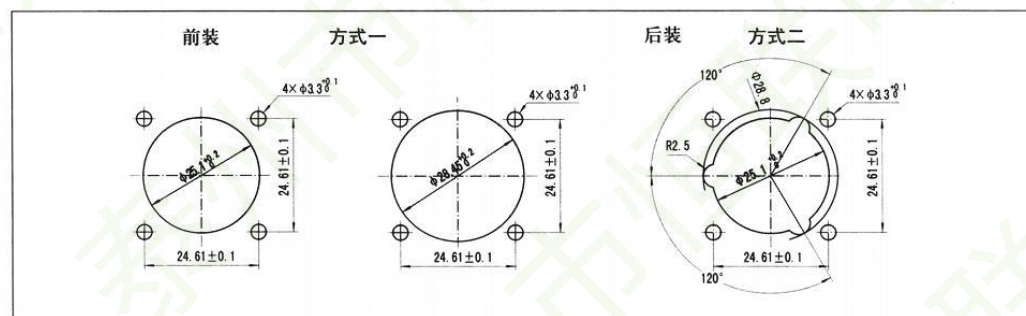


警告：该插座严禁与未压线的水晶头对插，以防损坏插座中RJ-45部件！

[YW120F01S1-I 卡口连接方盘安装导线焊接插座]



[方盘安装插座推荐面板开孔尺寸]



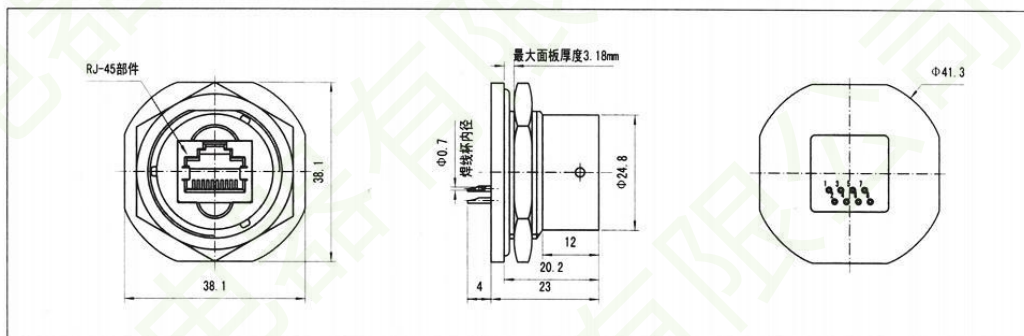
YW(CT55)系列

[更精/更快/更周到……]



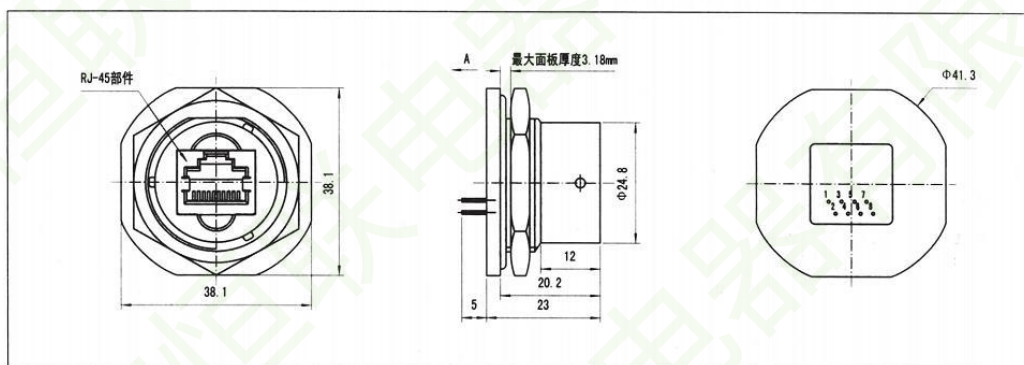
YW(CT55)系列

[YW123F01S1 卡口连接螺母安装导线焊接插座]



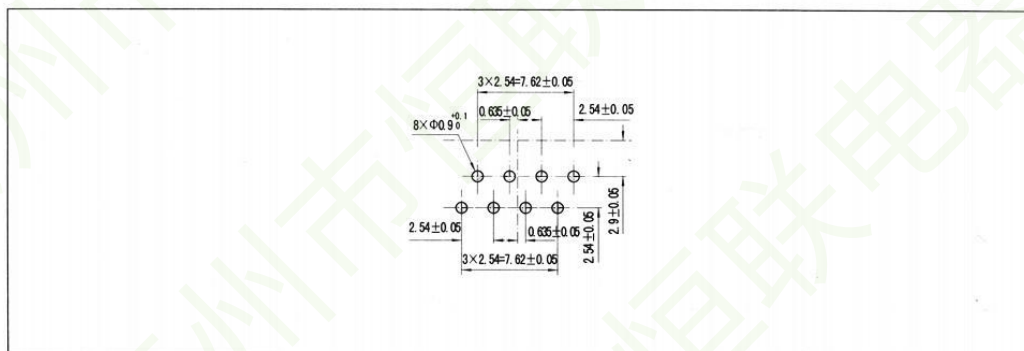
警告：该插座严禁与未压线的水晶头对插，以防损坏插座中RJ-45部件！

[YW123F01B 卡口连接螺母安装直式印制板插座]



警告：该插座严禁与未压线的水晶头对插，以防损坏插座中RJ-45部件！

[YW123F01B 推荐印制板开孔尺寸 (A向)]

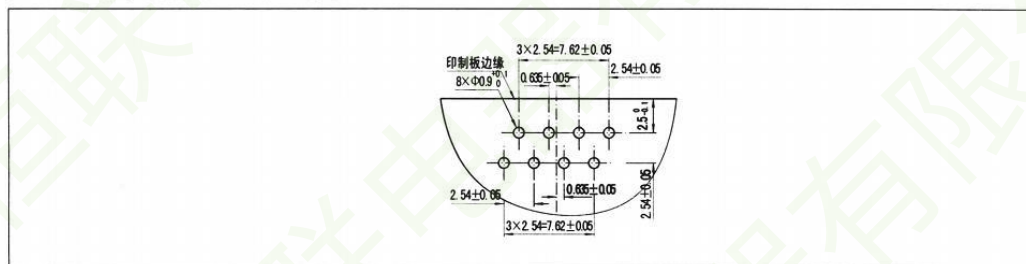


TH 泰州恒联

Technical drawing of the RJ-45 connector showing three views: front, side, and top.

