

SOSEN LED Driver, Your Smart Choice

规格书

SS-160UV系列 恒流电源

机型名称: SS-160UV-XX

概述: 160W 恒流电源

版本: V01

发行日期: 2021-05-29

SS-160UV系列 恒流电源

崧盛电源
LED DRIVER



LED DRIVER

UV 系列



产品特性：

- 效率高达92%
- 非隔离三合一调光，可调光关断
- 全方位保护：短路/过温/过压/过负载保护
- 质保3年

产品描述：

SS-160UV系列产品为160W恒流LED驱动电源，具备宽范围的输出特性以及可调整的输出电流，超高的效率，紧凑的外壳设计，良好的散热，全方位的保护，有利于LED灯的设计，降低LED灯具厂家成本。

应用场合：

UVLED曝光机，UVLED印刷机，UVLED隧道炉，UVLED专用电源，UVLED固化设备，UVLED植物灯

型号列表：

型号	输入电压范围	最大输出功率	输出电压范围	可调输出电流范围	待机功耗	效率(典型值)	最大外壳温度
SS-160UV-65B	180-264Vac	159.25W	40-65V	1.7-2.45A	2W	92%	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。

SS-160UV系列 恒流电源

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	200Vac		240Vac	
输入电压范围	180Vac		264Vac	
输入频率范围	47Hz	50/60Hz	63Hz	
最大输入电流			2.2A	180Vac，满载
最大输入功率			200W	180Vac，满载
输入浪涌电流峰值(220Vac)			100A	冷机启动
待机功耗			2W	220Vac/50Hz，空载/调光关断

输出性能

参数	最小值	典型值	最大值	备注
额定输出电压		65V		
输出电压范围	40V		65V	
最大空载输出电压			72V	
额定输出电流		2.45A		
电流调节范围（AOC）	1.7A		2.45A	
输出功率			159.25W	
效率@220Vac	90.0%	92.0%		满载
电流精度	-5%		+5%	
输出电流纹波（PK-PK）		5%	10%	满载, 带宽限制20MHz
线性调整率	-1%		+1%	
负载调整率	-2%		+2%	
启动电流过冲			10%	满载
开机启动时间			1S	
温度系数	-0.03%/℃		+0.03%/℃	壳温0℃~90℃
过温保护	90℃	100℃	110℃	>Tc Typ.，输出关断， <Tc Min.，输出恢复
短路保护			10W	长时间短路不损坏，恒流模式

SS-160UV系列 恒流电源

其他性能：

参数		最小值	典型值	最大值	备注
0-10V调光功能	外加最大电压	0V		12V	DIM+输出100uA电流
	调光输出范围	10%I _o set		100%I _o set	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100uA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100uA电流
	电阻调光范围	10%I _o set		100%I _o set	
调光关断	关断电压	0.7V	0.9V	1.1V	
	开启电压	1.0V	1.2V	1.4V	
寿命时间	壳温≤70℃	≥30,000 hours			80%负载,220Vac
平均间隔故障时间估算（MTBF）		200,200 hours			220Vac,满载,环温25℃(MIL-HDBK-217F)
壳 温		90℃			
质 保		3年			壳温：70℃
重 量		790g			
尺 寸		179mm*71mm*39.6mm			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-160UV系列 恒流电源

环境要求：

参数	最小值	典型值	最大值	备注
工作温度 (Tcase)	-20℃	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	/	
辐射	/	
谐波	/	
雷击浪涌	IEC/EN 61000-4-5	判据B (共模4kV , 差模2kV)
振铃波	IEC/EN 61000-4-12	判据B (共模4kV , 差模2kV)

