

SOSEN LED Driver, Your Smart Choice

规格书

SS-240NH系列 LED驱动电源

机型名称: SS-240NH-260BH

概述: 240W LED驱动电源

版本: V10

发行日期: 2023-02-01

SS-240NH系列 LED驱动电源

崧盛电源
LED DRIVER



LED DRIVER

NH系列



产品特性：

- 效率高达95%
- 多种调光可选：0-10V, PWM, 电阻
- 隔离调光可关断
- 隔离辅助供电：12V/0.2A
- 待机功耗<0.5W
- 全方位保护：短路/过温/过压
- 防雷:共模6kV/差模6kV
- 质保5年



产品描述：

SS-240NH系列为240W长条形非隔离恒流驱动器产品，适应全球电压输入。此系列产品针对LED照明设计；采用了全新的隔离调光方案并可调光关断，带有隔离辅助电源，紧凑的外壳设计，全灌封导热硅胶以确保散热，具有超高效率，高可靠性，高性价比等优点。

应用场合:

适用于洗墙灯、高杆灯、泛光灯。

型号列表：

型号	输入电压范围	最大输出功率	输出电压范围	推荐工作电压	输出电流	总谐波失真(典型值)	功率因数(典型值)	效率(典型值)	最大外壳温度
SS-240NH-260BH	90-305Vac	240W	180-260V	200-260V	0.84-1.2A	7%	0.97	95%	90℃

注：

- 测试条件：220Vac输入满载，25℃;
- 在推荐工作电压范围内能保证LED驱动的性能，在输出电压范围内需要配合整灯测试LED驱动的性能；
- BH字母表示三合一隔离调光功能（0-10V，PWM，外接电阻）+辅助电源。

SS-240NH系列 LED驱动电源

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		277Vac	参考降额曲线
输入电压范围	90Vac		305Vac	参考降额曲线
输入频率范围	47Hz	50/60Hz	63Hz	
最大输入电流			3.0A	100Vac，满载
最大输入功率			275W	100Vac，满载
输入浪涌电流峰值(120Vac)			60A	冷机启动
输入浪涌电流峰值(220Vac)			100A	冷机启动
输入浪涌电流峰值(277Vac)			130A	冷机启动
待机功耗			0.5W	220Vac/50Hz，调光关断
功率因数	0.95	0.97		220Vac/50Hz，满载
	0.90			100-277Vac/50Hz，80-100%载
总谐波失真		7%	10%	220Vac/50Hz，满载
			20%	100-277Vac/50Hz，70-100%载

SS-240NH系列 LED驱动电源

输出性能：

参数	最小值	典型值	最大值	备注
输出电压范围	180V		260V	180V-200V降额使用
额定输出电压	200V		260V	在额定输出电压内，最大输出功率满足 $P_o = V_o \cdot I_o = 240W$
额定输出电流	0.92A		1.2A	1.2A输出200V,0.92A输出260V
电流调节范围（AOC）	0.84A		1.2A	
最大空载输出电压			310V	
效率@120Vac	90.0%	92.0%		输出260V/0.92A
效率@220Vac	93.0%	95.0%		输出260V/0.92A
效率@277Vac	93.0%	95.0%		输出260V/0.92A
电流精度	-5%		+5%	
输出电流纹波（PK-AV）		10%	15%	满载
启动电流过冲			10%	满载
开机启动时间			1.0S	120Vac, 满载
			0.5S	220Vac, 满载
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
过温保护	90°C	100°C	110°C	>Tc Typ.，降电流模式， <Tc Min.，电流自动恢复
短路保护			10W	长时间短路不损坏

