



四川永贵科技有限公司

YGC-JL33 系列 4 芯电连接器 的安装使用说明书

注意：连接器不能带电插拔！

地址：绵阳市涪城区金家林上街 68 号

电话：0816-2315325

传真：0816-2303650

网址：www.yonggui.com

www.yonggui-sc.com



1 概述

本文主要叙述 YGC-JL33 系列 4 芯电连接器的参数及安装使用指导。

物料信息

序号	产品名称	产品型号	产品说明	备注
1	插头	YGC-JL33K4TY-T	该产品为 4 芯电源圆形连接器，电流可达 60A，卡扣式快速连接	装孔
2	插座	YGC-JL33J4ZY-T	该产品为 4 芯电源圆形连接器，电流可达 60A，卡扣式快速连接	装针
...	...	...	...	...

2 参数规格

2.1 使用环境

温度范围：-40°C ~ +125°C

相对湿度：≤95%

2.2 电气特性

额定电压：380V AC

额定电流：60A

接触电阻：≤0.5mΩ

绝缘电阻：≥2500MΩ

耐电压：AC 5000V

地址：绵阳市涪城区金家林上街 68 号

电话：0816-2315325

传真：0816-2303650

网址：www.yonggui.com

www.yonggui-sc.com

2.3 机械特性

接线方式：六方压接

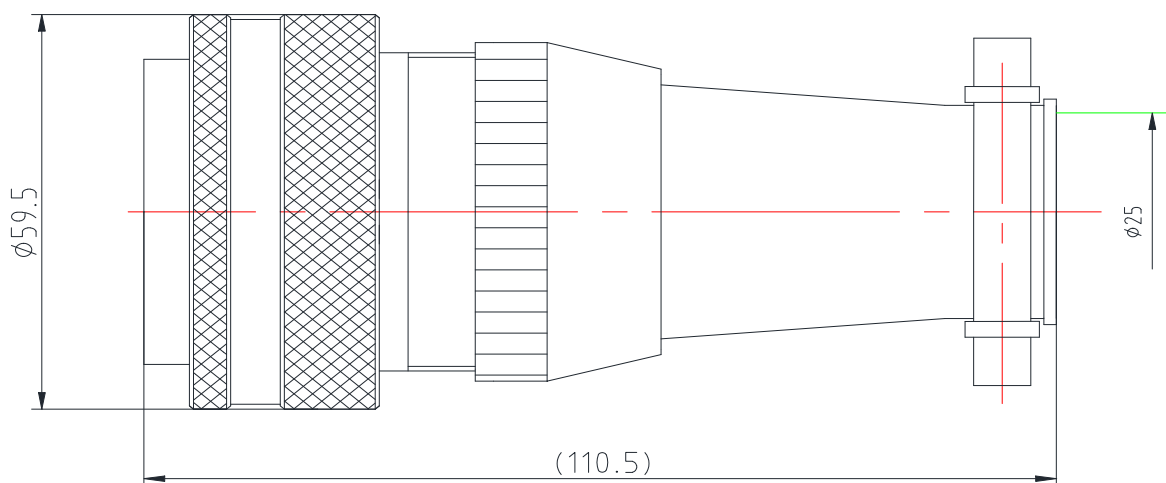
导线规格：根据实际用线选择合适的针孔组件。

机械寿命：750 次

3 连接器组成

母头直式

YGC-JL33K4TY-T

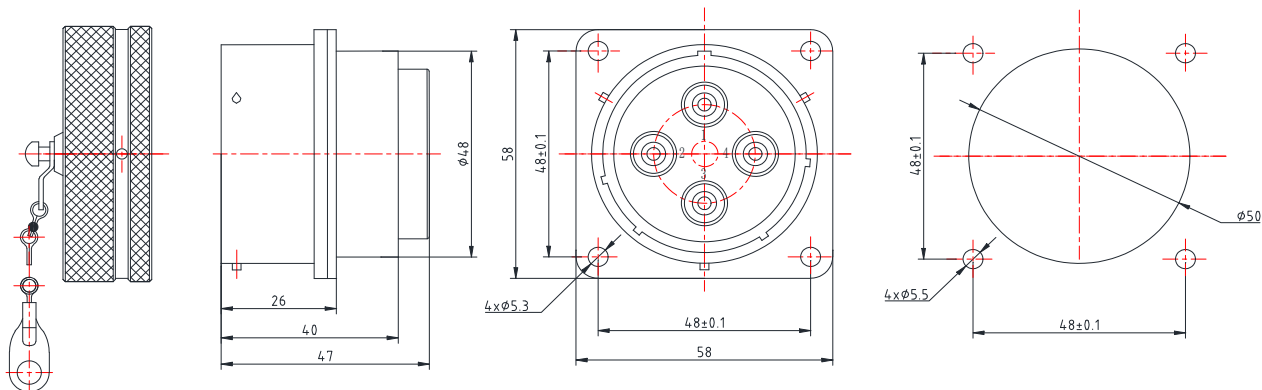


不同的插孔组件配置对应不同的产品编码

序号	产品基本型号	产品编码	插孔组件配置情况
1	YGC-JL33K4TY-T	111000200283	2个16平方加2个1.5平方
2	YGC-JL33K4TY-T	111000200286	2个6平方加2个1.5平方
3	YGC-JL33K4TY-T	111000400603	4个6平方
4	YGC-JL33K4TY-T	111000400604	2个10平方加2个1.5平方
5	YGC-JL33K4TY-T	111000400605	4个10平方
6	YGC-JL33K4TY-T	111000402288	3个6平方加1个1.5平方
7	YGC-JL33K4TY-T	111009800095	无插孔组件，需单独订购



推荐安装开孔尺寸



序号	产品基本型号	产品编码	插针组件配置情况
1	YGC-JL33J4ZY-T	111000200284	2个16平方加2个1.5平方
