



SOSEN LED Driver, Your Smart Choice



规 格 书

SS-150PV系列 恒压电源

机型名称: SS-150PV-XX

概述: 150W 恒压电源

版本: V01

发行日期: 2019-05-21

SS-150PV系列恒压电源

崧盛电源
LED DRIVER



LED DRIVER

PV系列

产品特性：

- 效率高达89%
- 恒压模式设计
- 防水等级IP65
- Class P
- Class II电源
- 全方位保护：短路/过温/过负载保护
- 绝缘塑胶外壳
- 质保3年



CE RoHS Class P UL LISTED E360758

产品描述：

SS-150PV输出功率为150W电源，产品适用于LED灯，LED移动显示，LED广告牌等。具有很好的特性，作为一个class II电源，全系列采用符合UL94V-0的塑胶外壳，IP65的防水等级设计可应用于干燥、潮湿的环境，其输入电压范围为90-264Vac。内部灌胶散热良好，极大提高了产品的可靠性。具有完整的保护功能，包括过压保护，过负载保护及过温保护，更是保证了此款产品的无障碍运转。

型号列表：

型号	输入电压范围	最大输入功率	最大输出功率	输出电压精度	输出电压	输出电流	空载功耗	效率(典型值)	最大外壳温度
SS-150PV-12	90-264Vac	140W	120W	±5%	12V	10A	0.5W	87%	90°C
SS-150PV-24	90-264Vac	170W	150W	±5%	24V	6.25A	0.5W	89%	90°C

注：

测试条件：220Vac输入,满载，25°C。

SS-150PV系列 恒压电源

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		240Vac	
输入电压范围	90Vac		264Vac	
输入频率范围	47Hz	50/60Hz	63Hz	
最大输入电流			3.5A	90Vac , 满载
最大输入功率	SS-150PV-12		140W	120Vac , 满载
	SS-150PV-24		170W	120Vac , 满载
输入浪涌电流峰值(220Vac)			80A	冷机启动
空载功耗			0.5W	220Vac/50Hz , 空载

SS-150PV系列 恒压电源

输出性能(SS-150PV-12) :

参数	最小值	典型值	最大值	备注
额定输出电压		12V		
额定输出电流		10A		
最大空载输出电压			12.6V	
效率@220Vac	86.0%	87.0%		输出12V/10A
电压精度	-5%		+5%	
输出电压纹波 (PK-AV)		1%	2%	满载
开机启动时间			0.5S	120Vac
线性调整率	-1%		+1%	满载
负载调整率	-2%		+2%	
瞬态响应	过冲幅度	-5%	+5%	di/dt=1A/us,25%-50%-25% 负载阶跃变化
	恢复时间		10mS	

输出性能(SS-150PV-24) :

参数	最小值	典型值	最大值	备注
额定输出电压		24V		
额定输出电流		6.25A		
最大空载输出电压			25.2V	
效率@220Vac	88.0%	89.0%		输出24V/6.25A
电压精度	-5%		+5%	
输出电压纹波 (PK-PK)		1%	2%	
开机启动时间			0.5S	120Vac
线性调整率	-1%		+1%	满载
负载调整率	-2%		+2%	
瞬态响应	过冲幅度	-5%	+5%	di/dt=1A/us,25%-50%-25% 负载阶跃变化
	恢复时间		10mS	

SS-150PV系列 恒压电源

其他性能：

参数	最小值	典型值	最大值	备注		
过流保护	120% Io		150% Io			
过压保护	110% Vo		150% Vo			
短路保护			10W	长时间短路不损坏，打嗝模式		
过温保护	110°C	115°C	120°C	关断输出电压，温度下降后可自动恢复		
温度系数	-0.03%/°C		+0.03%/°C	壳温：0°C ~ 90°C		
寿命时间	壳温≤75°C	≥30,000 hours		80%负载		
平均间隔故障时间估算 (MTBF)	200,000 hours			220Vac,满载,环温25°C(MIL-HDBK-217F)		
壳温	90°C					
质保	3年			参照寿命曲线图		
重量	960g					
尺寸	191mm*63mm*37.5mm			长x宽x高		