- Front View (Left):** Shows the octagonal face of the connector. The overall width and height are both 38.1 mm. The label "RJ-45 部件" points to the central port area.
- Side View (Middle):** Shows the profile of the connector. The maximum face thickness is 3.18 mm. The overall height is 23 mm. The distance from the base to the top of the port is 12 mm. The distance from the base to the center of the port is 20.2 mm. The distance from the base to the top of the mounting flange is 2.54 mm. The distance from the base to the top of the mounting flange is 3 mm. The distance from the base to the top of the mounting flange is 8 mm. The distance from the base to the top of the mounting flange is 8 × $\Phi 0.6$. The distance from the base to the top of the mounting flange is $\Phi 4.8$.
- Top View (Right):** Shows the octagonal face of the connector. The overall width and height are both 41.3 mm. The central port area is shown with 8 pins.

[YW123F01W推荐印制板开孔尺寸 (A向)]



Technical drawing of the RJ-45 connector assembly, showing three views: front, side, and top.

Front View: Shows the octagonal flange and the central RJ-45 port. Dimensions: 38.1 mm (flange width), 38.1 mm (port width).

Side View: Shows the profile of the connector. Dimensions: 24.8 mm (total height), 20.2 mm (flange thickness), 12 mm (central feature diameter).

Top View: Shows the octagonal flange. Dimension: 41.3 mm (flange diameter).

Notes:

- 最大面板厚度3.18mm (Maximum panel thickness 3.18mm)
- RJ-45 部件

推荐印制板开孔尺寸 (A向)

Technical drawing showing a circular plate with a semi-circular section and a circular view.

Left View (Semi-circular Section):

- Overall width: $3 \times 2.54 \pm 7.62 \pm 0.05$
- Overall height: 2.54 ± 0.05
- Radius: $R2.54$
- Distance from center to edge: 2.54 ± 0.05
- Distance from center to hole center: 0.65 ± 0.05
- Number of holes: $8 \times \phi 0.9$
- Label: 印制板边缘 (Printed board edge)

Right View (Circular View):

- Overall diameter: $\phi 28.8^{+0.2}_{-0}$
- Overall height: $27.6^{+0.2}_{-0}$

地址：江苏省泰兴市张桥工业园区江平南路198号 电话：18036808580 联系人：汤先生 邮箱：
1690256858@qq.com

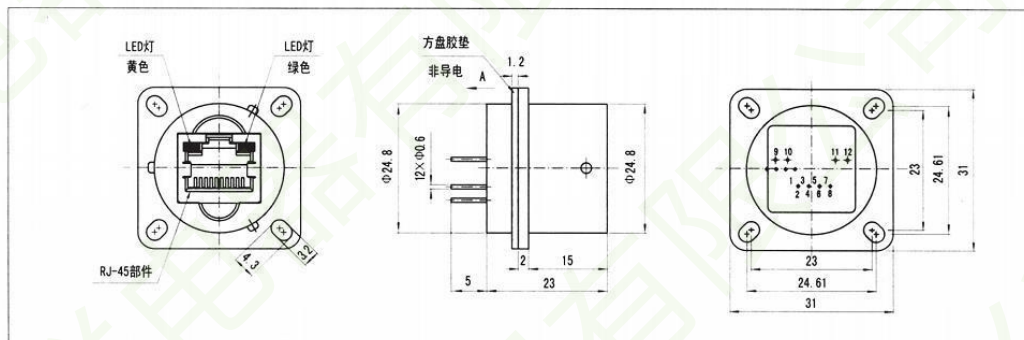
YW(CT55)系列

[更精/更快/更周到……]



带LED灯RJ-45电连接器

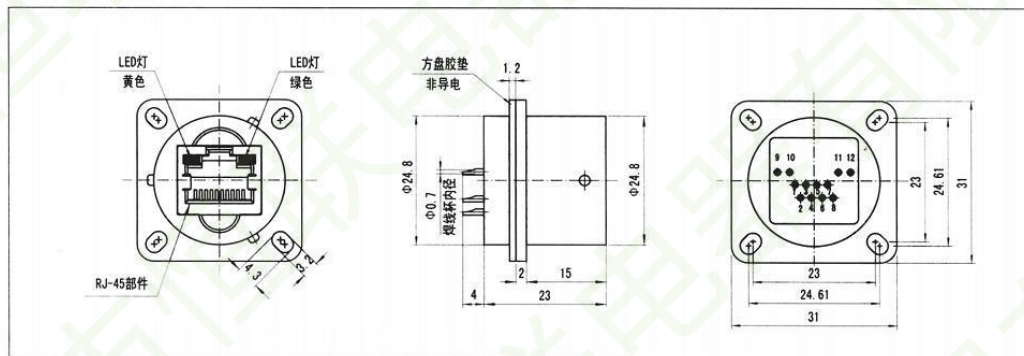
[YW120F01BL 带LED灯卡口连接方盘安装直式印制板插座]



警告：该插座严禁与未压线的水晶头对插，以防损坏插座中RJ-45部件！

严禁裸手触摸9~12孔位引脚，以防静电损坏LED灯！

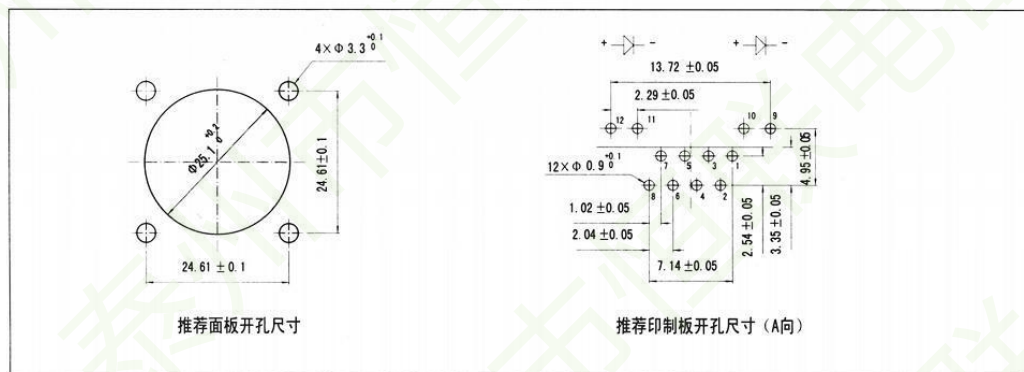
[YW120F01S1L 带LED灯卡口连接方盘安装导线焊接插座]



