



龙源电源
LongYuanPower



LONGYUAN LED POWER SUPPLY

Bring You Glory

规格书

LF-10N015 系列 LED 驱动电源

机型名称: LF-10N015

概述: 塑壳灌胶 10W 驱动电源

版本: V0

日期: 20180418

LED DRIVER
LF 系列



龙源电源
LongYuan Power

产品特性:

- 塑壳灌胶
- 效率高达 82%
- 防水等级 IP65
- TUV, Class P 认证
- 质保 5 年
- $PF > 0.9$



CE RoHS cUL US
IP65 Class P LISTED
E488475



产品描述:

LF 系列为 10W 户外恒流驱动器产品, 此产品输入电压范围为 100-240Vac, 高 PF 高功率因素系列。此产品专门为舞台灯照明, 投光灯, 步道灯, 景观灯而设计。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 | 功率因素典型值 | 效率典型值 |
|-----------|------------|--------|---------|----------|---------|-------|
| LF-10N015 | 100-240Vac | 10W | 9-15Vdc | 0.4-0.8A | 0.9 | 82% |

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 | | | 0.3A | @满载.100Vac |
| 输入浪涌电流峰值 100Vac | | | 20A | 冷机启动 |
| 输入浪涌电流峰值 220Vac | | | 50A | 冷机启动 |
| 输入浪涌电流峰值 240Vac | | | 50A | 冷机启动 |
| 空载功耗 | | | 0.5W | 230Vac/50Hz 空载 |
| 功率因素 | 0.9 | | | 满载@220Vac |
| 总谐波失真 | | | 20% | 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 | 9Vdc | | 15Vdc | |
| 输出电流可选范围 | 400mA | | 800mA | |
| 最大空载输出电压 | | | 20V | |
| 效率@100Vac | 78% | | 80% | @满载 |
| 效率@220Vac | 79% | | 82% | @满载 |
| 效率@240Vac | 79% | | 82% | @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 | 100Vac |
| | | | 1S | 220Vac |
| 线性调整率 | -3% | | +3% | 满载@Full Load |
| 负载调整率 | -2%认证 | 安规标准 | +2%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 | -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:1kV) |
| 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:

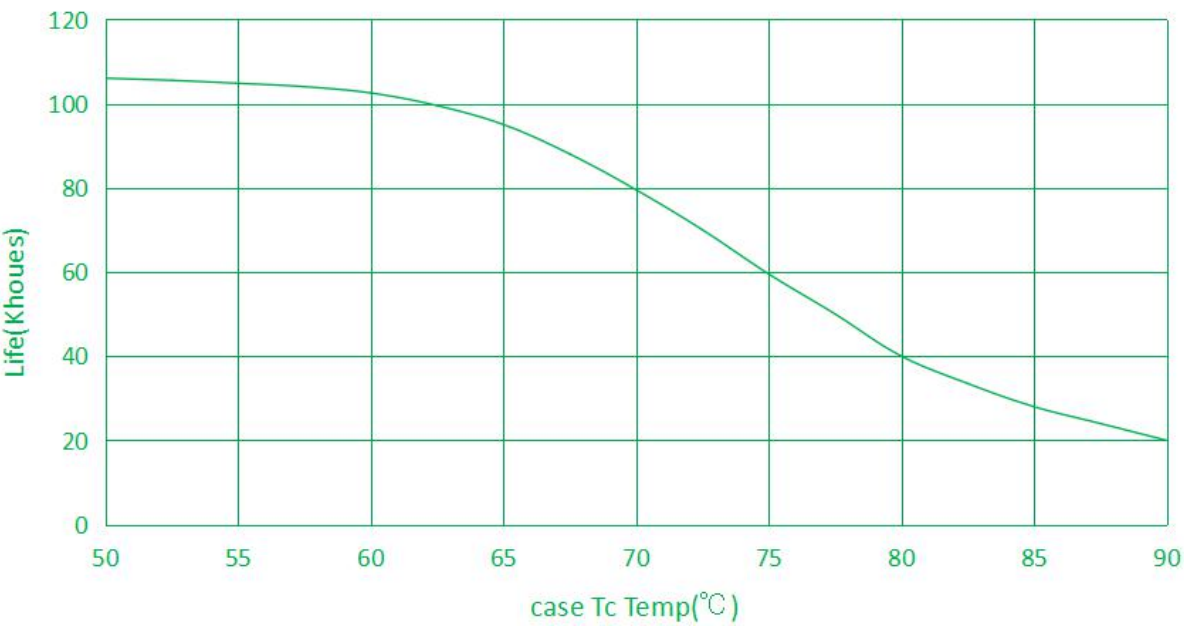
| 安规测试项目 | 技术指标 | | | 备注 |
|--------|-------------------------|----------|----------|-----------------------|
| 绝缘要求 | UL 绝缘要求 | TUV 绝缘要求 | CCC 绝缘要求 | |
| 输入对输出 | 1600Vac | 3000Vac | 3750Vac | 加强绝缘 |
| 绝缘电阻 | $\geq 10\text{M}\Omega$ | | | 输入对输出, 测试电压:500Vdc |
| 漏电流 | $\leq 0.75\text{mA}$ | | | 277Vac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