SS-240NH系列 LED驱动电源

其他性能：

参数		最小值	典型值	最大值	备注
辅助供电功能	输出电压	11.4V	12V	12.6V	低温最大空载电压14V
	输出电流			200mA	
0-10V调光功能	外加最大电压	0V		12V	DIM+输出110uA电流
	调光输出范围	13%Iomax		100%Ioset	DIM+ /DIM-严禁反接
	推荐调光电压	0V		10V	
PWM调光功能	PWM高电平	9.8V		10.2V	DIM+输出110uA电流
	PWM低电平	0V		0.3V	DIM+ /DIM-严禁反接
	PWM频率段	1KHz		2KHz	
	PWM占空比	0%		100%	
电阻调光功能	外接电阻值	0Kohm		100Kohm	DIM+输出110uA电流
	电阻调光范围	13%Iomax		100%Ioset	
调光关断	关断电压	0.7V	0.8V	0.9V	当调光线负极与辅助源负极共用时， 调光关断点和开启点均在辅助源空载 情况下测试
	开启电压	0.9V	1.1V	1.2V	
寿命时间	壳温≤74℃	≥62,000 hours			80%负载
平均间隔故障时间估算（MTBF）		200,000 hours			220Vac,满载,环温25℃(MIL-HDBK-217F)
壳 温		90℃			
质 保		5年			壳温：74℃
重 量		850g			
尺 寸		183mm*63.5mm*37mm			长x宽x高

注：所有性能参数均在25℃和使用LED负载的情况下所量测的典型值，特别注明除外。

SS-240NH系列 LED驱动电源

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℃	+90℃	
工作湿度	10%RH		90%RH	
贮藏湿度	5%RH		95%RH	
海拔高度	-65m		4000m	

安规与电磁兼容标准：

认证	安规标准	认证状况	备注
UL/cUL	UL8750	✓	
TUV	EN 61347-2-13:2014/A1:2017 EN61347-1:2015 EN62493:2015	✓	
RCM	AS/NZS61347.2.13	✓	
BIS	IS15885:2012 Part 2 Sec 13		
CCC	GB 19510.14-2009		
CE	EN 61347-2-13:2014 EN61347-1:2008+A1:2011+A2:2013	✓	

EMI/EMS	项目标准/级别	准据
传导	EN55015:2013+A1:2015	
辐射	EN55015:2013+A1:2015	
谐波	IEC/EN 61000-3-2	Class C
雷击浪涌	IEC/EN 61000-4-5	判据B (共模6kV , 差模6kV)
振铃波	IEC/EN 61000-4-12	判据B (共模6kV , 差模6kV)

