



龙源电源  
LongYuanPower



LONGYUAN LED POWER SUPPLY

Bring You Glory

# 规格书

LF 系列 LED 驱动电源

机型名称: LF-50N042

概述: 塑壳灌胶 50W 驱动电源

版本: V0

日期: 20180418

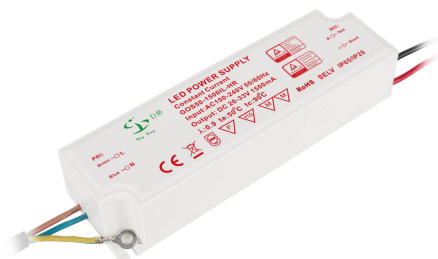
LED DRIVER  
LF-50S50W 系列



龙源电源  
LongYuan Power

产品特性:

- 塑壳灌胶
- 效率高达 88%
- 防水等级 IP65
- TUV, Class P 认证
- 质保 5 年



CE RoHS cULus  
IP65 Class P LISTED  
E488475



产品描述:

LF 系列为 50W 户外恒流驱动器产品, 此产品输入电压范围为 90-264Vac, 具有高功率因素。此产品专门为舞台灯照明, 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	输出电流可选范围	功率因素典型值	效率典型值
LF-50N042	100-240Vac	50W	24-42Vdc	1.0-1.25A	0.93	88%

输入性能:

参数	最小值	典型值	最大值	备注
输入电压范围	100Vac		240Vac	
输入频率范围	47Hz		63Hz	
最大输入电流			1.0A	@满载.100Vac
输入浪涌电流峰值 100Vac			30A	冷机启动
输入浪涌电流峰值 220Vac			40A	冷机启动
输入浪涌电流峰值 240Vac			50A	冷机启动
空载功耗			3W	230Vac/50Hz 空载
功率因素	0.93		0.94	满载@230Vac
总谐波失真	10%		15%	满载@230Vac

输出性能:

参数	最小值	典型值	最大值	备注
输出电压范围	24Vdc		42Vdc	
额定输出电流	1000mA		1250mA	
最大空载输出电压			55V	
效率@100Vac	86%		87%	@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)			150%	
启动电流过冲			10%	满载
开机启动时间			1S	120Vac
			1S	220Vac
线性调整率	-3%		+3%	满载@Full Load
负载调整率	-3%认证	安规标准	+3%认证	备注
温度系数	-0.03%/°C		+0.03%/°C	

环境要求:

参数	最小值	典型值	最大值	备注
工作温度 (Tcase)	-40℃	25℃	+90℃	
贮藏温度	-40℃	25℃	+85℃	
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 CAN/CSA-C22.2 No. 250.13-12
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 标准	安规标准
EN 55015/GB 17743	UL8750 CAN/CSA-C22.2 No. 250.13-12
TUV	EN61347-2-13:2014 ; EN61347-1:2008+A1:2011+A2:2013 ; EN62493:2015
RCM	AS/NZS61347.2.13

安规和电磁兼容标准:

EMS 标准	安规标准
EN 61000-4-2	Electrostatic Discharge(ESD):8kV air discharge, 4kV contact discharge
EN 61000-4-3	Radio-Frequency Electromagnetic Field Susceptibility Test-RS
EN 61000-4-4	Electrical Fast Transient/Burst-EFT
EN 61000-4-5	Surge Immunity Test:AC Power Line: (L-N:4kV)
EN 61000-4-8	Power Frequency Magnetic Field Test
EN 61000-4-11	Voltage Dips
EN61547	Electromagnetic Immunity Requirements Applies To Lighting Equipment

## 安规测试项目:

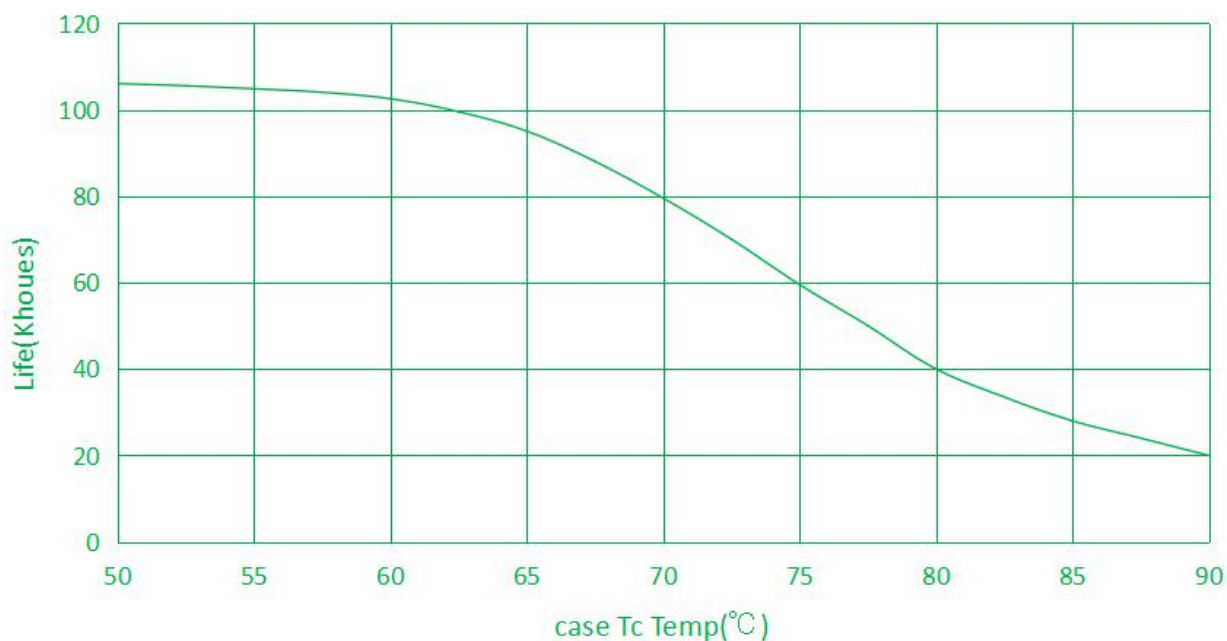
安规测试项目	技术指标			备注
绝缘要求	UL 绝缘要求	TUV 绝缘要求	CCC 绝缘要求	
输入对输出	1600Vac	3000Vac	3750Vac	加强绝缘
绝缘电阻	$\geq 10\text{M}\Omega$			输入对输出, 测试电压:500Vdc
漏电流	$\leq 0.75\text{mA}$			277Vac