注:

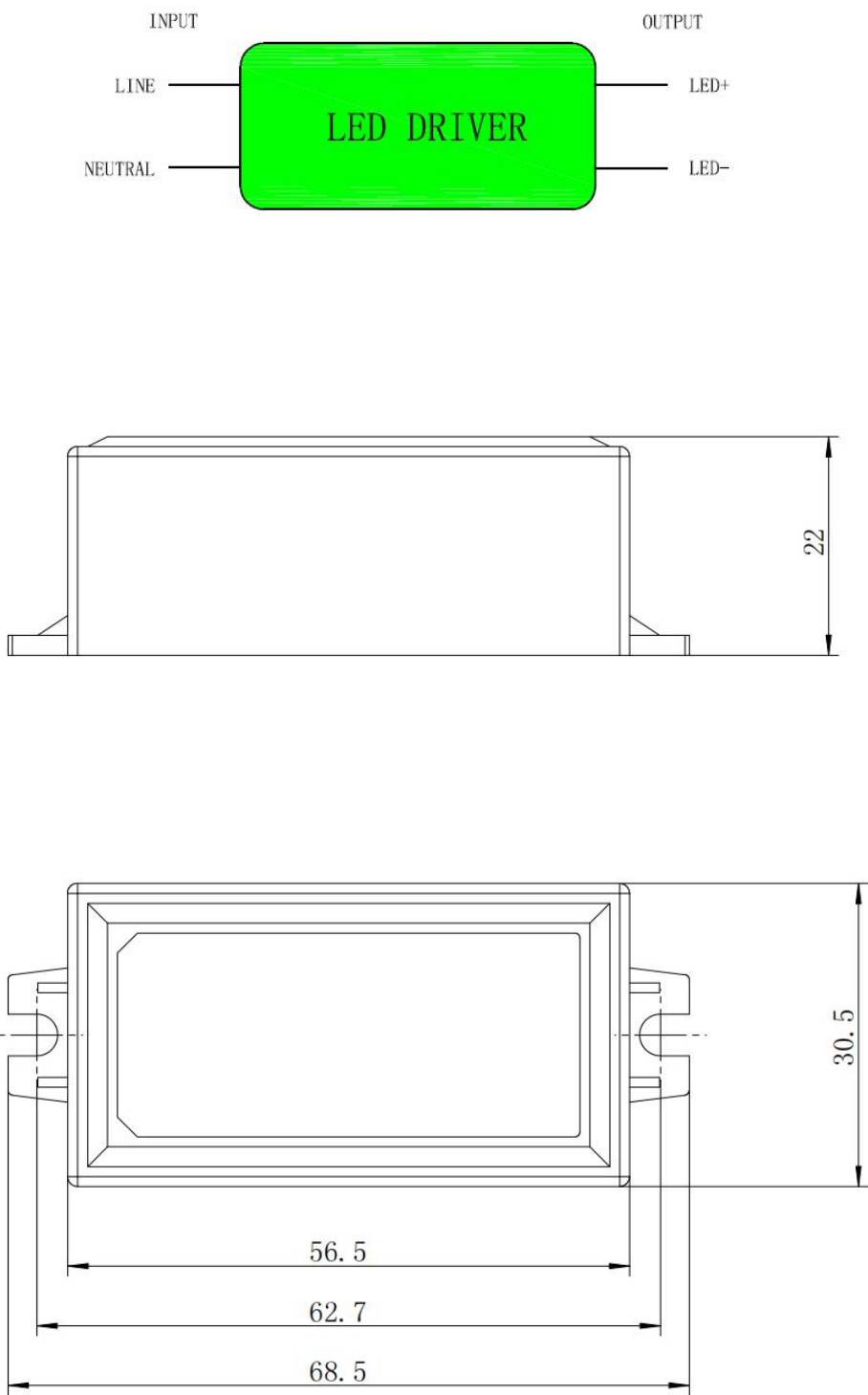
1. 单独电源符合相关 EMC 标准，电源作为终端灯具系统的一部分，需结合整套灯具系统重新确认 EMC。
2. 耐压测试时，请将输入 L,N 进行短路，输出正负进行短路，调光正负进行短路。
- 3.CCC 耐压测试时需断开内置防雷管，依据 IEC60598-1:2014 标准 10.2 章节，在铭牌上标志“内置防雷管”可断开放电管测试。

产品特性曲线:

产品寿命 Vs 壳温:



结构尺寸特性 (单位: mm/inch)



LF 系列驱动电源 Model: LF-10N015

| 版本 | 变更内容描述 | 变更日期 | 备注 |
|----|--------|----------|----|
| V0 | | 20180418 | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |