

产品承认书

(Specification For Approval)

产品生产商 (Manufacturer) : 普罗斯电器(中国)有限公司

产品名称 (Name) : LED恒流驱动电源

规格型号 (Model) : GL-60I-48*

产品料号 (P/N) : _____

客户 (Customer) : _____

客户料号 (Customer P/N) : _____

部门确认 (Confirmation) :

业务 (Sale)	研发 (R/D)	品管 (Q.C)	审核 (Examine)

印章 (Seal) :

日期 (Data) :

客户回签 (Customer Signback) :

采购 (purchase)	研发 (R/D)	品管 (Q.C)	审核 (Examine)

印章 (Seal) :

日期 (Data) :

产品规格书

(Specification)

恒流 LED 驱动电源

(Constant current LED Power Supply)

型号 (Model) : GL-60I-48*

规格 (Spec) : 60W LED Power Supply

版本 (Version) : V1.0

发行日期 (Date) : 2020.11.06

普罗斯电器(中国)有限公司

Plusrite Electric (China) Co., Ltd

江苏省常州市武进区腾龙路 27 号

No.27 Tenglong Road, Wujin, Changzhou, Jiangsu, China

产品特点 (Product Feature)

1. 隔离电源,高功率因数 (PF) ,低总谐波失真(THD)
Isolated power supply,High PF,Low THD
2. 恒流输出 Constant Current Output
3. 低输出纹波 Low output ripple
4. 效率可达 90% Efficiency reach 90%
5. 0/1-10V, PWM,电阻调光 0/1-10V ,PWM,resistance Dimming
6. 输出与调光隔离,调光可关断 The output is isolated from dimming,Dimming can be turned off
7. 防雷: 差模 4KV Lightning protection:Differential mode 4KV
8. 短路、过流、过压、过温保护 SCP,OCP, OVP and OTP
9. 后缀 "*",B 是调光, H 是 12V 辅助电源, C 是三档色温, P 是三档功率 G 是光控功能 Suffix "*",
B for dimming, H for 12V auxiliary power supply,C for three color temperature,P for three power G for Optical function

输入特性(Input Characteristics)

项目 (Item)	最小值 (Min)	典型值 (Typ)	最大值 (Max)	备注 (Remark)
电压 Voltage	100Vac		277Vac	
频率 Frequency	47Hz	50/60	63Hz	
最大电流 I _{max}		0.65A		100Vac, 满载
功率因数 PF		0.98		220Vac/50Hz, 满载
	0.9			100-277Vac/50Hz, 75-100%负载
总谐波失真 THD		6%		220Vac/50Hz, 满载
			10%	100-277Vac/50Hz, 75-100%负载
功率 P _{in}			65W	100Vac, 满载

输出特性(Output Characteristics)

项目 (Item)	最小值 (Min)	典型值 (Typ)	最大值 (Max)	备注 (Remark)
额定电流 Rated Current			1.2A	
输出电压范围 Output Voltage Range	36V		48V	48V 为满额使用
开路电压 Open-circuit voltage		60V		
额定功率 Rated Power		60W		
效率 Efficiency		89%		120Vac@48Vdc

		90%		220Vac@48Vdc
电流精度 Current accuracy	-5%		5%	
启动时间 Run-up time		≤1S		120Vac@56Vdc
		≤1S		230Vac@56Vdc
线性调整率 Line regulation		< 5%		Rated output voltage
负载调整率 Load regulation		< 5%		Rated input voltage

其他性能(Other performance)

项目 (Item)		最小值 (Min)	典型值 (Typ)	最大值 (Max)	备注 (Remark)
12V 辅助电源 (可选) Auxiliary Power Supply Function (optional)	Output Voltage	12.35V	13V	13.65V	
	Output Current		200mA		
三档色温 Three color temperature	1 档 No.1		3500K		
	2 档 No.2		4000K		
	3 档 No.3		5000K		
三档功率 Three power	1 档 No.1		60W		
	2 档 No.2		45W		
	3 档 No.3		30W		
光控功能 (可选) Optical function	起控光照度		10Lux		
	开启延时		3S		
0-10V 调光功能 (可选) 0-10V Dimming(optional)	外加最大电压	0V		12V	
	调光输出范围	10%		100%	
	推荐调光电压	1V		10V	
PWM 调光功能 (可选) PWM Dimming(optional)	PWM 高电平	3V		10.2V	
	PWM 低电平	0V		0.7V	
	PWM 频率段	400Hz		10KHz	
	PWM 占空比	10%		100%	
电阻调光功能 (可选) Resistance Dimming(optional)	外接电阻值	2KΩ		20KΩ	
	电阻调光范围	10%		100%	
调光关断 Dimming can be turned off	关断电压	3%	5%	7%	根据电压, PWM,电阻 调光比例
	开启电压	5%	7%	9%	

环境要求(Environmental Requirements)

项目 (Item)	最小值 (Min)	典型值 (Typ)	最大值 (Max)	备注 (Remark)
壳温 Tc	-40℃	25℃	90℃	
寿命 Lifetime		50000H		100%负载@Tc75℃
储存温度 Tst	-40℃	25℃	90℃	
工作湿度 Operating Humidity	10%RH		90%RH	non-condensing
储存湿度 Store Humidity	5%RH		95%RH	
大气压力 Pressure	70KPa		106KPa	

安规和电磁兼容(Safety&EMC)

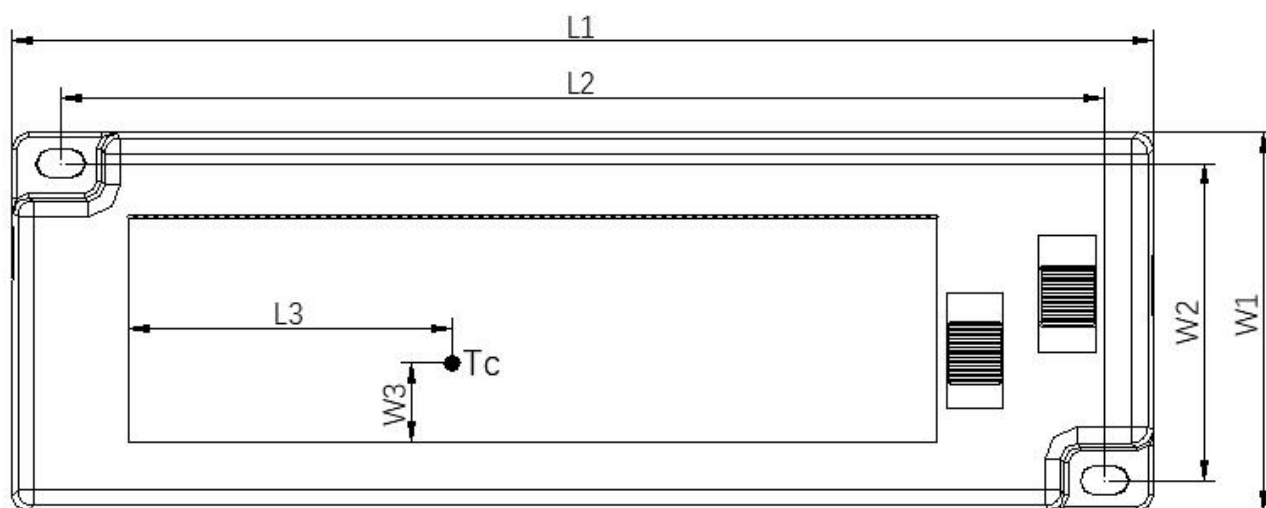
项目(Item)		标准(Standard)	备注(Remark)
安规标准 Safety Standard		UL8750	
耐压	输入-外壳(I/S)	1600Vac	基本绝缘 Basic insulation
	输出-调光(O/S)	1600Vac	功能绝缘 Function of insulation
传导骚扰及辐射骚扰 CE&RE		EN55015	
浪涌 Surge		EN61000-4-5	L-N:4KV

结构(Structure)

项目(Item)	典型值(TYP)	备注(Remark)
重量 Weight	315g	
尺寸 Size	141.4mm*47mm*31mm	L*W*H
输入线 Input Wire	1015/2*18AWG/L:Black/N:White	
输出线 Output Wire	1015/2*20AWG/V+:Red/V-:Black	
调光线/光控线/12V 线 Dim Wire/CDS Wire/12V Wire	1569/4*22AWG/DIM+:Purple/DIM-:Grey/CDS:Red/12V+:Pink/12V-:White	

2D 结构(2D Structure)

名称描述	标准代号	mm(In.)
Overall Length	L1	141.4(5.56)
Overall Width	W1	47(1.85)
Mounting Hole Length	L2	129.2(7.28)
Mounting Hole Width	W2	39.21(1.54)
Tc point Length	L3	40(1.57)
Tc point Width	W3	10(0.39)



接线图(Wiring diagram)

