



## CYT-LED 日光灯专用高效率开关电源

## 特点

- 通用全电压 AC 输入
- 短路、过载保护
- 自由空气对流散热
- 无最低负载要求
- 100%满载老化测试
- 高可靠性
- 适用于 LED 灯管
- 两年保修

## FEATURE

- Universal AC input /Full range
- Protection:short circuit/overload/over voltage
- Cooling by free air convection
- No minimum load requirement
- 100% full load burn-in test
- High reliability
- Suitable for LED lighting and moving sign
- Two year warranty

## 产品说明

CYT50V20W-1L 是深圳市长运通集成电路设计有限公司专门为 LED 照明而设计的, 深圳市长运通集成电路设计有限公司拥有一支专业电源设计队伍, 针对 LED 舞台照明、LED 户外装饰、LED 屏幕、LED 车灯、LED 背光源等市场设计了一系列专用电源。

深圳市长运通集成电路设计有限公司是一家专业的 LED 照明解决方案提供商, 为客户提供从电源、控制技术到内置恒流技术光源的全套解决方案。客户所担心的电源可靠性、恒流驱动等, 在长运通的解决方案中, 都已经得到完美的解决。

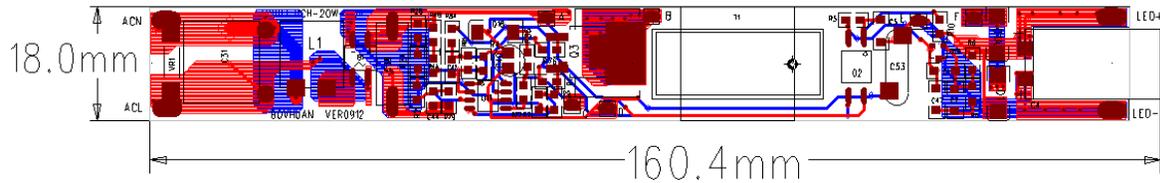
使用长运通公司的全套解决方案会简化设计流程, 降低设计成本, 大大降低客户设计风险

## 产品应用

- LED日光灯
- 台灯
- 装饰照明
- RGB 装饰灯

## 订购信息

型号	封装选项	包装数量
CYT50V20W-1L	电源板	1



尺寸: 160.4×18.0×11.0mm

## 电源规格 Specifications

电源规格 Specifications			
次级参数 OUTPUT	输出直流电压	DC VOLTAGE	50V
	CYT7100 模组工 作电压	LED OPERATION VOLTAGE	49-51V
	额定电流	RATED CURRENT	0.44A
	额定功率	RATED POWER	20W
	电流范围	CURRENT RANGE	0-0.4A
	波纹及噪音	RIPPLE & NOISE	50Vp-p
	当前测试值	CURRENT ADJ. RANGE	0.38A
	电压误差范围	VOLTAGE TOLERANCE	±3%
	线路调整率	LINE REGULATION	3.00%
	负载调整率	LOAD REGULATION	5%
	建立时间	SETUP TIME	1000ms/230VAC, 2000ms/115VAC at full load

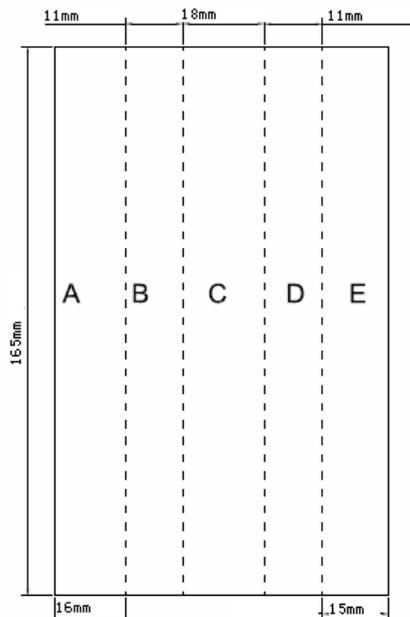


初级参数 INPUT	输入电压范围	VOLTAGE RANGE	90V-264VAC
	频率范围	FREQUENCY RANGE	47-63Hz
	效率	EFFICIENCY(TYPE)	>86.00%
	交流输入电流	AC CURRENT	0.3A/115VAC,0.15A/230VAC
	励磁浪涌（最大）	INRUSH CURRENT(Max.)	7A/230VAC
	漏电流	LEAKAGE CURRENT	<0.75mA/240VAC
<b>电源保护 Protection</b>			
保护部分 Protection	过电流保护	OVER CURRENT	105-115%
			Protection type: constant current limiting, recovers automatically after fault 过流解除后可以自动恢复
	短路保护	SHORT CIRCUIT	Hiccup mode, recovers automatically after fault condition is removed 短路解除后可以自动恢复
			Protection type: shut down o/p voltage, re-power on to recover 过压解除后可以自动恢复
过电压保护	OVER VOLTAGE	57-63v,	
环境参数	工作温度	WORKING TEMP.	-30-+70°C(Refer to output load derating curve)