2	YGC-JL33J4ZY-T	111000200287	2个6平方加2个1.5平方
3	YGC-JL33J4ZY-T	111000500284	4个6平方
4	YGC-JL33J4ZR	111000501092	4个6平方(镀金)
5	YGC-JL33J4ZY-T	111000500285	2个10平方加2个1.5平方
6	YGC-JL33J4ZY-T	111000500286	4个10平方
7	YGC-JL33J4ZY-T	111000501467	3个6平方加1个1.5平方
8	YGC-JL33J4ZY-T	111000500934	3个6平方
9	YGC-JL33J4ZY-T	111009800096	无插针组件, 需单独订购

...

4.1 移动端:



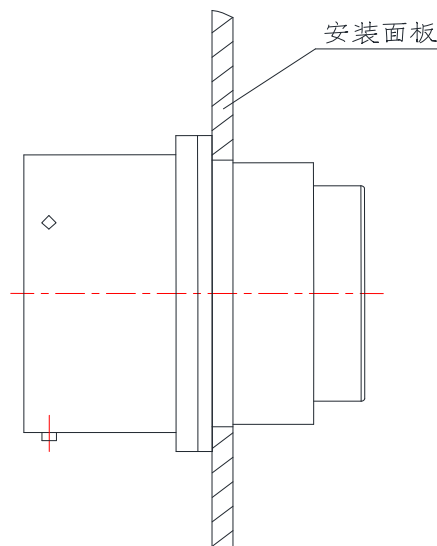
www.yonggui-sc.com

4.2 固定端连接器的安装说明或示例

4.2.1 外形如下图所示：



4.2.1.2 插座安装示例（下图为板前安装示例，该系列连接器可以板前安装，也可以板后安装），如下图所示：



4.2.1.3 安装锁紧面板可用螺钉或螺栓（螺纹为 M5 规格）与面板锁紧，螺钉或螺栓的长度根据面板的厚度进行选择，推荐螺钉的锁紧扭矩 2.5N.m~3N.m.

5 连接器使用说明(拆卸与插合)

5.1 连接器的拆卸：

5.1.1 连接器装配线缆完成后，当需要拆卸时，请按装入顺序进行反向操作即可；需要拆卸针孔组件时，需用专用拆卸工具进行拆卸，专用工具型号为：RTSCB-09。

5.2 连接器的插合与分离：

5.1.1 连接器的插合，对准键位后按顺时针旋转插头上的连接套，用力旋合，直到听到响声，连接器插合到位。

5.1.2 连接器的分离，逆时针旋转插头上的连接套即可分离插头与插座之间的连接。

6 连接器针孔件与线缆的连接

推荐使用芯线与针孔压接后的压接力要求

1，根据 GB/T-2017 标准 34119 中表 9 中对抗拉强度的要求，其截图如下（适用的规格有 0.5 平方、0.75 平方和 1 平方）：

表 9 抗拉强度要求

导线截面积 mm ²	抗拉试验荷重 N
0.5	70
0.75	100
1	130
1.2	160
1.5	200
2.5	250

2，对大于 6 平方的芯线与针孔的抗拉强度按下表进行：

序号	产品名称	压接规格	拉脱力 (N)
1	插孔组件	6mm ²	450
2	插针组件	6mm ²	
3	插孔组件	10mm ²	600
4	插针组件	10mm ²	
5	插孔组件	16mm ²	800
6	插针组件	16mm ²	

3，推荐使用压接工具及型号：压接工具型号及编号 YQK-70(手动液压钳)

欢迎使用该连接器！