SS-240NH系列 LED驱动电源

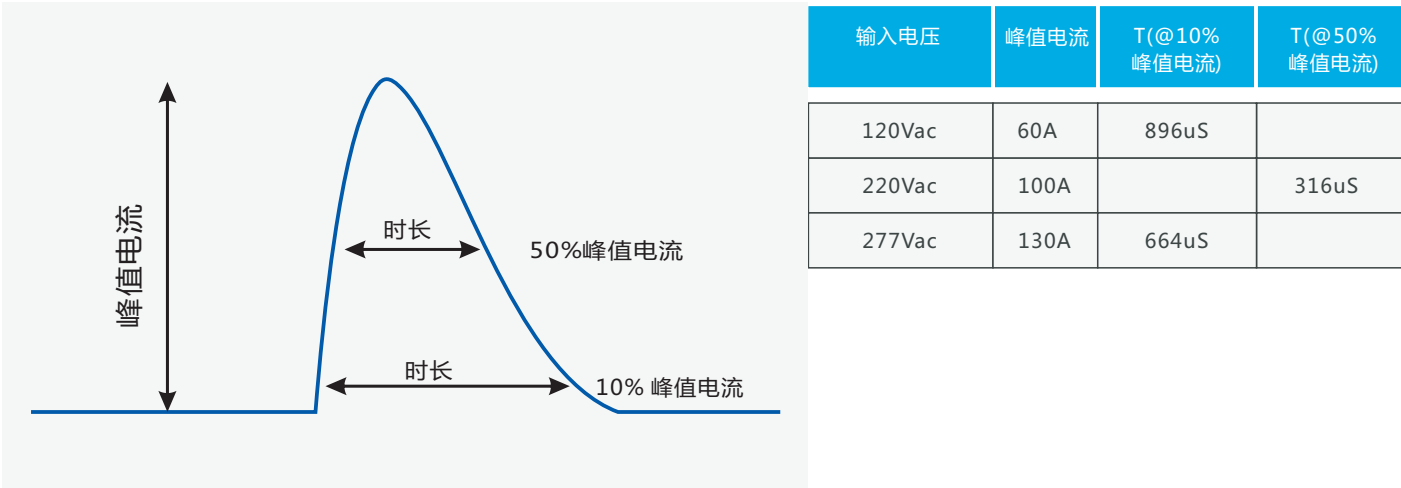
安规测试项目：

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	
输入对外壳	1600Vac	1500Vac	基本绝缘
输入对调光端	1600Vac	3000Vac	加强绝缘
调光端对外壳	500Vac	250Vac	基本绝缘
绝缘电阻	$\geq 10M\Omega$		输入对调光端，测试电压：500Vdc
接地电阻	$\leq 0.1\Omega$		25A/1min
漏电流	$\leq 0.75mA$		277Vac

- 注：
- 1. 电源符合相关EMC标准，电源作为终端设备系统一部分，需结合整套系统重新确认EMC。
 - 2. 耐压测试时，请将L/N之间短路，输出线正/负之间短路，调光线和辅助电源正/负之间短路。
 - 3. CCC耐压测试时需断开内置防雷管，依据IEC 60598-1:2014 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。