警告：该插座严禁与未压线的水晶头对插，以防损坏插座中RJ-45部件！

严禁裸手触摸9~12孔位引脚，以防静电损坏LED灯！

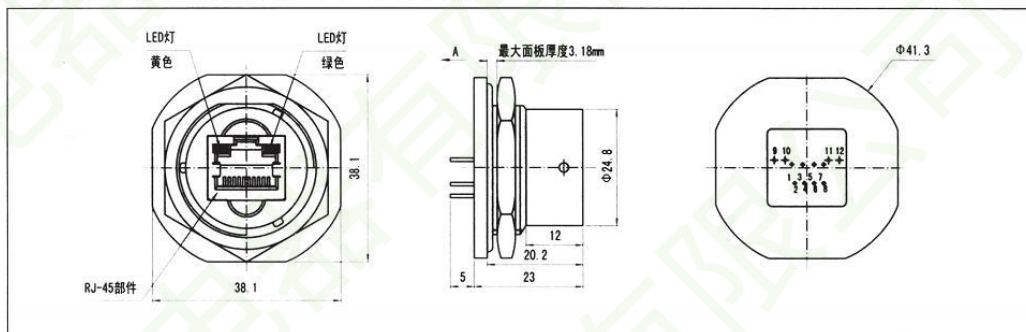
方盘插座推荐面板及印制板开孔尺寸



[更精/更快/更周到……]

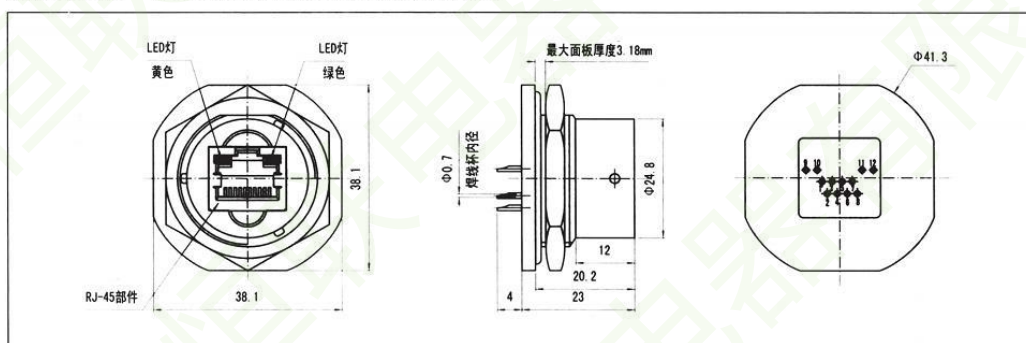


[YW123F01BL 带LED灯卡口连接螺母安装直式印制板插座]



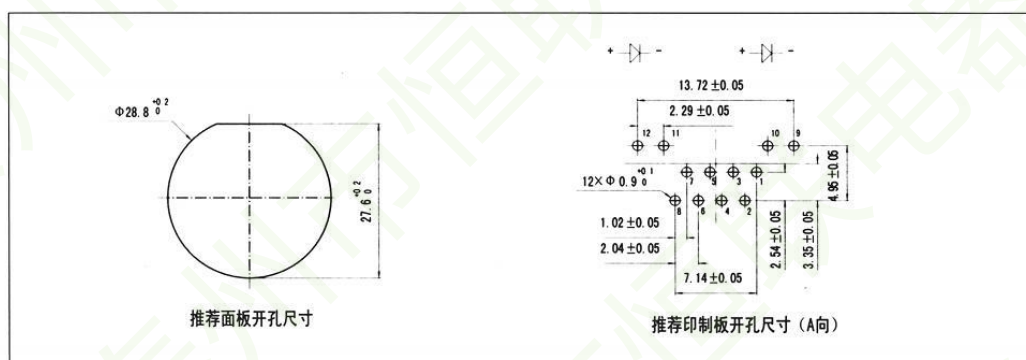
警告：该插座严禁与未压线的水晶头对插，以防损坏插座中RJ-45部件！
严禁裸手触摸9~12孔位引脚，以防静电损坏LED灯！

[YW123F01S1L 带LED灯卡口连接螺母安装导线焊接插座]



警告：该插座严禁与未压线的水晶头对插，以防损坏插座中RJ-45部件！
严禁裸手触摸9~12孔位引脚，以防静电损坏LED灯！

螺母紧固插座推荐面板及印制板开孔尺寸



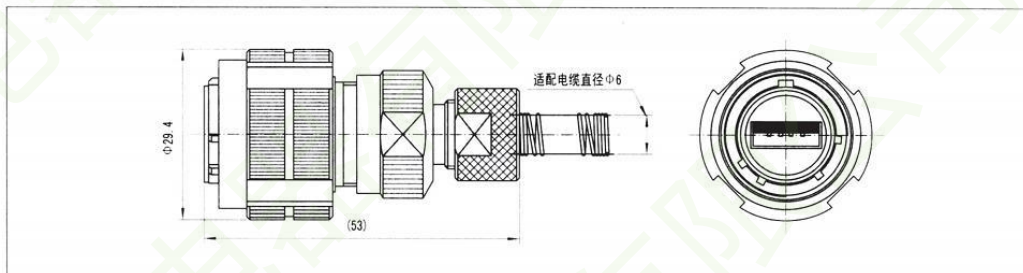
YW(CT55)系列

[更精/更快/更周到……]