注：所有性能参数均在25°C情况下所量测的典型值，特别注明除外。

SS-150PV系列 恒压电源

环境要求：

参数	最小值	典型值	最大值	备注
工作温度 (Tcase)	-25°C	25°C	+90°C	
贮藏温度	-40°C	25°C	+85°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 EN61347-1:2008+A1:2011+A2:2013 EN62493:2015		
RCM	AS/NZS61347.2.13		
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CE	EN55015:2013+A1:2015	Class B
辐射RE	EN55015:2013+A1:2015	Class B
雷击浪涌	IEC/EN61000-4-5	判据A (差模2kV)

SS-150PV系列 恒压电源

安规测试项目：

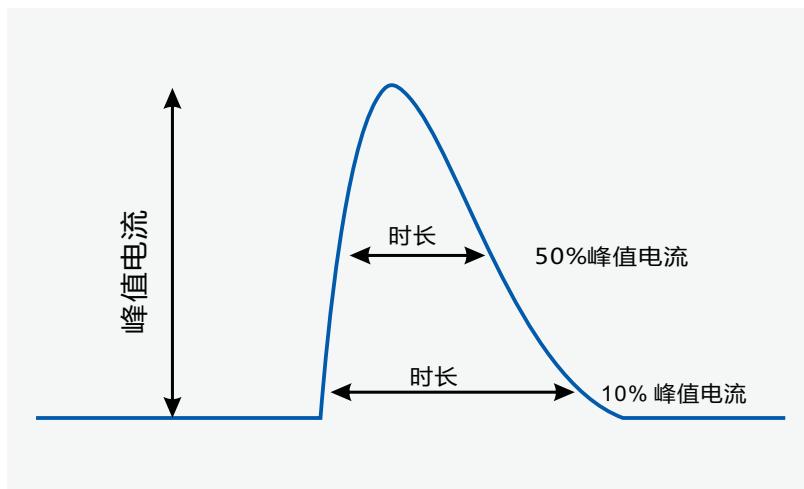
安规测试项目	技术指标			备注
绝缘要求	UL 绝缘要求	TUV绝缘要求	CCC绝缘要求	
输入对输出	1600Vac	3000Vac	3750Vac	加强绝缘
绝缘电阻	$\geq 10M\Omega$			输入对输出，测试电压：500Vdc
接地电阻	NA			
漏电流	$\leq 0.75mA$			240Vac

