



电连接器的选用

1 参数及结构形式的选择

选用电连接器时，应优先选用连接可靠、使用方便、结构新颖、性能优良的产品，如J14A、J36A、Y27等系列产品，并充分考虑以下因素：

- 1.1 电气参数：工作电压（取耐电压值的三分之一）、额定电流、接触电阻、屏蔽性能、抗干扰性能等。
- 1.2 机械参数：振动、冲击、碰撞、机械寿命、单孔分离力和总分离力等。
- 1.3 环境参数：使用温度、湿度、气压、温度冲击、密封性能等。
- 1.4 安全参数：绝缘电阻、耐电压、阻燃性、质量等级等。
- 1.5 端接方式：焊接、压接、绕接、刺破连接、螺钉连接等。
- 1.6 结构形式：接触件的可拆卸性、接触件的种类和结构形式等。
- 1.7 连接、锁紧方式：二次挂钩锁紧式、螺钉锁紧式、机柜式、扣环式、螺纹式、卡口式、推/拉式等。
- 1.8 安装方式：面板式、电缆式、焊接式、螺母式等。
- 1.9 操作适宜性：操作空间大小、防误操作结构、连接到位指示等。
- 1.10 尾部附件形式。
- 1.11 外形尺寸、重量（本样本中给出的重量值为参考数值）。

2 界面型谱的选择

应根据实际使用的芯数，查取接触件额定电流下降率Q值（见下表）：

芯数	1~10	11~20	21~30	31~50	51~80	>80
Q	0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5

再根据接触件承载电流通过下式计算接触件额定电流：

单个接触件额定电流 \geq （单个接触件承载电流） \div （1-Q），再根据计算出的接触件额定电流值查出接触件插配直径（见下表），最后选择所需要的电连接器型谱。注意应使电缆线芯与接触件接线孔直径匹配，避免过粗的线芯损伤接触件端接处。

接触件插配直径mm	0.6	0.7	0.8	1	1.5	2	2.5	3.5	5	7	9	10	12	13
接触件额定电流A	1	2	3	5, 7.5	10, 13	20	25	50	75	100	150	200	250	300

订货说明

1 合同或订单中应注明的内容：

- 产品名称及型号；
- 选配的连接器的名称及型号；
- 执行标准；
- 数量；
- 进度要求；

2 如果用户需要对电连接器进行特殊设计时，可与我厂联系，我厂可为用户改进或开发新的连接器。

贮存

连接器应贮存在5~35℃，相对湿度不大于80%，周围没有酸、碱和其它腐蚀性气体的库房内。