SS-160UV系列 恒流电源

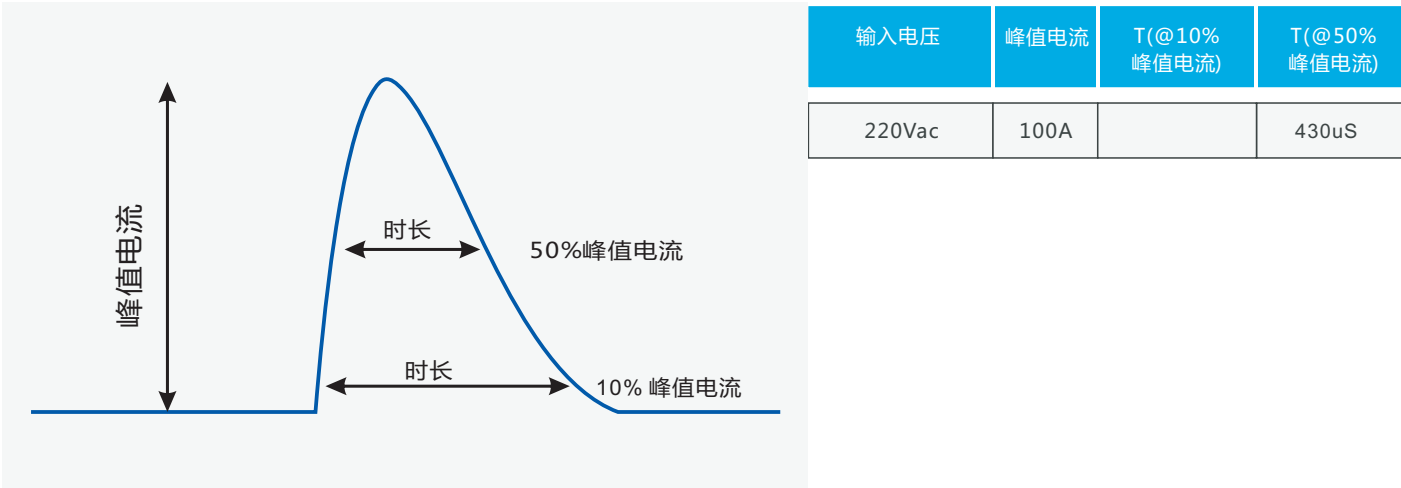
安规测试项目：

安规测试项目	技术指标	备注
绝缘要求	安规测试要求	
输入对输出	3000Vac/10mA	加强绝缘
输入对外壳	1500Vac/10mA	基本绝缘
输出对外壳	500Vac/10mA	基本绝缘
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	$\leq 0.75mA$	240Vac

注：
1. 耐压测试时，请将LN之间短路，输出线正负之间短路，调光线正负之间短路。

特性曲线：

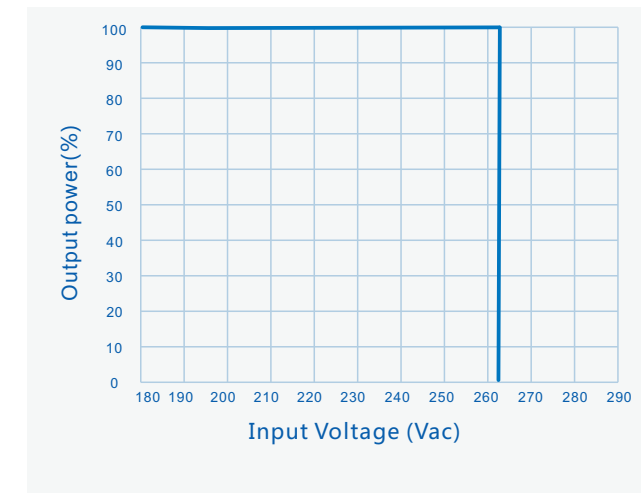
输入浪涌电流



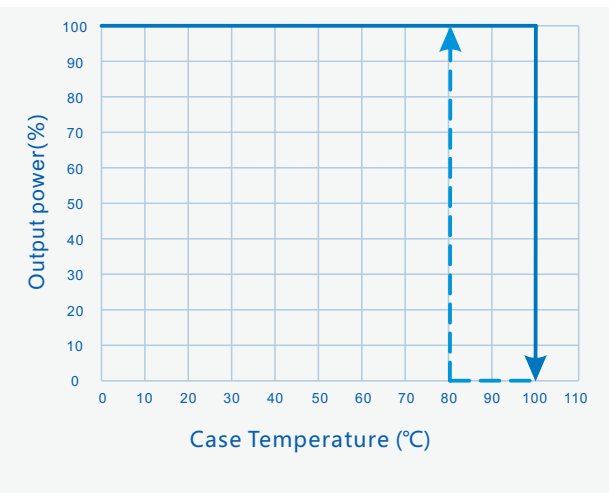
SS-160UV系列 恒流电源

特性曲线：

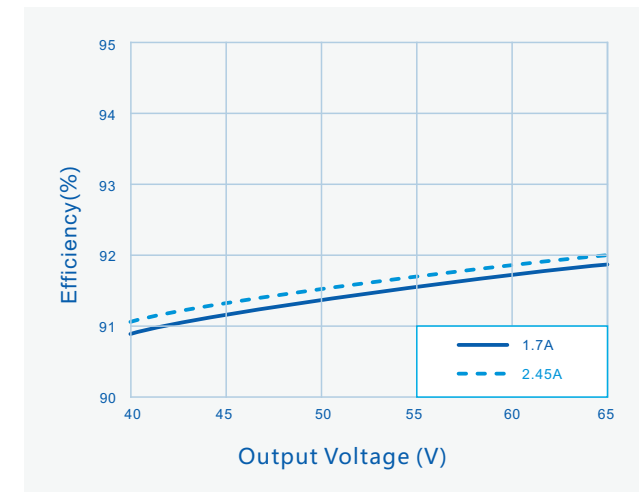
输出功率Vs.输入电压(环温最大60℃)



