



龙源电源
LongYuanPower

LONGYUAN LED POWER SUPPLY

Bring You Glory



规格书

LLS 系列 LED 驱动电源

机型名称: LLS-150N150B

概述: 150W LED 驱动电源

版本: REV0

日期: 20180110

LED DRIVER

LLS 系列



龙源电源
LongYuanPower

产品特性:

- 非隔离单级设计, 输出电流可调节
- 防雷:L To N:4kV ; L/N To PE:4kV
- 效率高达 95%
- 防水等级 IP65
- TUV,UL Class P 认证
- TYPE HL, 可用于危险场合



CE
IP65

RoHS
Class P

UL
LISTED
E488475



产品描述:

LLS-150 系列为 150W 户外恒流驱动器产品, 此产品输入电压范围为 200-277Vac, 具有超高的功率因素。专门为路灯, 舞台灯照明, 高杆灯, 工矿灯而设计, 超高的效率, 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	输出电流调节范围	总谐波失真典型值	功率因素典型值	效率典型值	最大外壳温度
LLS-150 N150B	200-277Vac	150W	90-150Vdc	1-1.6A	7%	0.96	95%	90°C

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	200Vac		277Vac	
输入电压范围	176Vac		305Vac	
输入频率范围	47Hz	50/60Hz	63Hz	
最大输入电流			0.9A	200Vac@满载
输入浪涌电流峰值 200Vac			80A	冷机启动
输入浪涌电流峰值 277Vac			100A	冷机启动
空载功耗			0.5W	220Vac,50Hz
功率因素	0.92	0.96		220Vac,50Hz@满载
	0.90			200-277Vac,50Hz@ 70-100%负载
总谐波失真		7%	10%	220Vac@满载
			20%	200-277Vac@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	90Vdc		150Vdc	
电流调节范围	1.0A		1.6A	Po(max)=100W
最大空载输出电压			180V	
效率@200Vac	92.5%	93%		@满载
效率@220Vac	93%	95%		@满载
效率@277Vac	93%	95%		@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	-2%		+2%	@满载
负载调整率	-2%		+2%	
温度系数	-0.03%/°C		+0.03%/°C	壳温 0°C~90°C
短路保护			10W	长时间短路不损坏

其它性能:

参数	最小值	典型值	最大值	备注
寿命时间	壳温 $\leq 75^{\circ}\text{C}$	62,000 hours		
平均间隔故障时间估算(MTBF)		185,000 hours		220Vac,满载,环温 25°C
防水等级		IP65		
壳温		90°C		
质保		5 年		
重量		800g		
尺寸		133mm \times 71mm		直径 \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)	-40°C	25°C	$+90^{\circ}\text{C}$	
贮藏温度	-40°C	25°C	$+85^{\circ}\text{C}$	
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	备注
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	

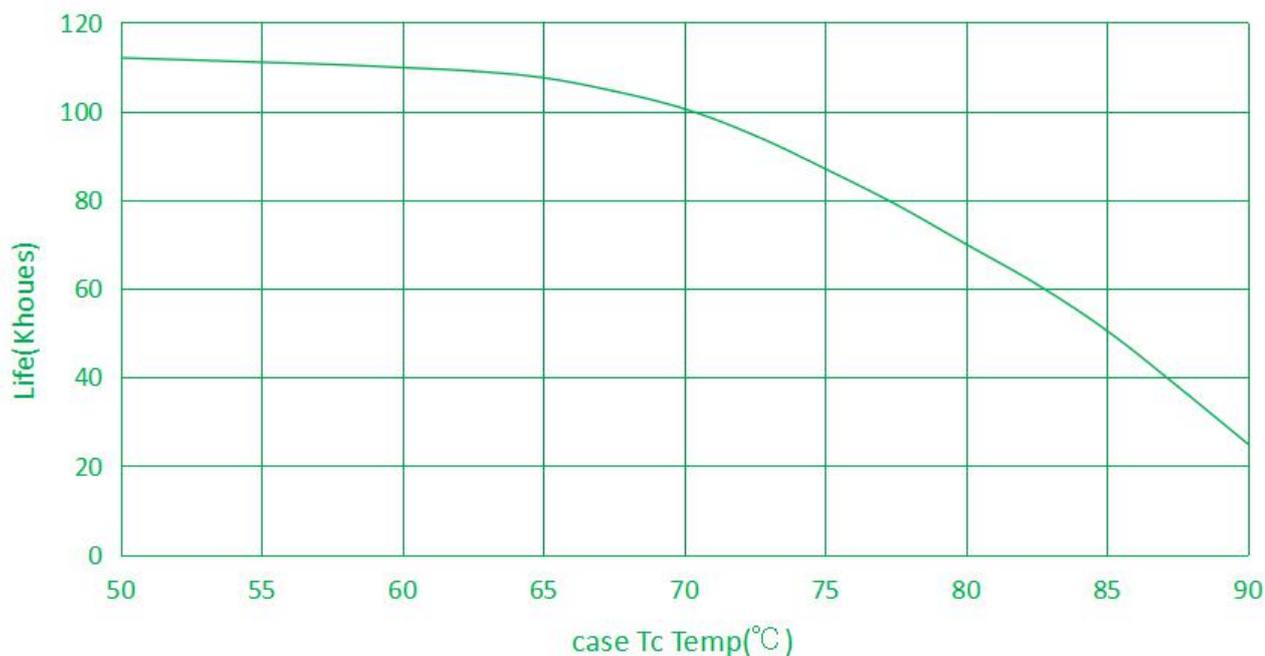
EMI/EMS	项目标准/级别	准据
传导 CE	EN55015;2013+A1:2015	
辐射 RE	EN55015;2013+A1:2015	
谐波	IEC/EN 61000-3-2	Class C
雷击浪涌	IEC/EN61000-4-5	判据 B (共模 4kV,差模 4kV)

