



龙源电源
LongYuanPower



LONGYUAN LED POWER SUPPLY

Bring You Glory

规格书

LJ 系列 LED 驱动电源

机型名称: LJ-60N012

概述: 60W 驱动电源

版本: V0

日期: 20180118

LED DRIVER

LJ 系列



产品特性:

- 隔离恒压系列
- 效率高达 88%
- 防雷:L To N:2kV
- 满足 CE 认证
- 5 年质保



CE

RoHS

产品描述:

LJ-60N012 系列为 60W 户外恒压驱动器产品，此产品输入电压范围为 100-240Vac。此产品专门为广告屏,舞台灯照明,投光灯,步道灯,洗墙灯而设计。稳定的设计，极大的提高了产品的品质。全方位的保护，包括防雷保护，过压保护，短路保护及过温保护，更是保证了此款产品的无障碍运行。

型号列表:

型号	输入电压范围	最大输出功率	输出电压范围	输出电流范围	总谐波失真典型值	功率因素典型值	效率典型值
LJ-60N012	100-240Vac	60W	12Vdc	5A	20%	0.93	88%

输入性能:

参数	最小值	典型值	最大值	备注
额定输入电压范围	100Vac		240Vac	
输入电压范围	90Vac		264Vac	
输入频率范围	47Hz	50/60Hz	60Hz	
最大输入电流			1.2A	220Vac@满载
输入浪涌电流峰值 220Vac			30A	冷机启动
输入浪涌电流峰值 230Vac			70A	冷机启动
输入浪涌电流峰值 240Vac			80A	冷机启动
空载功耗			2W	220Vac,50Hz
功率因素	0.92	0.95		230Vac,50Hz@满载
	0.95	0.98		100-240Vac,50Hz@70-100%负载
总谐波失真		10%	15%	220Vac@满载
			20%	100-240Vac@满载

输出性能:

参数	最小值	典型值	最大值	备注
输出电压范围	11.4Vdc	12Vdc	12.6Vdc	
额定输出电流			5A	Po(max)=60W
最大空载输出电压			12.6V	
效率@200Vac	85%		86%	@满载
效率@220Vac	87%		88%	@满载
效率@240Vac	87%		88%	@满载
电流精度	-5%		+5%	
输出电流纹波(PK-AV)			10%	@满载
开机启动时间			1S	200Vac
			1S	230Vac
线性调整率	-3%		+3%	@满载
负载调整率	-3%		+3%	
温度系数	-0.03%/°C		+0.03%/°C	Tc: 0°C~90°C
短路保护			0.5W	

其它性能:

参数		最小值	典型值	最大值	备注
寿命时间	壳温 $\leq 60^{\circ}\text{C}$		62,000 hours		
平均间隔故障时间估算(MTBF)			205,000 hours		220Vac,满载,环温 25°C
防水等级			IP20		
质保			5 年		
重量			580g		
尺寸			157mm \times 54mm \times 36mm		长 \times 宽 \times 高

注: 所以性能参数均在 25°C 情况下所量测的典型值, 特别注明除外。

环境要求:

参数	最小值	典型值	最大值	备注
工作温度 (Tcase)	0°C	25°C	+40°C	
贮藏温度	-25°C	25°C	+70°C	
工作湿度	10%RH		90%RH	
贮藏湿度	5%RH		95%RH	
海拔高度	-65m		4000m	

安规和电磁兼容标准:

认证	安规标准
UL/cUL	UL8750
TUV	EN61347-2-13:2014; EN61347-1:2008+A1:2011+A2:2013; EN62493:2015
RCM	AS/NZS61347.2.13
CCC	GB19510.14-2009
CE	EN61347-2-13:2014; EN61347-1:2008+A1:2011+A2:2013

EMI/EMS 标准	安规标准	准据
CE	EN55015;2013+A1:2015	
RE	EN55015;2013+A1:2015	
Harmonic Current Emission	IEC/EN 61000-3-2	Class C
Surge	IEC/EN61000-4-5	判据 B (差模 2kV)

安规测试项目:

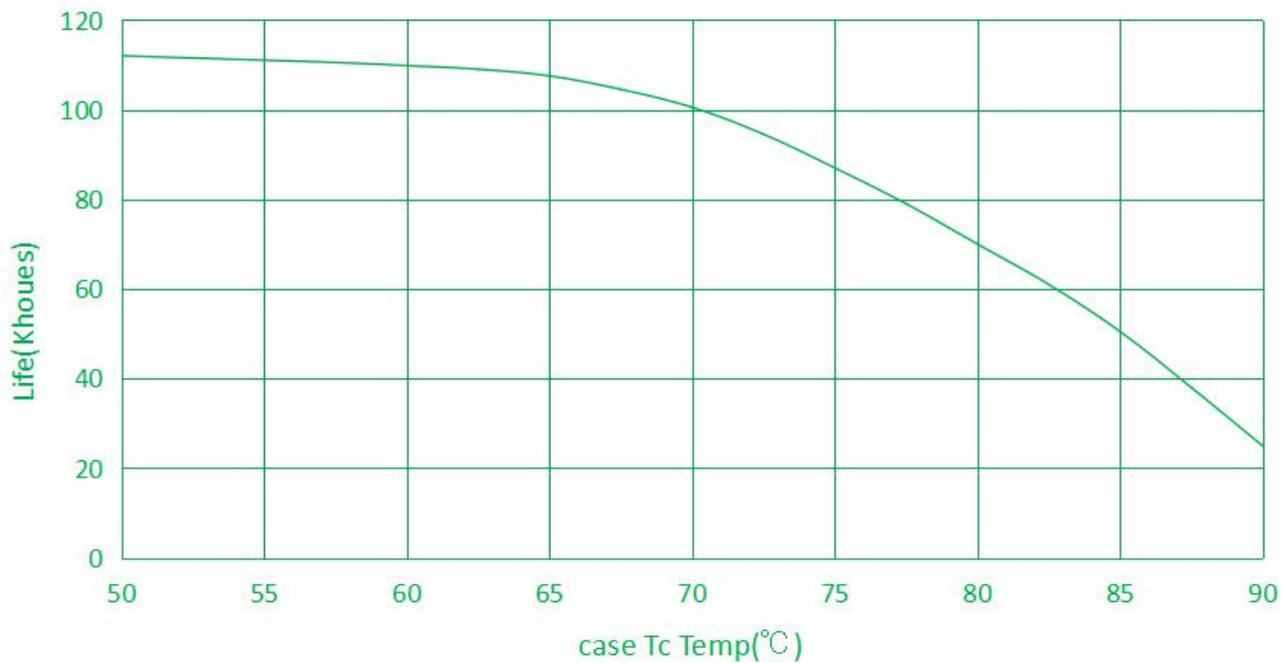
安规测试项目	技术指标			备注
绝缘要求	UL 绝缘要求	TUV 绝缘要求	CCC 绝缘要求	
输入对输出	1600Vac	3000Vac	3750Vac	加强绝缘
绝缘电阻	$\geq 10M\Omega$			输入对输出, 测试电压:500Vdc
接地电阻	$\leq 0.1\Omega$			25A/1min
漏电流	$\leq 0.75mA$			277Vac

注:

1. 单独电源符合相关 EMC 标准, 电源作为终端灯具系统的一部分, 需结合整套灯具系统重新确认 EMC。
2. 耐压测试时, 请将输入 L,N 进行短路, 输出正负进行短路, 调光正负进行短路。
3. CCC 耐压测试时需断开内置防雷管, 依据 IEC60598-1:2014 标准 10.2 章节, 在铭牌上标志“内置防雷管”可断开放电管测试。

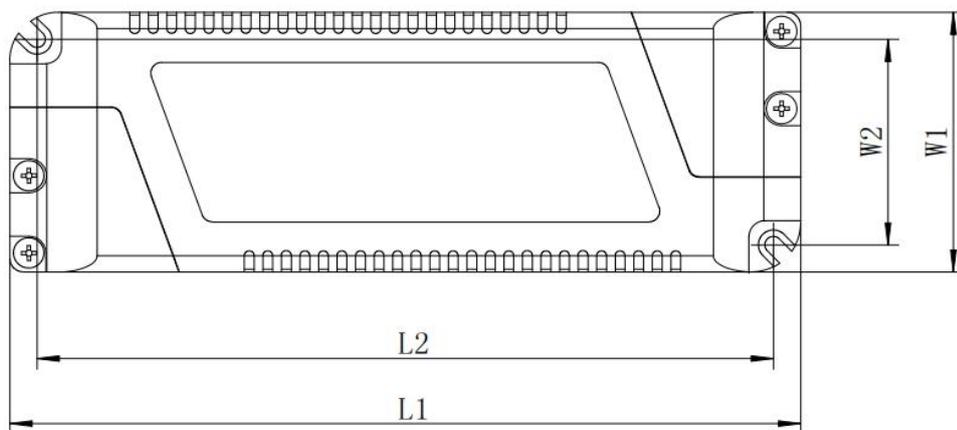
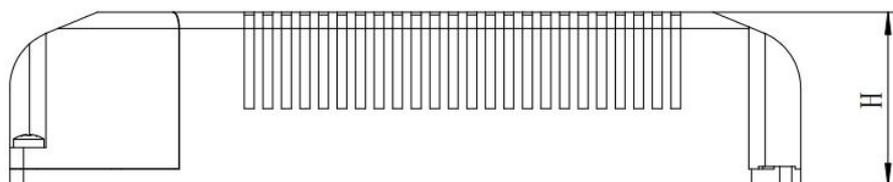
产品特性曲线:

产品寿命 Vs 壳温:



结构尺寸特性 (单位: mm/inch)

描述	代号	单位 mm
外壳宽度	W1	54
外壳高度	H	36
整体长度	L1	157
安装孔长度	L2	147
安装孔宽度	W2	44



版本	变更内容描述	变更日期	备注
REV0	初次发行	20180118	