特性曲线：

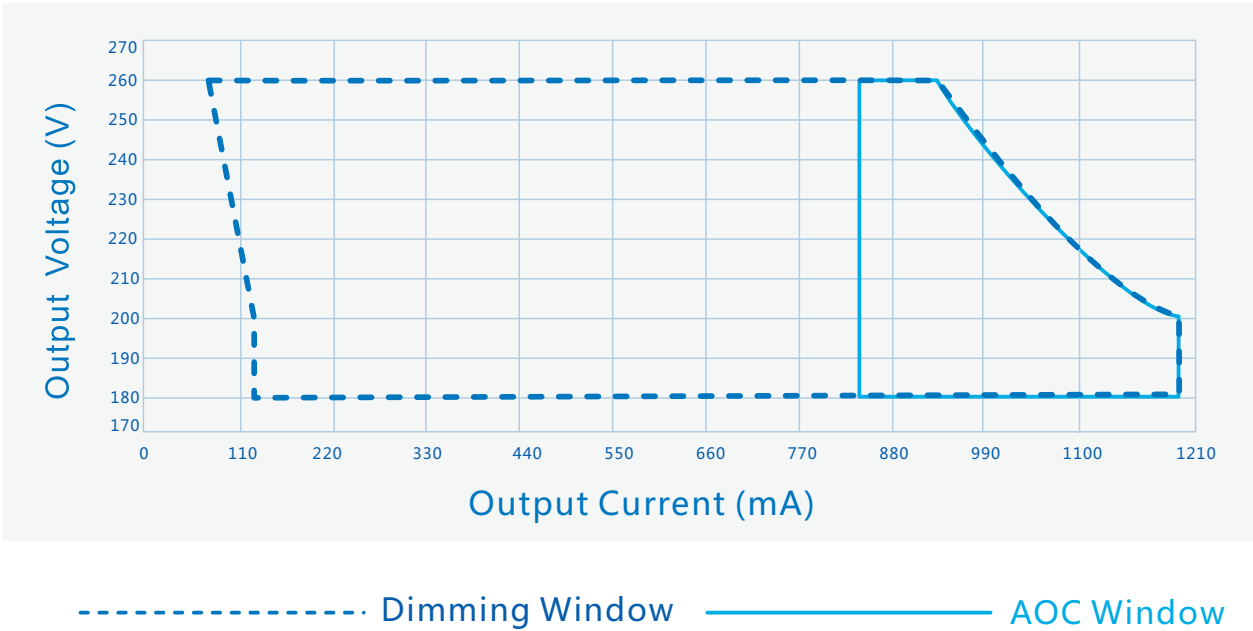
输入浪涌电流



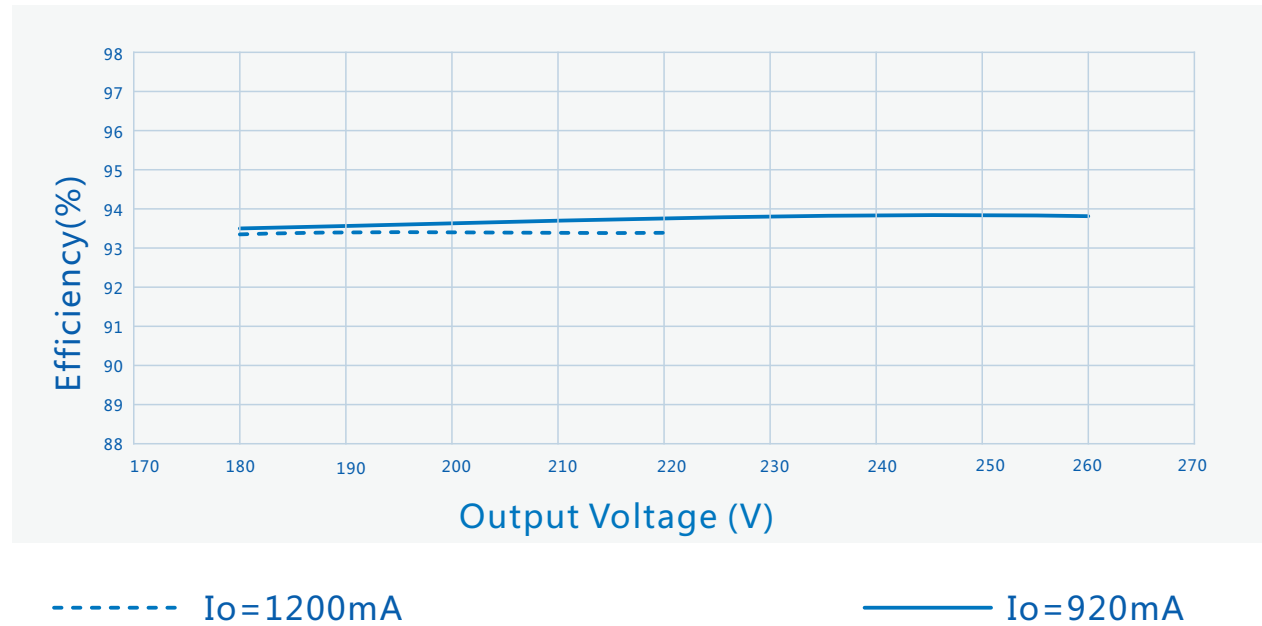
SS-240NH系列 LED驱动电源

特性曲线：

输出电压 Vs. 输出电流(调光/AOC窗口)



