

直插LED发光二极管5mm白发红光F5 白发红光1000一包

产品名称	直插LED发光二极管5mm白发红光F5 白发红光1000一包
公司名称	深圳市扬名伟业科技有限公司
价格	77.00/PCS
规格参数	加工定制:是 种类:led数码管 型号:ym5r4wc
公司地址	深圳市福田区福明路雷圳大厦807（仅限办公）
联系电话	13827454966 13826524605

产品详情

led使用注意事项

一、静电防护

- 1、 接触led产品的工作台应铺上防护电胶布，并且将其可靠接地；
- 2、 人员在接触led时须戴好静电手环（最好为有线静电环）、防护手套，条件允许时最好穿上防静电衣服、静电鞋以及静电帽；
- 3、 应用加工过程中接触到led的机器设备都必须可靠接地，如：烙铁、剪脚机、弯脚机以及焊接设备等。有条件还可以安装等离子风扇消除静电；
- 4、 在使用中或在设计电子电路时，必须考虑过大的电流对led的危害。

二、引脚成型

- 1、 led引脚成型必须在焊接前完成，弯角处必须离胶体3mm以上才能折弯支架。管脚在同一处的折叠次数不能超过2次，管脚弯成90度，再回到原位置为1次；
- 2、 引脚成型必须用夹具或由专业人员来完成，注意避免环氧体首例过大引起内部金丝断裂；
- 3、 引脚成型需保证引脚间距与线路板一致；
- 4、 当led在焊接的过程中或已焊接好后，请不要再去折弯灯脚，以免损伤到灯。

三、led安装方法

- 1、 务必不要在引脚变形的情况下安装led
- 2、 在印刷式电路板上安装led时，线路板上孔的中心距与led灯脚中心间距应相同，若孔的间距较大时会使灯脚有残余应力，焊接时有可能使树脂部分产生变形；
- 3、 在led插于pcb板时，pcb板上的孔应与灯脚的尺寸相配合，避免过大或过小；
- 4、 安装led时建议用导套定位；
- 5、 双插脚每只焊脚焊盘面积不小于4.6平方毫米；
- 6、 食人鱼每只焊脚焊盘面积不小于9.2平方毫米；
- 7、 smd普通单晶支架每只焊脚焊盘面积不小于 3.9平方毫米；
- 8、 smd三合一支架每只焊脚焊盘面积不小于1.65平方毫米；
- 9、 其他类型的灯要根据实际灯的结构要制定焊盘尺寸大小。

四、焊接

- 1、 电烙铁焊接：电烙铁（最高30w）尖端温度不超过300度，焊接时间不超过3秒，焊接点应离胶体超过3mm并建议在卡点下焊接；
- 2、 浸焊：焊接温度260度，浸焊时间不超过3秒，浸焊位置至少离胶体3mm,led的预热温度为100-110度，最长不超过60秒；
- 3、 由于led的晶片直接附着在阴极支架上，故请焊接时对led的压力和对晶片的热冲击减少到最小，以防对晶片造成伤害；
- 4、 在焊接过程中及焊接后不要对led的胶体部位施加任何外力和振动，以防止金线断开，为免受机械冲击或振动焊接led后应采取措施保护胶体，直到led复原到室温状态；
- 5、 为避免高温切脚而导致led损坏，请在常温下进行切脚；
- 6、 请勿带电焊接led。

五、清洗

- 1、 当用化学品清洗胶体时必须特别小心，应为有些有些化学药水（如三氧乙烯、丙酮等）对led环氧体表面有损伤并可能引起褪色，如果有必要清洗led时，可用乙醇擦拭，浸渍，浸渍时间在常温下不超过1分钟；
- 2、 超声波净化会影响到led，这与超声波振荡器的输出功率有关，因此超声波清洗led之前应该评估其设定参数，确保不会对led造成损伤。

六、led工作条件

- 1、 使用led时驱动电流不应超过规格要求的最大电流，最好不要超过20ma，建议驱动电流在10-20ma之间；

- 2、每一个led都会有不同的vf值，因此在实际电路应用时，最好设计将vf值相近的灯串联在一个电路上，便于配套不同阻值的电阻，以达到横流的目的。
- 3、必须对电路进行设计以防止在led开关时出现的超压（或超电流），短电流或脉冲电流均能损害led的连接；
- 4、部分led（蓝色led、白色led等）具有防静电的要求，在安装使用过程中应采取相应的防静电措施；
- 5、在使用时不仅要考虑led本身所发出来的热量对灯的影响，还要考虑周围环境温度对灯的光电性能影响。一般普通灯在点亮后，灯脚处的温度不应大于30度；功率型led点亮后，灯脚处或导热底座处的温度不应大于60度。如果超过此温度的话，应考虑降低驱动电流或增大散热面积。
- 6、注意led极性不要接错，一般情况下，灯脚稍长的一端为正极，稍短的为负极，若两灯脚一样长时，要认真识别标记；
- 7、尽量不要将led与发热电阻组件靠的太近；
- 8、避免led与金属等硬物相摩擦，不能做喷砂处理，以免破坏光学性能。

"厂家现货供应直插LED发光二极管5mm白发红光F5 白发红光1000一包"的是否提供加工定制为是，种类是LED数码管，型号为YM5R4WC，品牌是其他，显示颜色为单色，显示方式是静态显示，像素直径为 3（mm），像素间距是10（mm），模组尺寸为2.20（mm），屏幕尺寸是11.50（英寸）