



承认书

产品名称	LED 背光源
型号	BTP-1L2570
版本	V 1.2
客户	
客户物料编号	
承认	<p>请承认后签章回传</p> <p>201 //</p>

www.sinotronics.com





1. **概述** 本产品为直流-直流逆变器，适用于 LED 背光的液晶显示模块。

2. **特性** 具有高能低耗特点

LED 灯短路保护功能

宽范围调光

LED 恒流驱动

输入过流保护（保险丝保护）

3. **适用范围**

输入电压：9---18V. 输出电压：大于输入电压 3 伏以上 65 伏以内自适应

4. **适用负载**

功率在 10W 以内的 LED 灯珠背光

5. **适用环境条件**

工作温度：-25°C -- 50°C

贮存温度：-35°C--85°C

工作湿度：10%--95%RH

贮存湿度：10%--95%RH

6. **输入参数**

N O	项目	符号	Min	Type	Max	Unit
1	输入电压	Vin	9	12	18	V
2	输入电流	Iin			1.2	A
3	输入功率	Pin	----		12	W
4	调亮控制电压	Vadj	0 (最亮)	---	5(最暗)	V
5	开关机控制电压		开光电压=2---5.0V 截至电压=0---0.5V			

7. **输出电气参数**

项目	符号	测试条件	最小值	规格值	最大值	单位
输出电流	I out	T=25°C		240		mA
输出电压	V out			40		V
效率	η	Vin=12.0V; Von=5V;		91	---	%
输出总组数	Ggp			1		
输出总电流	R	2+3.3		240		mA
						mA

电流参数可以根据背光需要更改，误差在 5%以内。



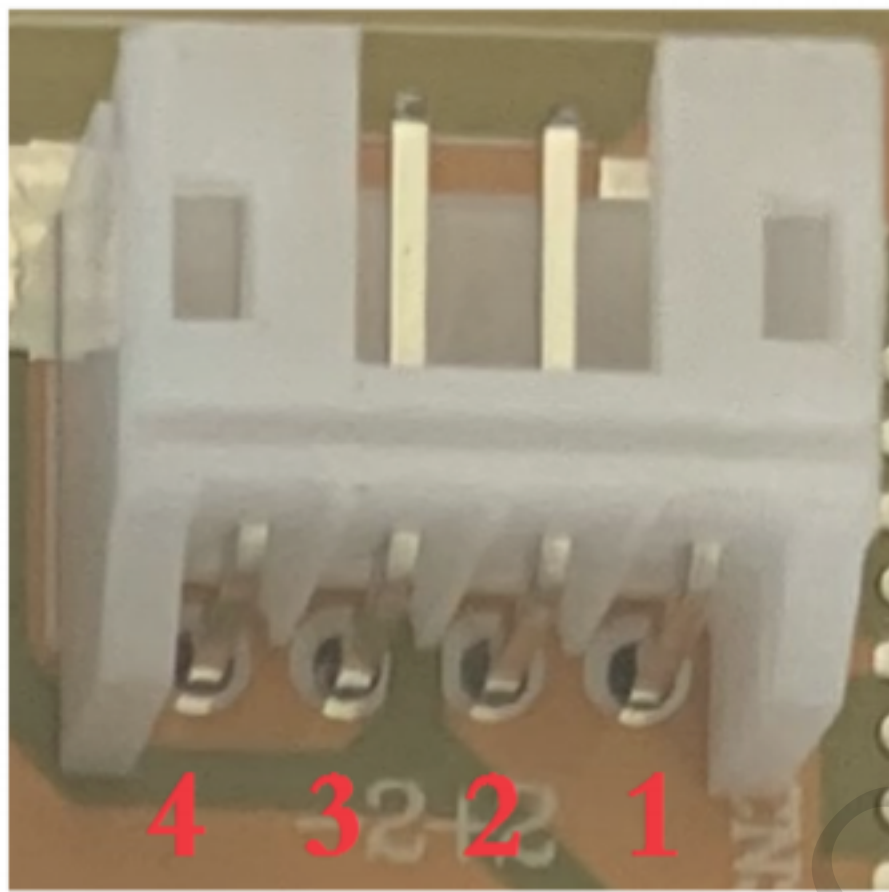
8. 插座引脚定义

输入插座: CN1

引脚	符号	描述	参数
1、2	VCC	供电	9~18V
3	N/F	开关控制	On =2--5.0V Off=0-0.5V
4	ADJ	亮度控制	0V 亮度最大 5V 亮度最小
5、6	GND	接地	0V