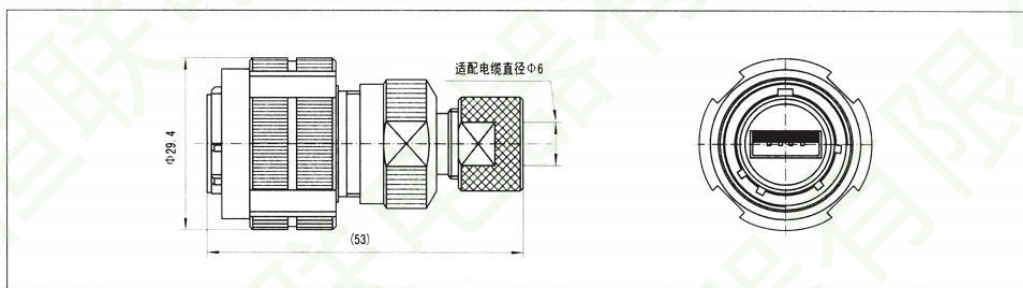


三头螺纹式USB电连接器

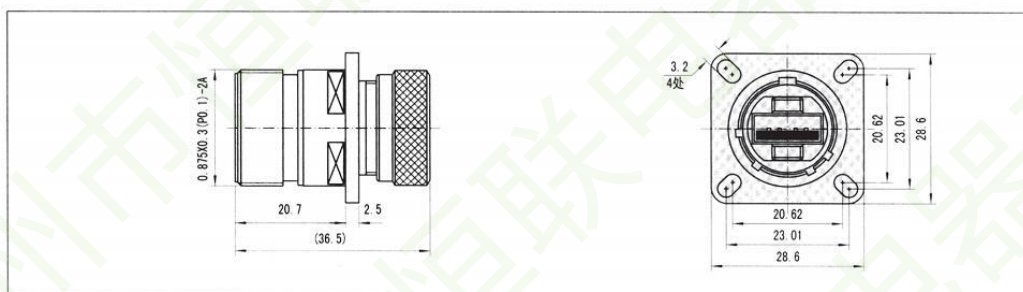
[YW310F02S-01 三头螺纹连接导线焊接直式插头（带直式弹簧护线密封尾附件）]



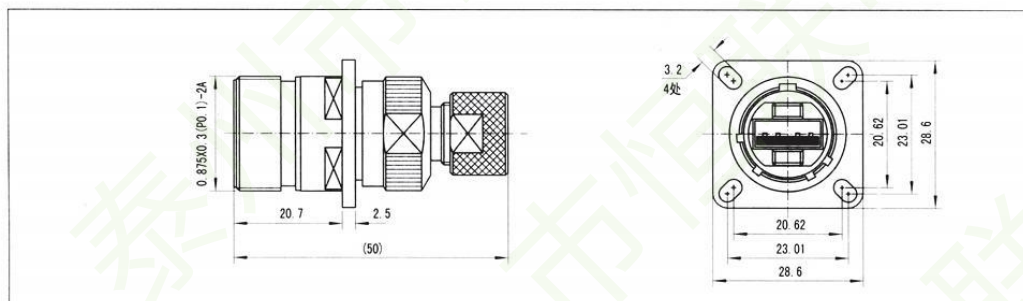
[YW310F02S-02 三头螺纹连接导线焊接直式插头（带直式热缩套管密封尾附件）]



[YW320F02S 三头螺纹连接方盘安装导线焊接插座]



[YW320F02S-02 三头螺纹连接方盘安装导线焊接插座（带直式热缩套管密封尾附件）]

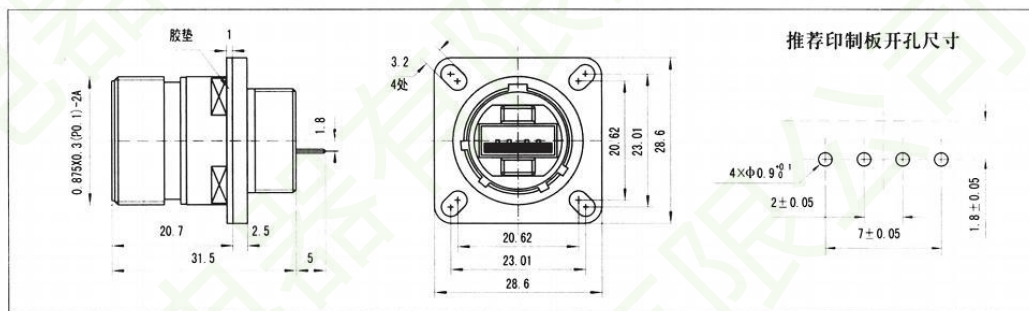


YW(CT55)系列

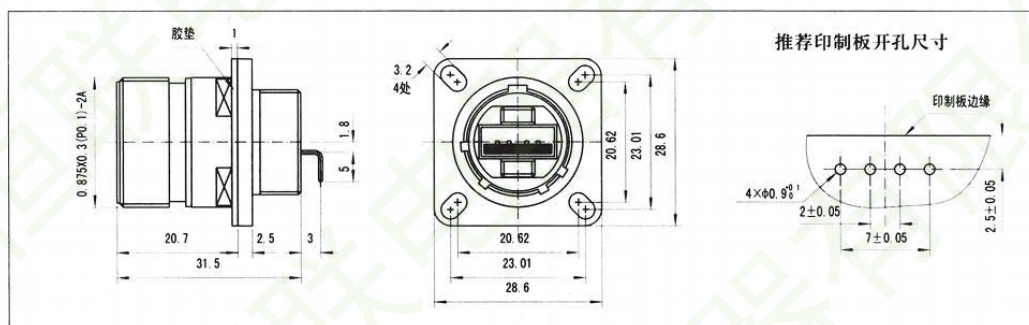
[更精/更快/更周到……]



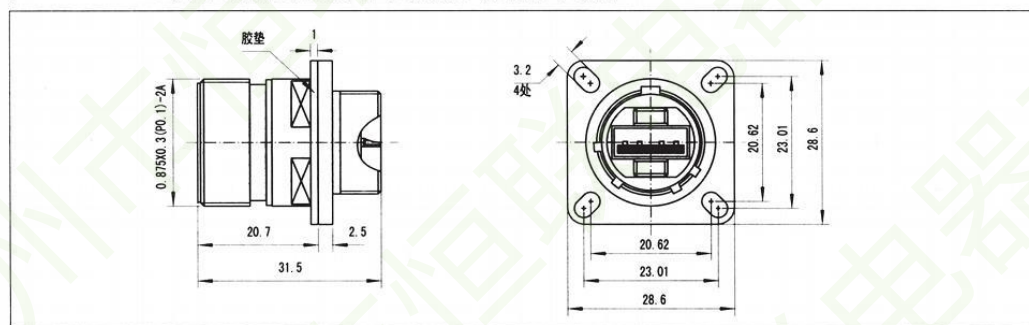
[YW320F02B 三头螺纹连接方盘安装直式印制板插座]