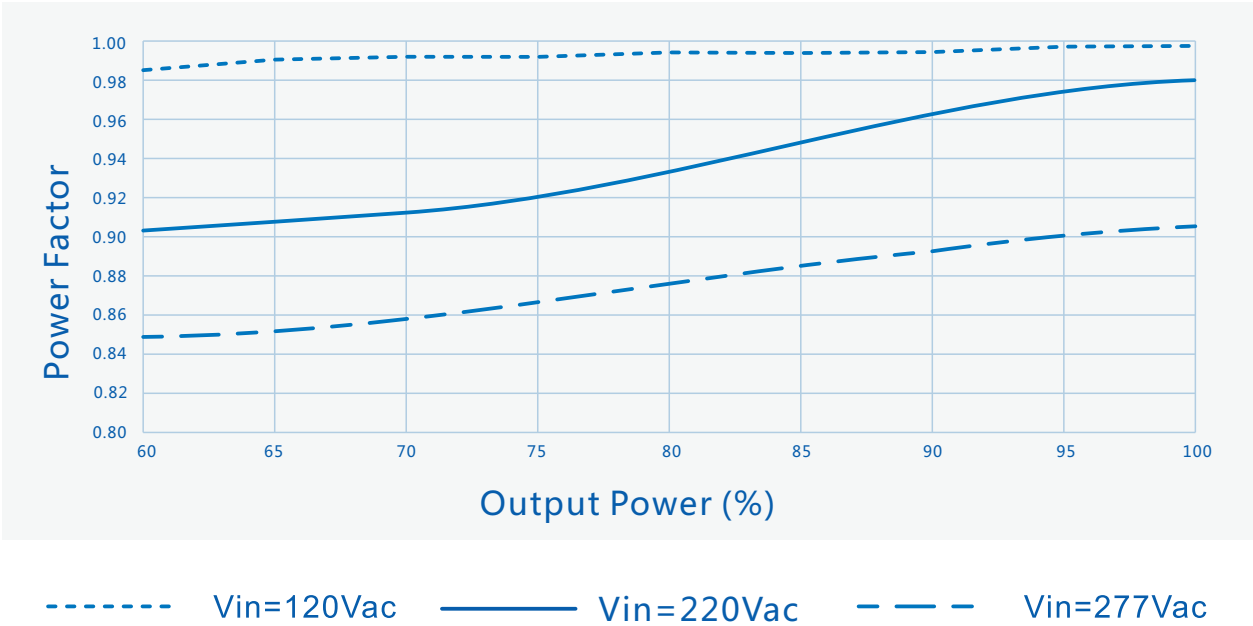
效率Vs. 输出电压 (Vin=120Vac)