输出插座: CN2

接口示意图



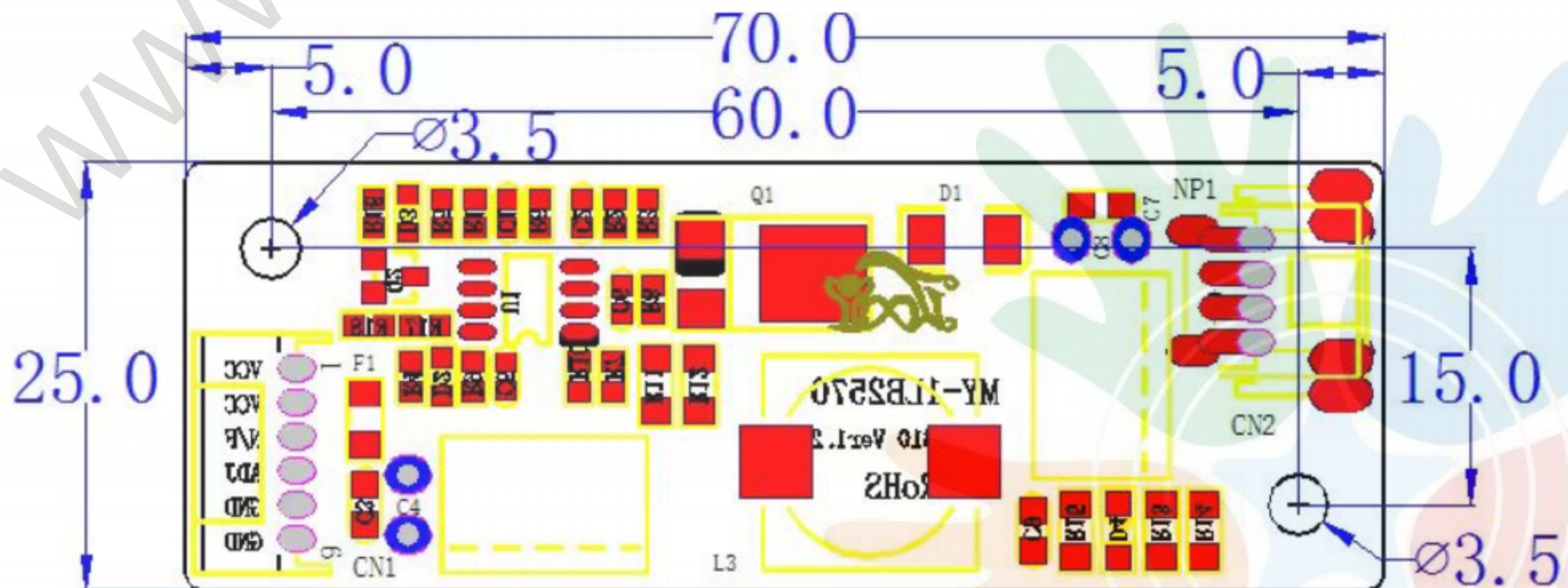
接口定义

PH2.0-4P

1	Anode
2	Anode
3	Cathode
4	Cathode
	N.C

9. 结构示意图

PCB 机械尺寸 : 单位: mm 公差: ±0.5mm





10. 注意事项

- A. 如果某一组输出不用悬空此路的连接端,
- B. 基于安全问题,请在组装本产品时,确保本产品和整机中的金属材料间保持至少4mm 以上的距离, 或者使用足够绝缘等级的绝缘材料进行隔离。
- C. 请在组装本产品时,避免扭曲,弯折,大力碰撞及跌落产生损害。
- D. 该产品无外壳保护, 请务必随时注意防静电措施。
- E. 请勿将本产品使用在非适用范围的产品上, 以免造成意外伤害。

11 样品测试报告

客户:		产品编号:						
产品型号:	MY-1LB2570	物料号:						
1. 输入特性								
参数	符号	Min	Typ	Max	单位	备注	参考标准	判定结果
输入电压	Vin	9	12	18	V	输入电压 DC	9V~18V	Pass
输入电流	Iin		0.87		A	Vadj=0V		Pass
输入功率	Pin		10.46		W			
开关电压	Von/Off		2~5		V	On	2~5	Pass
			0~0.5			Off	0~0.5	Pass
2. 输出特性								
参数	符号	Min	Typ	Max	单位	备注	参考标准	判定结果
输出电压	+		18		V		-	Pass
					V		-	
输出电流	+		480		mA			Pass
	IH2				mA		-	
低温启动试验	-25°C _i (12VDC±10%)							
老化测试	60°C±5°C(12VDC)							
外观目测	OK							
3. 主要测试仪器								
A. 示波器: Tektronix SDS1102CN				B. 数量式万用表: ESCORT 3136A				
C. 直流输入电源: TPR-6405D				D. 耐压测试仪: GOODEILL GPT-605				
E. 混合记录仪: YOKOGAWA DR130				F. 恒温恒湿仪: TH-A4H 1-150				
日期		版本		页码				
测试		审核		批准				