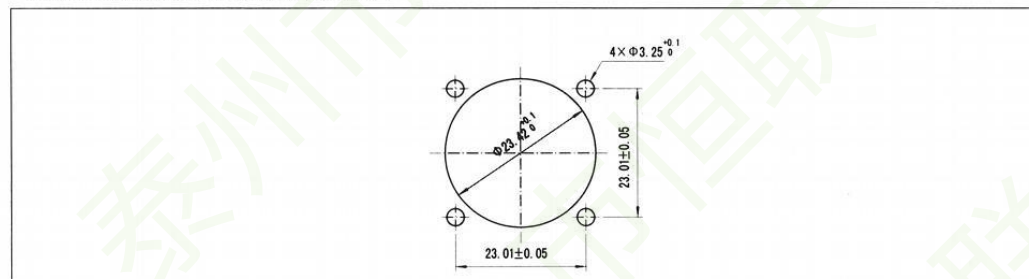
[YW320F02W 三头螺纹连接法兰盘安装弯式印制板插座]



[YW320F02S1 三头螺纹连接法兰盘安装导线焊接插座（加转接线杯）]



三头螺纹连接方盘安装插座推荐面板开孔尺寸



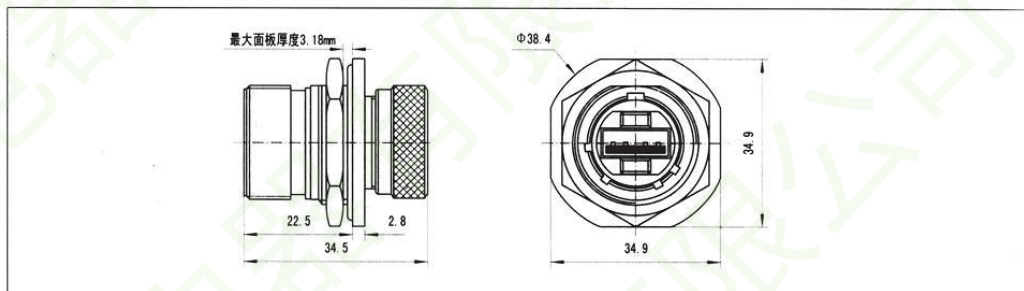
YW(CT55)系列

[更精/更快/更周到……]

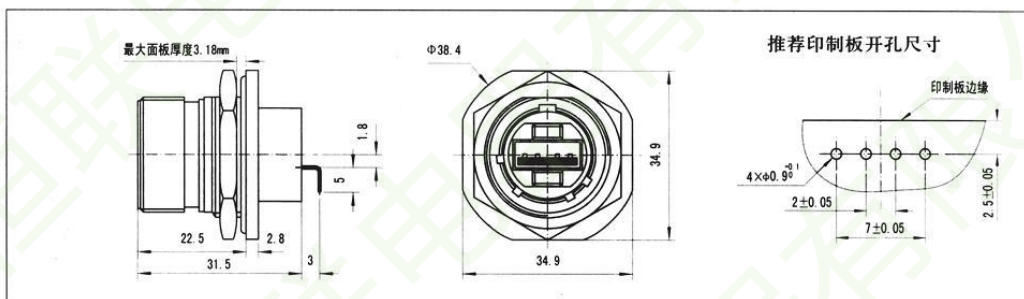


YW(CT55)系列

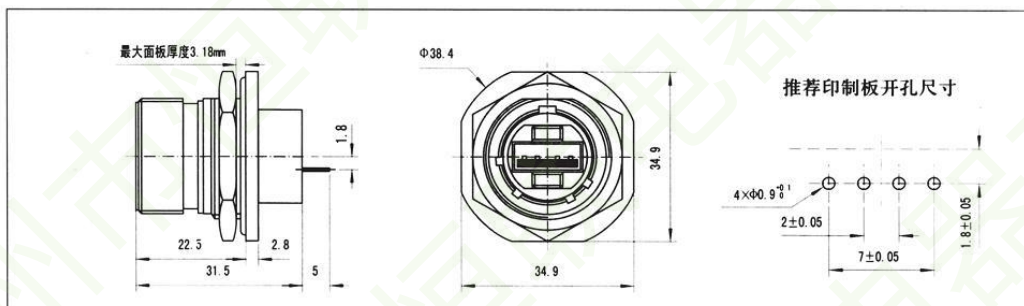
[YW323F02S 三头螺纹连接螺母安装导线焊接插座]



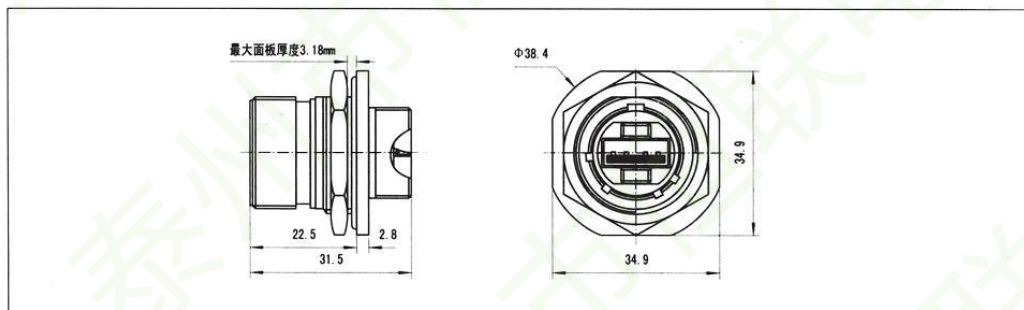
[YW323F02W 三头螺纹连接螺母安装弯式印制板插座]



[YW323F02B 三头螺纹连接螺母安装直式印制板插座]