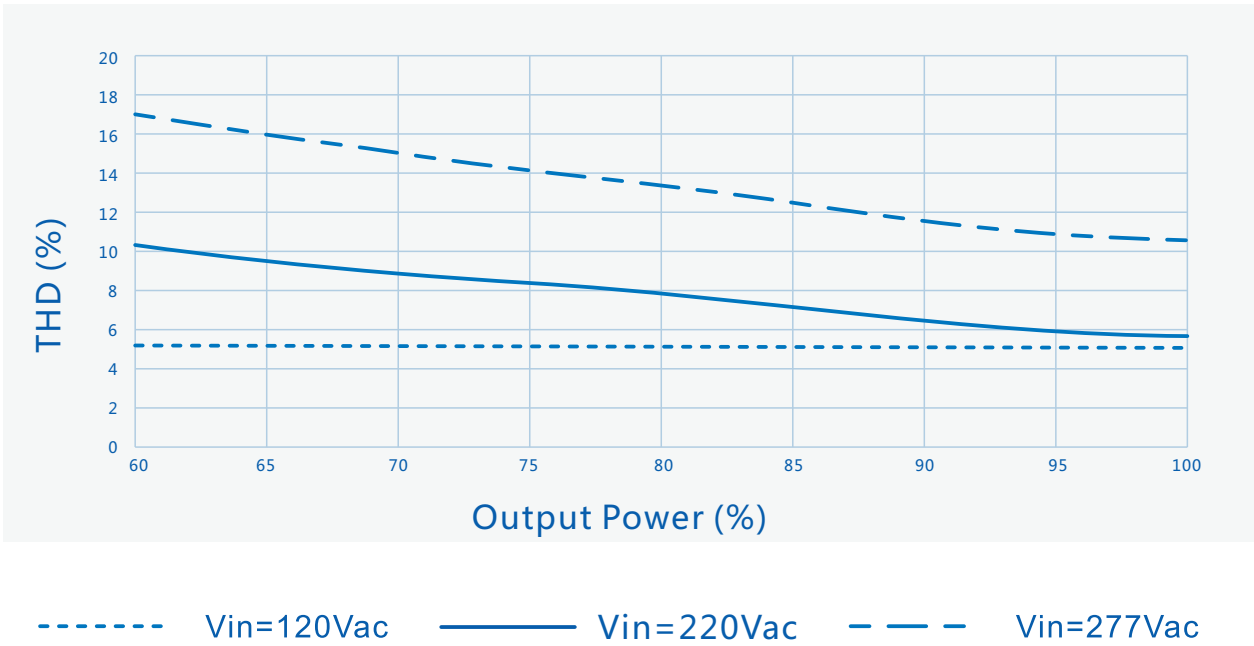
SS-240NH系列 LED驱动电源

特性曲线：

功率因数Vs.输出功率



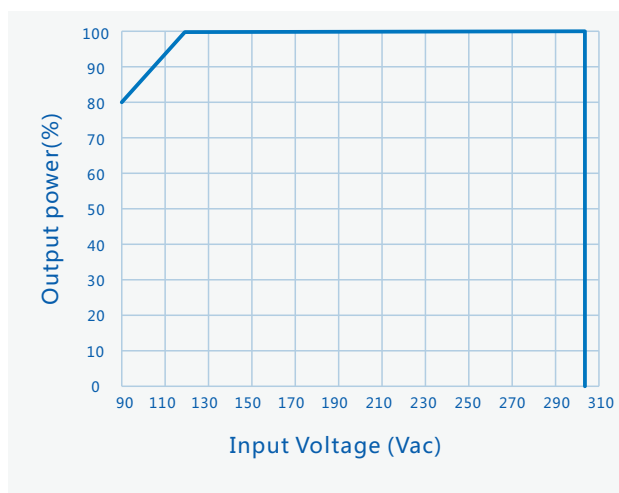
总谐波失真Vs.输出功率



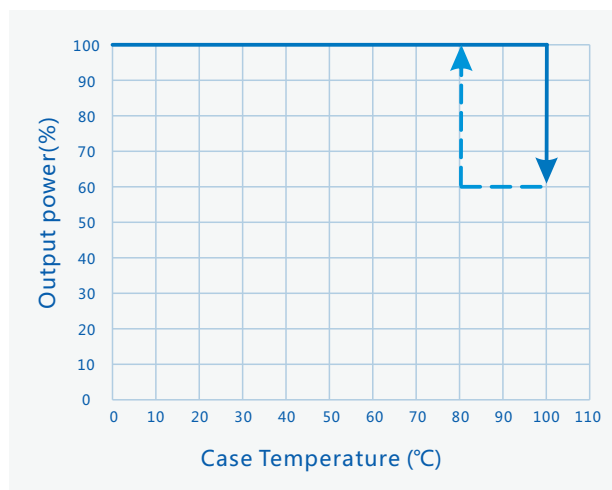
SS-240NH系列 LED驱动电源

特性曲线：

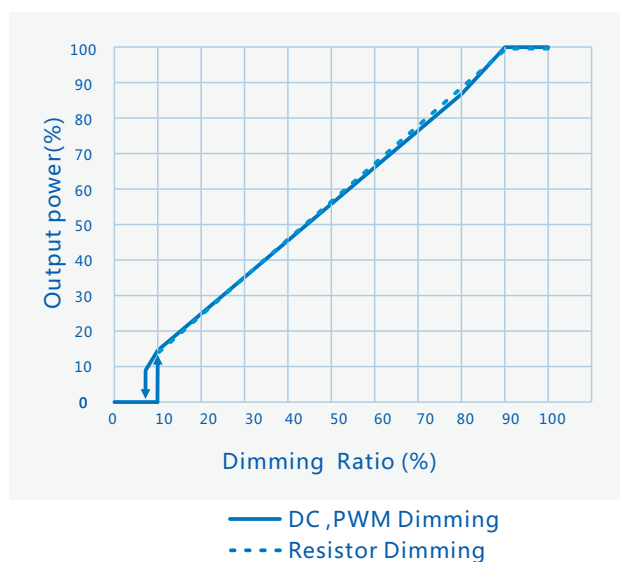
输出功率Vs.输入电压(环温最大50℃)