安规测试项目:

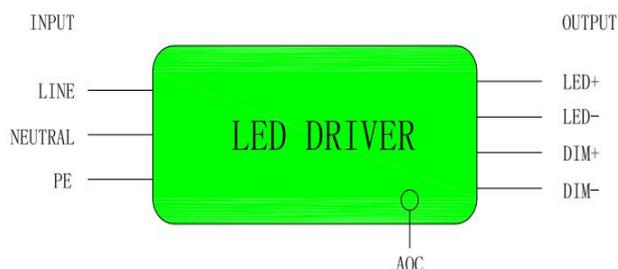
安规测试项目	技术指标			备注
绝缘要求	UL 绝缘要求	TUV 绝缘要求	CCC 绝缘要求	
输入对外壳	1600Vac	1500Vac	1875Vac	基本绝缘
接地电阻	$\leq 0.1\Omega$			25A/1min
漏电流	$\leq 0.75\text{mA}$			277Vac

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。
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 标准品 (单位: mm/inch)



AC 输入线(外露长度 250±10mm):

美规:SJTW,3*0.824mm²,外径:7.8mm,黑色:L,白色:N,绿色:PE

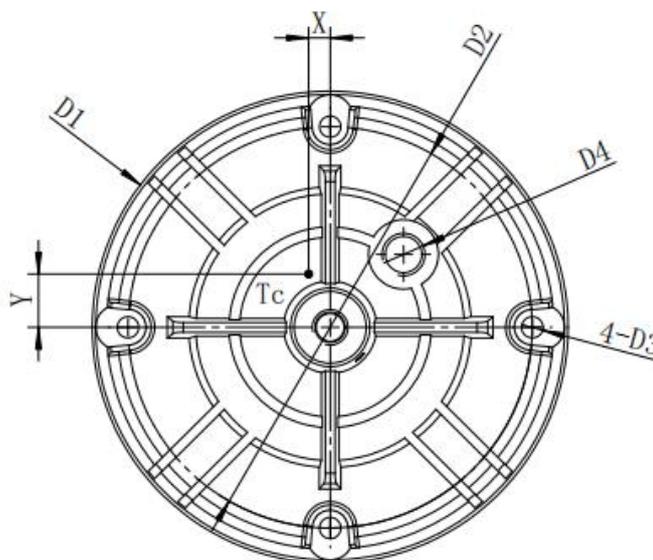
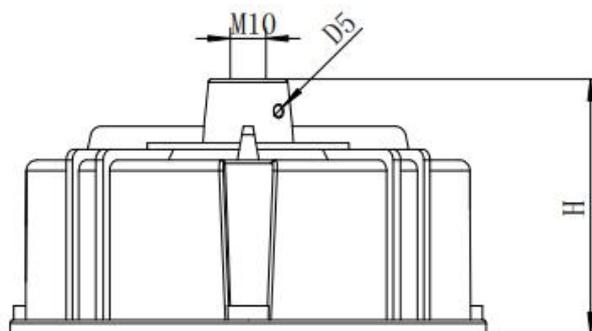
欧规:H05RN-F,3*1.0mm²,外径:7.4mm,棕色:L,蓝色:N,黄绿色:PE

DC 输出线(外露长度 250±10mm):

美规:SJTW, 2*0.824mm²,外径:7.6mm,红色 LED+,黑色 LED-

欧规:H05RN-F,2*1.0mm²,外径:7.0mm,棕色:LED+,蓝色 LED-

描述	代号	单位 mm
外壳直径	D1	Φ133
安装孔中心径	D2	Φ113
安装孔径	D3	Φ6
防水头安装	D4	M12
固定螺丝孔径	D5	M4
外壳高度	H	71
Tc 点横向距离	X	6
Tc 点纵向距离	Y	15



LLS 系列驱动电源 Model: LLS-150N150B

版本	变更内容描述	变更日期	备注
REV01	初次发行	20180110	