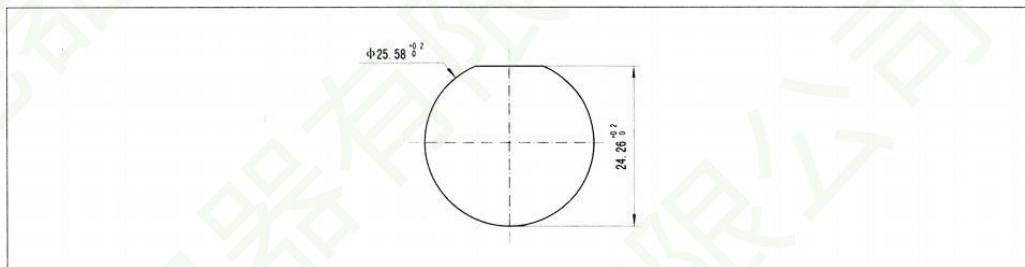
[YW323F02S1 三头螺纹连接螺母安装导线焊接插座 (加转接焊线杯)]



[更精/更快/更周到……]

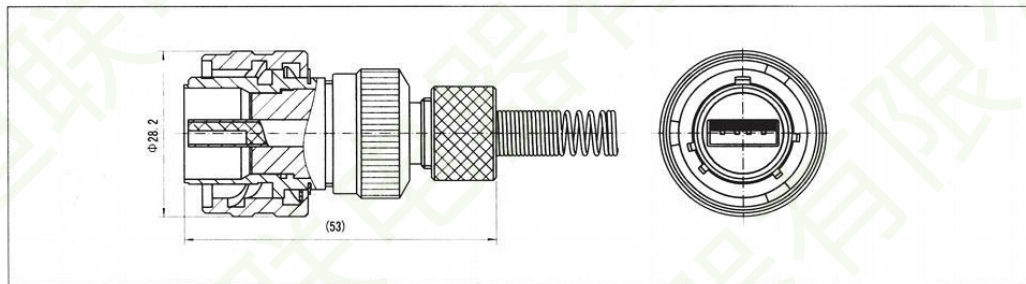


[三头螺纹连接螺母安装插座推荐面板开孔尺寸]

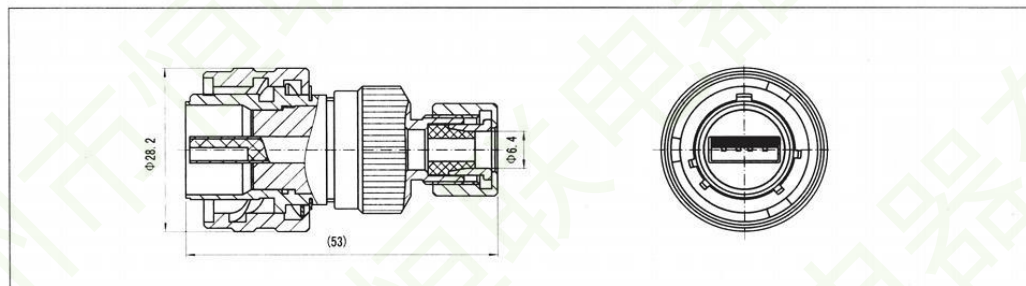


卡口式USB电连接器

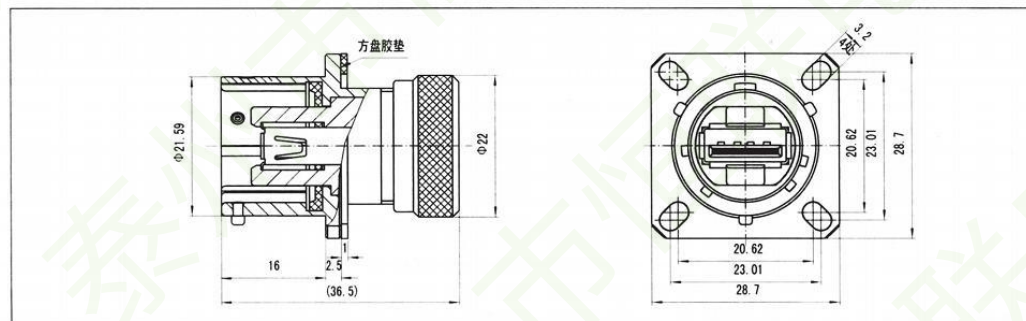
[YW110F02S-01 卡口连接导线焊接直式插头（带直式弹簧护线密封尾附件）]



[YW110F02S-02 卡口连接导线焊接直式插头（带直式热缩套管密封尾附件）]



[YW120F02S 卡口连接法兰盘安装导线焊接插座]



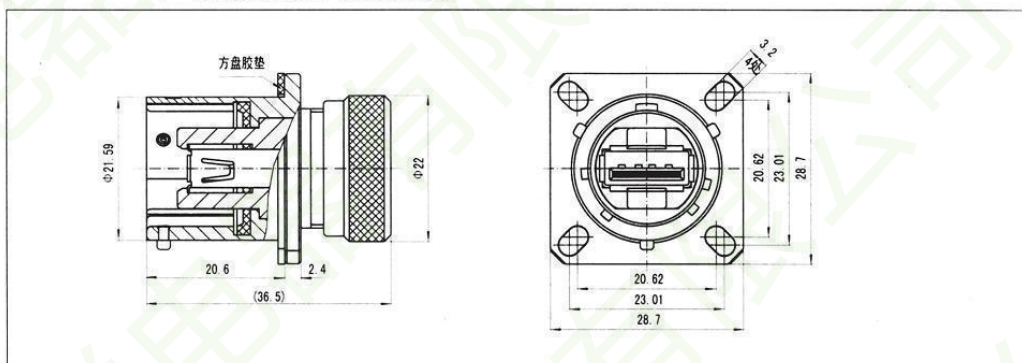
YW(CT55)系列

[更精/更快/更周到……]

