

# 红外光源规格说明书

740x600x45mm

## 一、产品名称：850nm 红外光源板

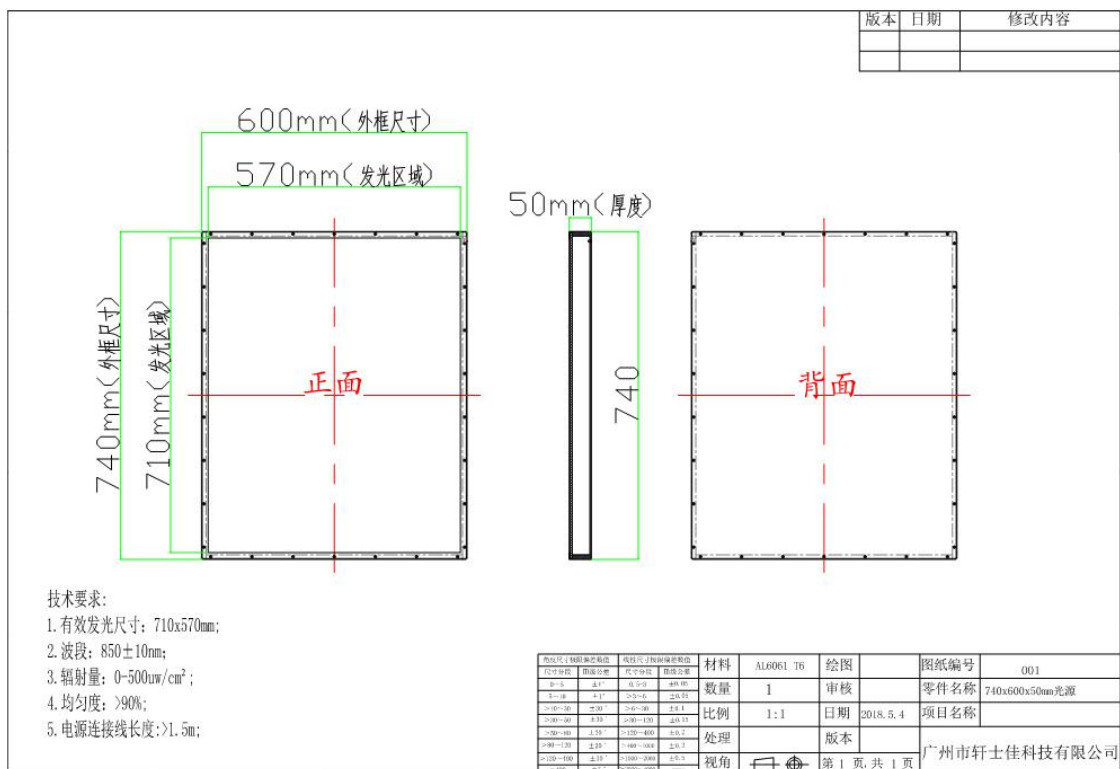


图示一

## 二、光源板的介绍：

红外光源板是采用 LED 发光的一款背光板产品，采用高导热系数铝基板做为 LED 的载体可以提高焊接强度，同时采用高导热系数散热胶有利于 LED 的散热，故产生较少的热量和消耗较少的电功率，具有良好防高温性和抗老化性。同时 LED 的矩阵形式的合理排布、LED 发光角度的选取，都能非常好的提高产品的均匀度。客户使用效果会更加理想。

### 三、光源板外部尺寸:



### 四、光源板相关参数:

1、技术参数	
产品尺寸:	740x600x45mm
显示面积:	710x570mm
产品照度:	0~500uw/cm <sup>2</sup>
色 温:	850±10nm
均匀度:	>90%
使用寿命:	10000h 光损小于 3%
背光光源:	LED 红外光源
外壳材料:	电极发黑铝板
发光方式:	直投发光

2、电气参数	
输入电压:	40~50VDC
输入功率:	80W (max)
输出照度:	0~500uw/cm <sup>2</sup>
存储温度:	-10℃~50℃
工作湿度:	95%非冷凝
工作温度:	-10℃~40℃

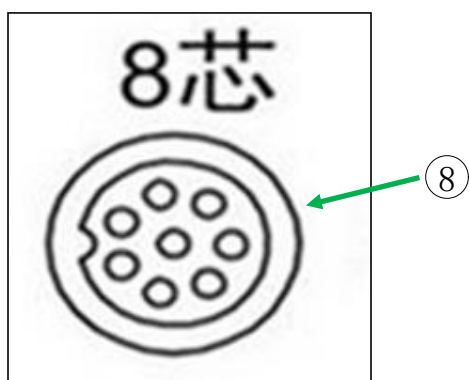
## 五、控制器界面介绍及安装接线图：



控制器正面



控制背面



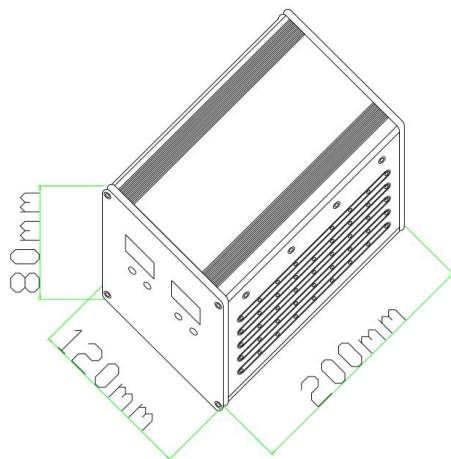
背光板接口公母头

- ① 显示波段数码管，显示当前设定波段（850）；
- ② 显示能量显示屏，显示光源设定能量（0~5000）；
- ③ 能量调整键，轻按“+、-”能量显示设定变化1（实际能量值变化0.1 uw/cm<sup>2</sup>），按紧“+、-”能量显示设定变化10（实际能量值变化1 uw/cm<sup>2</sup>）；
- ④ 电源开关，ON 拨动为开启状态，OFF 拨动为关闭状态；
- ⑤ 电源输入（AC220V）
- ⑥ 背光板接线口
- ⑦ RS232 串行接口
- ⑧ 背光板出线接头，光源板凹槽对接控制器凸槽