注:

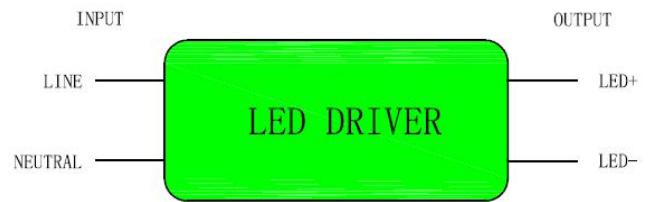
1. 单独电源符合相关 EMC 标准, 电源作为终端灯具系统的一部分, 需结合整套灯具系统重新确认 EMC。
2. 耐压测试时, 请将输入 L,N 进行短路, 输出正负进行短路, 调光正负进行短路。
3. CCC 耐压测试时需断开内置防雷管, 依据 IEC60598-1:2014 标准 10.2 章节, 在铭牌上标志“内置防雷管”可断开放电管测试。

## 产品特性曲线:

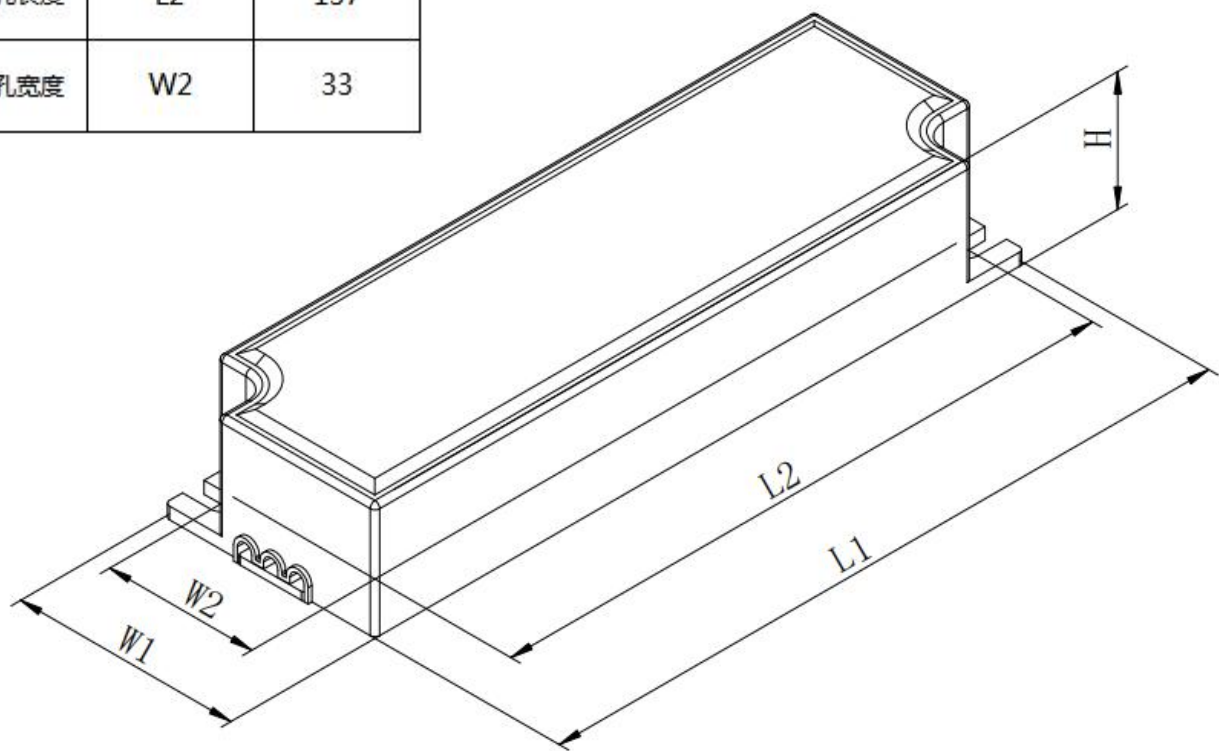
产品寿命 Vs 壳温:



结构尺寸特性 (单位: mm/inch)



描述	代号	单位 mm
外壳宽度	W1	44
外壳高度	H	30.5
整体长度	L1	148
安装孔长度	L2	137
安装孔宽度	W2	33





LF 系列驱动电源 Model: LF-50N042

版本	变更内容描述	变更日期	备注
REV0	初次发行	20180418	