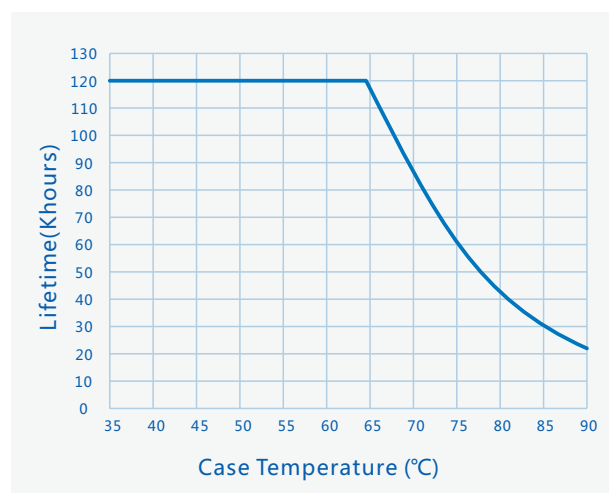
输出功率Vs.壳温



输出功率Vs.调光信号



寿命Vs.壳温



SS-240NH系列 LED驱动电源

结构尺寸特性

INPUT

ACL

ACN



AOC

LED DRIVER

V+

V-

DIM+ Dimming

DIM-/Vaux-

Vaux+ AUX Power

OUTPUT

AC 输入线(外露长度300±10mm) :

美规/欧规 : 18AWG 105°C 600V 内径 : 1.0mm , 外径 : 2.7mm , 黑色 : L , 白色 : N , 绿色 : 

DC 输出线(外露长度300±10mm) :

美规/欧规 : 18AWG 105°C 600V 内径 : 1.0mm , 外径 : 2.7mm , 红色 : V+ , 黑色 : V-

DIM 信号线/辅助源线(外露长度220±10mm) :

美规/欧规 : 18AWG 105°C 600V 内径 : 1.0mm , 外径 : 2.7mm , 紫色 : DIM+ , 粉色 : DIM- , 黑/白 : Vaux+

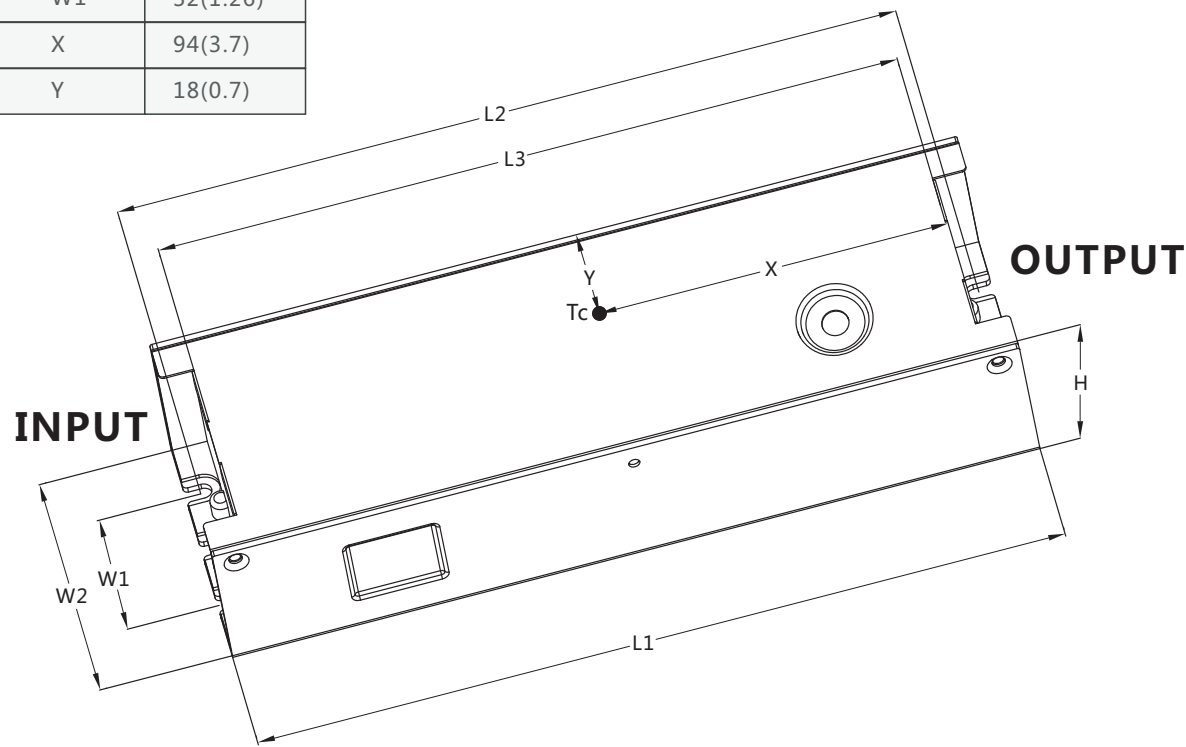
名称描述	标准代号	mm(In.)
外壳长度	L3	168.5(6.63)
外壳宽度	W2	63.5(2.5)
外壳高度	H	37(1.45)
整体长度	L1	183(7.2)
安装孔长度	L2	175(6.89)
安装孔宽度	W1	32(1.26)
Tc点位置	X	94(3.7)
Tc点位置	Y	18(0.7)