## 六、控制器的特点：

- 恒流控制。
- 外部手动调节。
- 调节范围宽。
- 搜索 RS232 串行接口（电脑可控制）
- 自然空气冷却。
- 设有数字显示窗口，有利于精准的调节。

## 七、控制器技术参数：

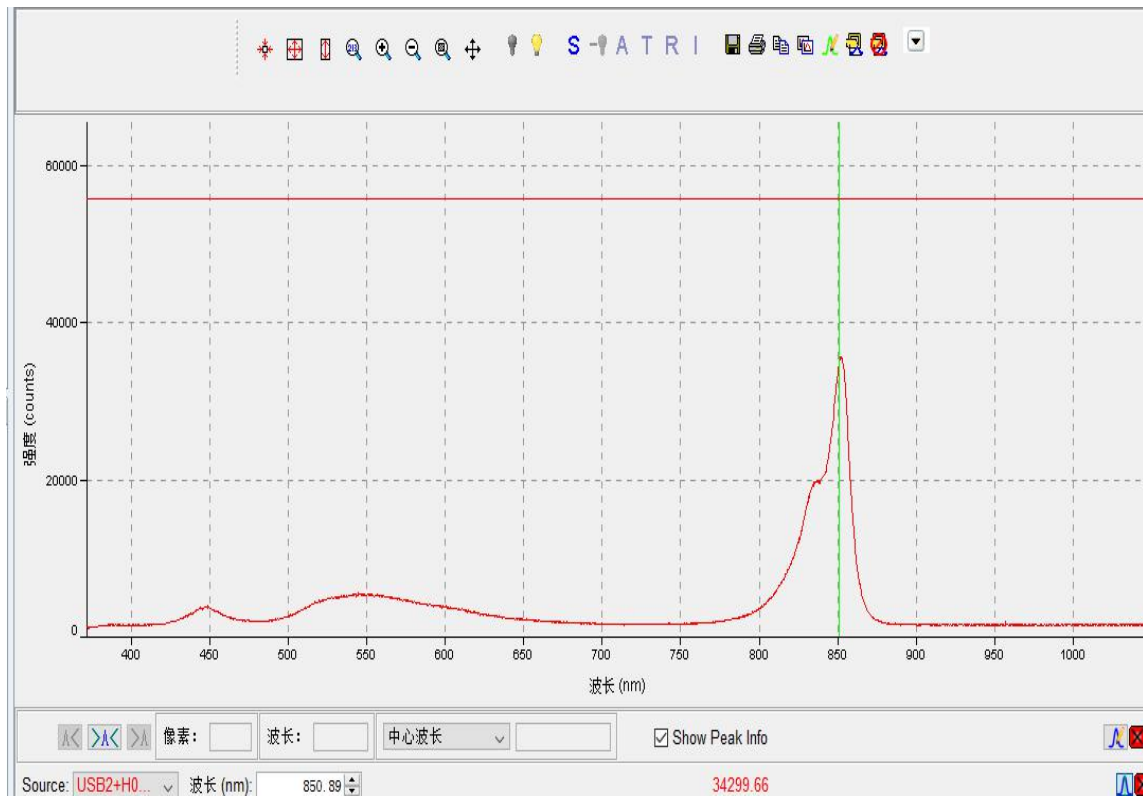


控制器外形尺寸图

电气参数	
频率：	50~60HZ
输入电压：	85~265VAC
工作温度：	-10℃~40℃
工作湿度：	95%非冷凝
存储温度：	-10℃~50℃

结构参数	
尺寸：	200*120*80mm
外壳材料：	电极氧化
环境参数：	
工作湿度：	95%非冷凝-
贮藏温度：	-10℃~50℃
冷却方法：	自然空气冷却

## 八、光谱信息



光谱图

### 光谱参数：

主波长：	851nm
半高宽度：	829nm~858nm
能量范围：	0~500uw/cm <sup>2</sup>

九、装箱清单：



光源板



控制器



电源线



RS232 数据线

## 十、安全说明：

- 1、在你操作此产品时，请阅读并遵守所有的指示。
- 2、请保留此手册作为参考，以方便别人阅读或指导他人需要操作产品。
- 3、听从警示，请遵守本手册中我们提供的所有警示和安全措施。
- 4、防止水和湿气，保持电气安全；当你使用这个产品时，在一个有溢水或其它液体或不受控制的水分地方使用时，可能有触电的危险。
- 5、彻底清洁，可以使用无尘布清洁擦拭，不要使用含腐蚀性液体清洁剂，这样会腐蚀到产品，从而影响到产品的性能，可以用布蘸含有温和的肥皂液清洁外表面。
- 6、只使用一个配套的控制器的，使用该产品的专用控制器。
- 7、不要过载电路，不过载插座和电线，这可能导致火灾或电击的危险。并定期检查所有电线，确保线路不被损坏；发现电线有任何损坏或磨损的迹象，应立即更换。
- 8、遇雷雨天气，不要在没有任何避雷措施的环境下操作，应拔掉电源避免电源波动或不必要的功率下降，可能会导致 LED 灯和电子电路的损坏。