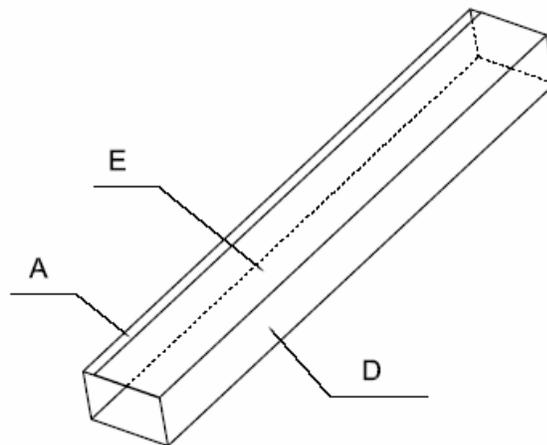


ENVIRONMENT	工作湿度	WORKING HUMIDITY	20-95% RH non-condensing
	保存温度, 保存湿度	STORAGE TEMP. ,HUMIDITY	-40-80°C, 10-95%RH
	温度系数	TEMP. COEFFICIENT	0.03%/°C(0-50°C)
	抗震动	VIBRATION	10-500Hz,2G 12min./1cycle,period for72min. Each alongX,Y,Z axes
<p>每一个参数都是在 230Vac 测量, 额定负载, 环境温度为 25°C</p> <p>ALL parameters NOT specially mentioned are measured at 230vac, rated load and 25°C of ambient temperature</p>			

麦拉片尺寸图



材料展开平面图(虚线为成型压痕)



技术要求:

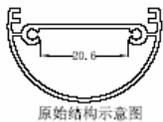
1. 麦拉片尺寸按图纸要求, 材料符合RoHS环保要求
2. 厚度要求T=0.1mm

实物图片



红色: L, 黑色:N , 灰色:输出正极, 白色:输出负极

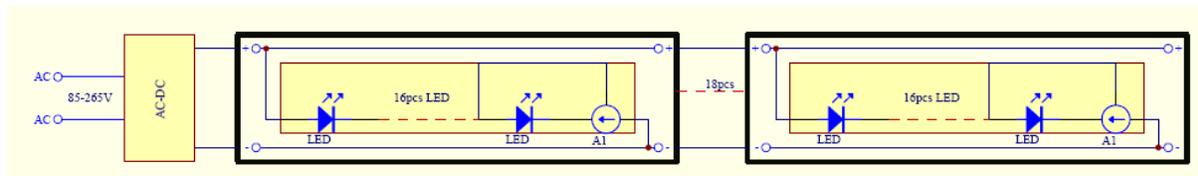
### 安装说明



1. 将电源板放入 T8 管内侧;
2. 输入输出线向外;
3. 从输出端开始装入;
4. 市电输入线接 T8 管端;
5. 输出线直接接光源。

### 分布式恒流架构

在半导体照明方面，长运通重点发展分布式恒流技术，结构如下图所示。



LED 模组采用 COB (chip on board) 封装，在铝基板上直接封装 LED 芯片和恒流驱动芯片，优化了散热设计，持续提升 LED 模组的光效。

分布式恒流架构最大的优点是恒流精度维持在±3%以内，不受任何外围器件影响，恒流部分也不需要外围器件配合。将难度较高的恒流技术集成到光源内部，客户在使用长运通技术设计产品时，不再需要考虑任何关于 LED 恒流问题，电源采用传统的开关电源即可，大大降低了客户开发难度及成本，同时也增加了产品的可靠性。模组采用 16 颗 LED 串接封装，提高了开关电源电压值，整体产品效率可以提升



90%以上，光源抗 ESD 能力 8000V 以上（人体模式）。

开关电源围绕 LED 照明专用而设计，按灯具不同打造专用规格，达到最佳效率，最佳性价比。精心规划，不断优化设计，为客户提供整体技术方案以及周到的售后服务，缔造长运通 LED 电源品质。

#### 产品应用声明

1. 深圳市长运通集成电路设计有限公司保留未来更新产品规格的权利。
2. 产品信息的更新不另外特别通知。
3. 长运通®、CYT®、点彩®是深圳市长运通集成电路设计有限公司之注册商标，依法受到保护。

技术支持：0755-86169530

客户热线：0755-86169536

深圳市长运通集成电路设计有限公司

[www.szcyt.com](http://www.szcyt.com)