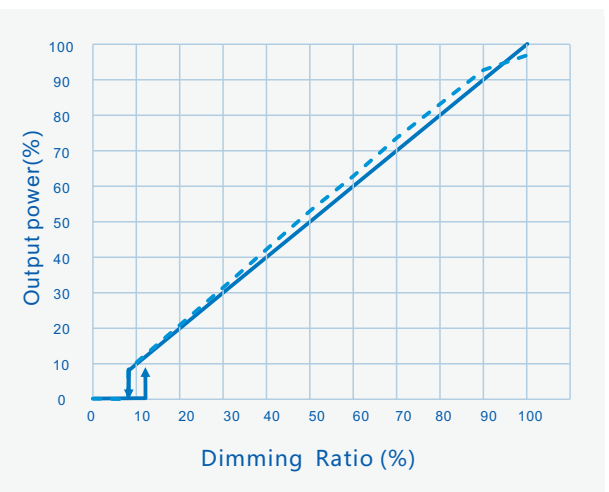
输出功率Vs.环境温度曲线



效率Vs.输出电压(Vin=220Vac)



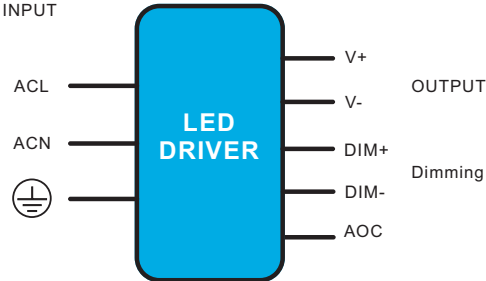
输出功率Vs.调光信号



—— 0-10V/PWM - - - - - Resistance

SS-160UV系列 恒流电源

结构尺寸特性



INPUT

ACL

ACN

⏏

LED DRIVER

V+

V-

DIM+

DIM-

AOC

OUTPUT

Dimming

AC 输入线(外露长度 $300\pm10\text{mm}$) :

美规 : 18AWG 105°C 600V , 外径:2.7mm , 棕色:L , 蓝色:N , 黄绿色:⏏

DC 输出线(外露长度 $1200\pm10\text{mm}$) :

美规 : 18AWG 105°C 300V , 外径:2.0mm , 棕色:V+ , 蓝色:V-

DIM 信号线(外露长度 $1200\pm10\text{mm}$) :

美规 : 2C*22AWG , 外径 : 1.5mm , 红色 : DIM+ , 黑色:DIM-

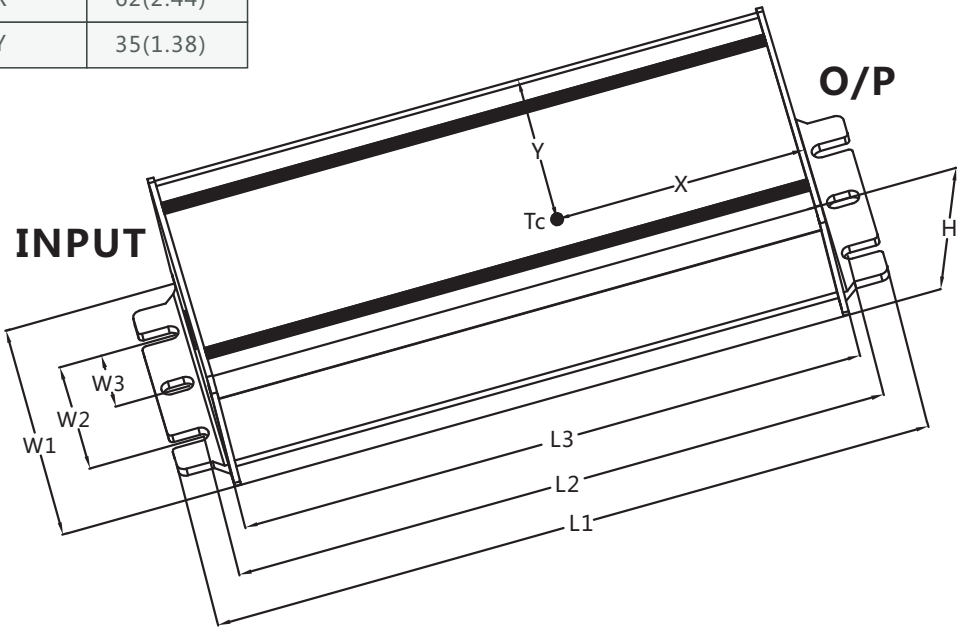
名称描述	标准代号	mm(In.)
外壳长度	L3	154(6.06)
外壳宽度	W1	71(2.8)
外壳高度	H	39.6(1.56)
整体长度	L1	179(7.05)
安装孔长度	L2	164(6.46)
安装孔宽度	W2	34(1.34)
安装孔宽度	W3	17(0.67)
Tc点位置	X	62(2.44)
Tc点位置	Y	35(1.38)

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 $6\pm1\text{mm}$;



SS-160UV系列 恒流电源



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损坏,影响电源正常工作。

包 装

- 包装箱的外形尺寸为(单位:mm):长×宽×高=495×385×162;
- 每箱产品的包装数量为14台;
- 单机净重:0.79kg;整箱毛重:12kg;
- 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	2020/07/05	
V01	更新安规测试要求	2021/05/29	