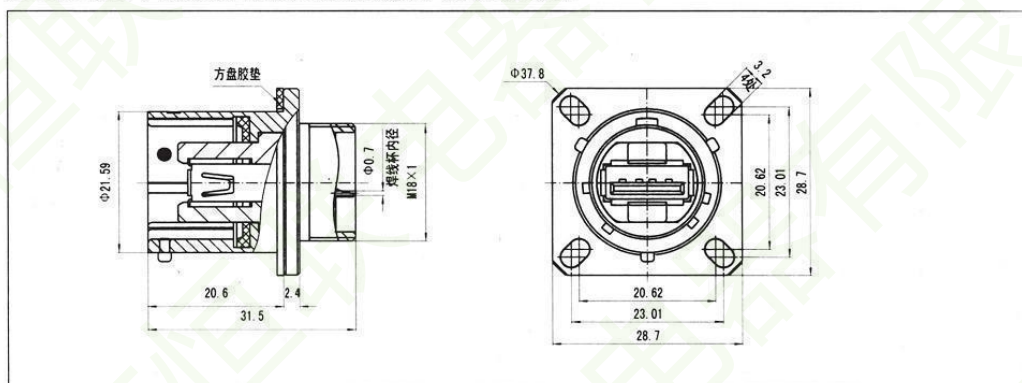


YW(CT55)系列

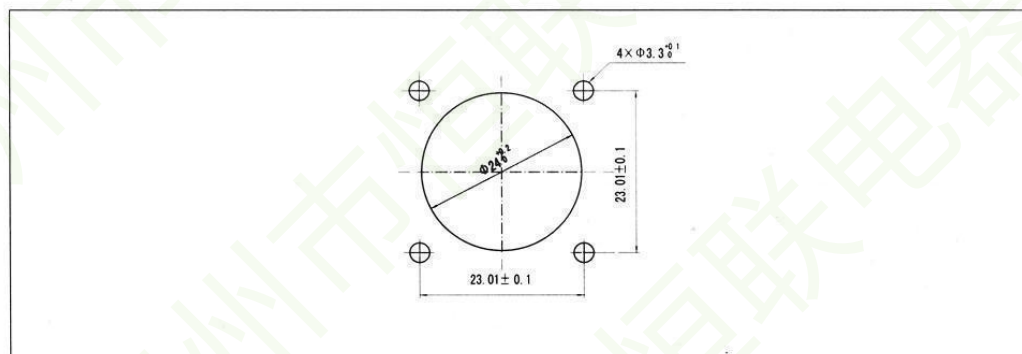
[YW120F02S-A 卡口连接法兰盘安装导线焊接插座]



[YW120F02S1 卡口连接法兰盘安装导线焊接插座 (加转接焊线杯)]



[卡口连接方盘安装插座推荐面板开孔尺寸]

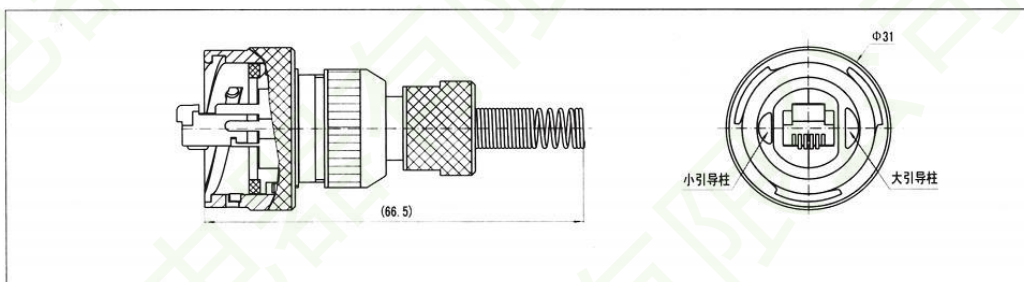


[更精/更快/更周到……]

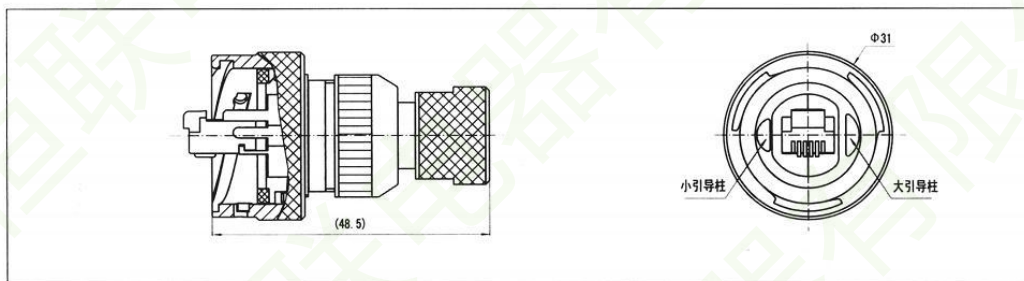


卡口式RJ11电连接器

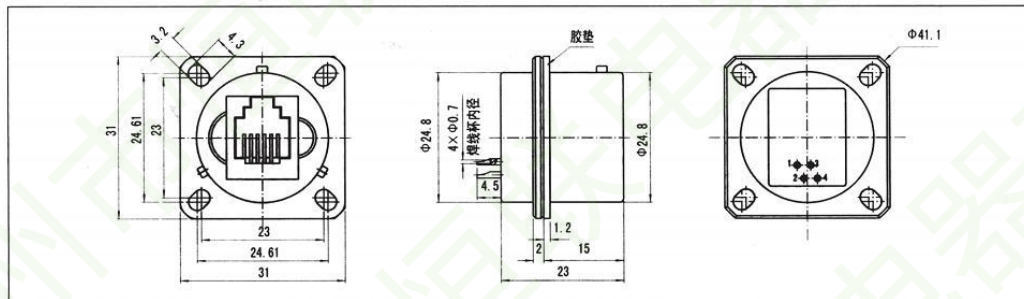
[YW110F05-01 直式插头 (带直式弹簧护线密封尾附件)]



[YW110F05-02 直式插头 (带直式热缩套管密封尾附件)]

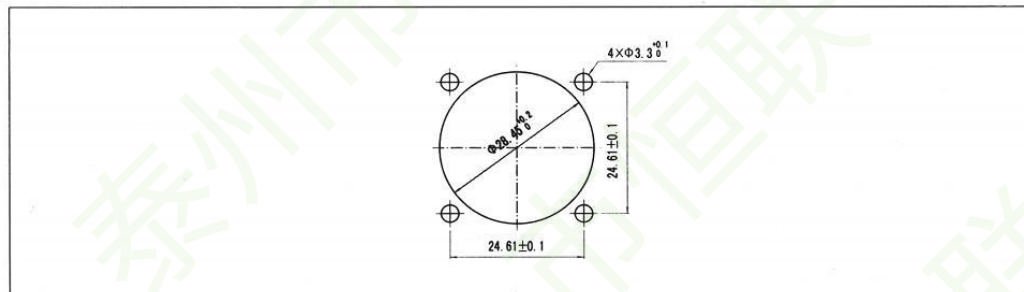


[YW120F05S1 卡口连接方盘安装导线焊接插座]