安装注意事项 :

1 , 请遵照从崧盛官网获取的《LED电源使用说明书》进行安装;

2 , AC输入线 , DC输出线 , DIM 信号线/辅助电源线/编程线:

浸锡长度10±2mm;



SS-240NH系列 LED驱动电源



注意事项

- 1、若产品有外部可调电位器,请在调整好电流之后,建议用704硅胶将调整电流的孔密封好,将防水胶塞盖好。
- 2、当调光线或者辅助电源线不使用时,请将调光线接头用绝缘套管密封,以免串入干扰信号导致调光线路或者辅助电源线路损坏,影响电源正常工作。
- 3、LED灯珠与铝基板的耐压要 $> 3KV$ 。
- 4、铝基板走线安规爬电距离 $> 5mm$ 。
- 5、铝基板上LED+与LED-爬电距离 $> 1.8mm$ 。
- 6、铝基板上尽量减小铺铜面积,降低结电容,减小漏电流。
- 7、LED灯珠排列方式建议先并后串。

包 装

- 包装箱的外形尺寸为 (单位: mm) : 长 $\times$ 宽 $\times$ 高 = $495 \times 385 \times 162$;
- 每箱产品的包装数量为20台;
- 单机净重: $0.85kg$; 整箱毛重: $18.5kg$;
- 包装箱上有产品名称、型号、厂家标识、质量部门的检验合格证、制造日期等。

运 输

适应于车、船、飞机运输,运输中应遮蓬、防晒、文明装卸。

贮 存

产品贮存应符合GB 3873 - 83的规定。

贮存期限超过1年的产品要重新检验,合格后方可使用。

RoHS

产品符合欧盟RoHS指令(2011/65/EU)和欧盟议会2015/863/EU修正案。

变更履历表

版 本	变更内容描述	变更日期	备 注
V00	初次发行	2019/08/14	
V01	删除CCC绝缘要求	2019/11/14	
V02	更新注意事项	2019/12/10	
V03	更新结构尺寸	2020/04/11	
V04	增加TUV认证	2020/07/18	
V05	更新结构图	2020/09/14	
V06	更新包装数量	2020/10/17	
V07	更新浸锡长度	2021/07/02	
V08	更新调光线颜色	2021/09/02	
V09	更新THD/调光曲线	2021/10/27	
V10	增加页码	2023/02/01	