警告：该插座严禁与未压线的水晶头对插，以防损坏插座中RJ11部件！

[YW120F05S1 推荐面看开孔尺寸]



YW(CT55)系列

[更精/更快/更周到……]



金属防尘盖

[卡口式 (用于RJ-45、RJ11)]

YW(CT55)系列

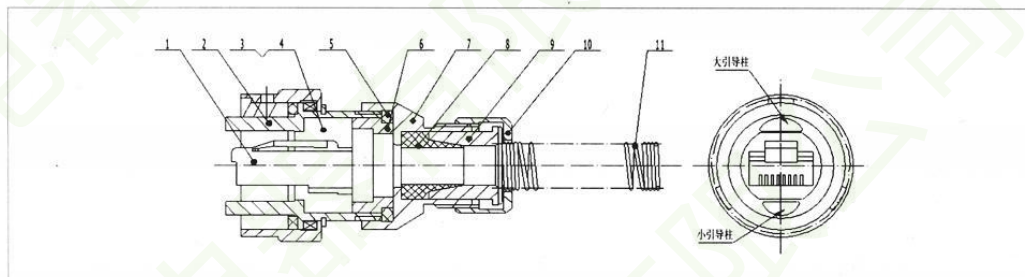
插头防尘盖		插座防尘盖	
YW11F01-L	带固定孔不锈钢钮链, 链长80mm	YW12F01-L	带固定孔不锈钢钮链, 链长80mm
YW11F01-L-O	带固定环不锈钢钮链, 链长80mm	YW12F01-L-O	带固定环不锈钢钮链, 链长80mm
YW11F01	带固定孔尼龙绳, 绳长100mm	YW12F01	带固定孔尼龙绳, 绳长100mm
YW11F01-O	带固定环尼龙绳, 绳长100mm	YW12F01-O	带固定环尼龙绳, 绳长100mm

[三头螺纹式 (用于USB)]

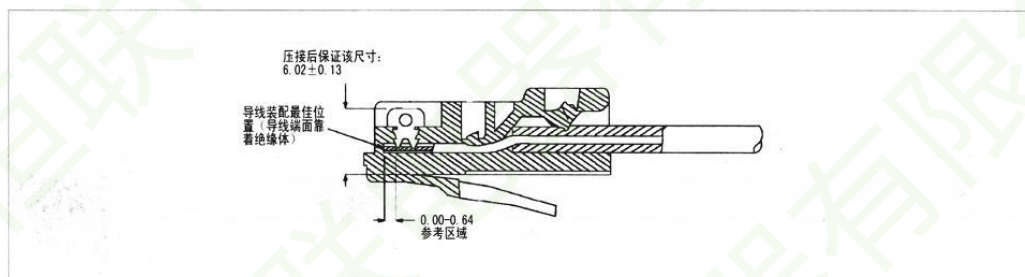
插头防尘盖		插座防尘盖	
YW31F02-L	带固定孔不锈钢钮链,	YW32F02-L	带固定孔不锈钢钮链, 链长80mm
YW31F02-L-O	链长80mm	YW32F02-L-O	带固定环不锈钢钮链, 链长80mm
YW31F02	带固定环不锈钢钮链, 链长80mm	YW32F02	带固定孔尼龙绳, 绳长100mm
YW31F02-O	带固定孔尼龙绳, 绳长100mm	YW32F02-O	带固定环尼龙绳, 绳长100mm

地址：江苏省泰兴市张桥工业园区江平南路198号 电话：18036808580 联系人：汤先生 邮箱：1690256858@qq.com

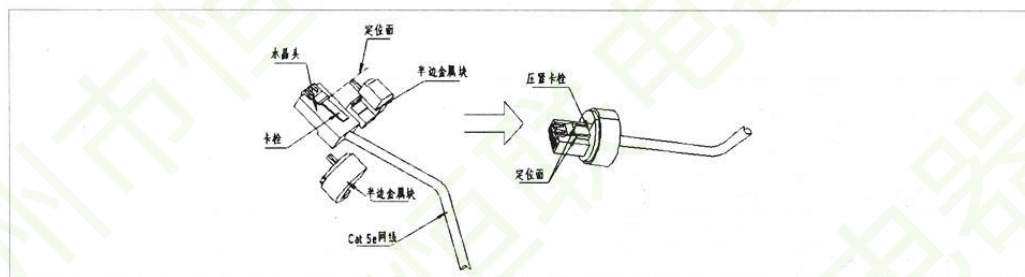
附录一：YW系列网络连接器（RJ-45接口）插头装配说明



- 1、如图将Cat 5e网线（推荐）依次穿过件11~件5，然后使用专用压接工具（压接钳）将网线压入件1（水晶头），水晶头压接时，按照指定的线序进行压接，压接后应保证下图所示 6.02 ± 0.13 mm尺寸；



- 2、将压接好的水晶头装在件3、件4（两个半边金属块）中间，完全装配到位后将该部件整体装入件2，此时要注意水晶头的装入方向，水晶头卡栓的一边应朝向件2的大引导槽；



- 3、装配到位后，将图示尾部附件一一拧紧，即可夹紧电缆，同时实现密封功能，完成产品的装配。

附录二：网络电连接器使用注意事项

- 1、水晶头（产品插头中的水晶头或单独水晶头）没有压接导线前，不得与插座插合；
- 2、插头、插座应储存在温度为 $-5^{\circ}\text{C} \sim 35^{\circ}\text{C}$ 、相对湿度不大于80%，没有酸碱和其它腐蚀性气体侵蚀的库房里，贮存期5年；
- 3、每次连接插头、插座前，应打开插头、插座密封盖，用干净的纱布擦拭插头、插座及内腔，在确认无凝露及污物后方可连接；
- 4、插头、插座分开暂不使用时，应分别带上保护盖。