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LN之间短路，输出线正负之间短路。

特性曲线：

输入浪涌电流

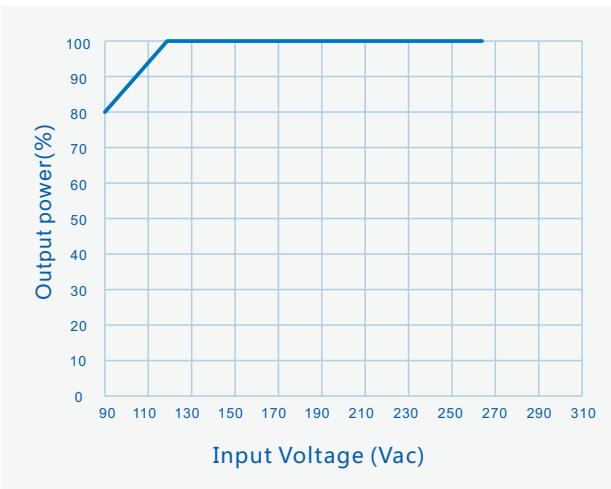


输入电压	峰值电流	T(@10% 峰值电流)	T(@50% 峰值电流)
220Vac	80A		1.8mS

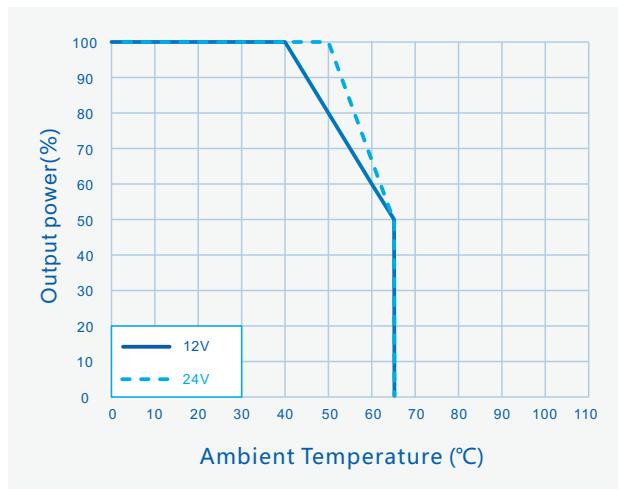
SS-150PV系列 恒压电源

特性曲线：

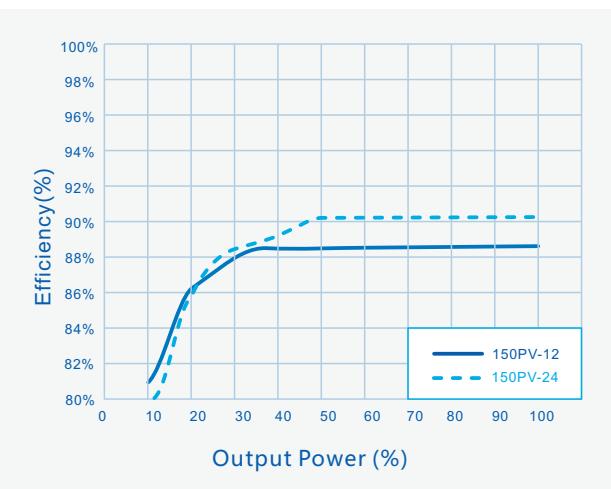
输出功率Vs.输入电压(环温最大60°C)



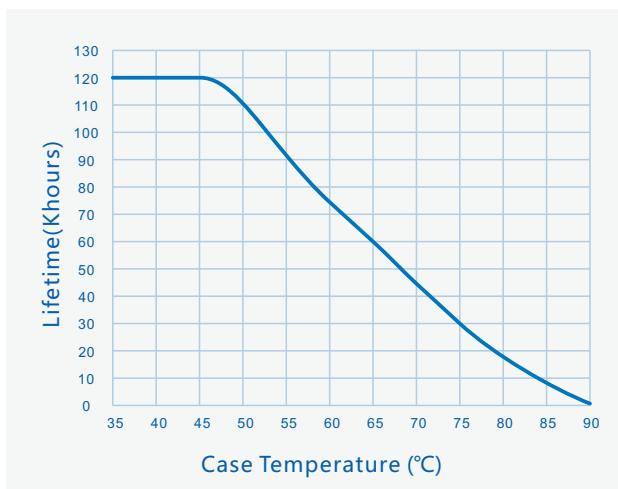
输出功率Vs.环境温度曲线



效率Vs.输出功率

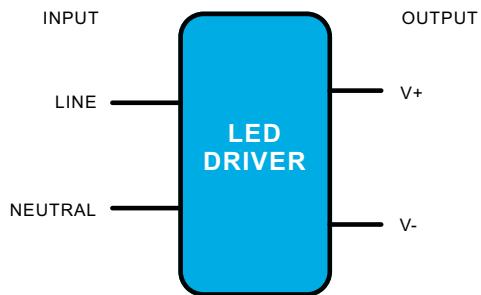


寿命Vs.壳温



SS-150PV系列 恒压电源

结构尺寸特性 (单位 : mm/inch)



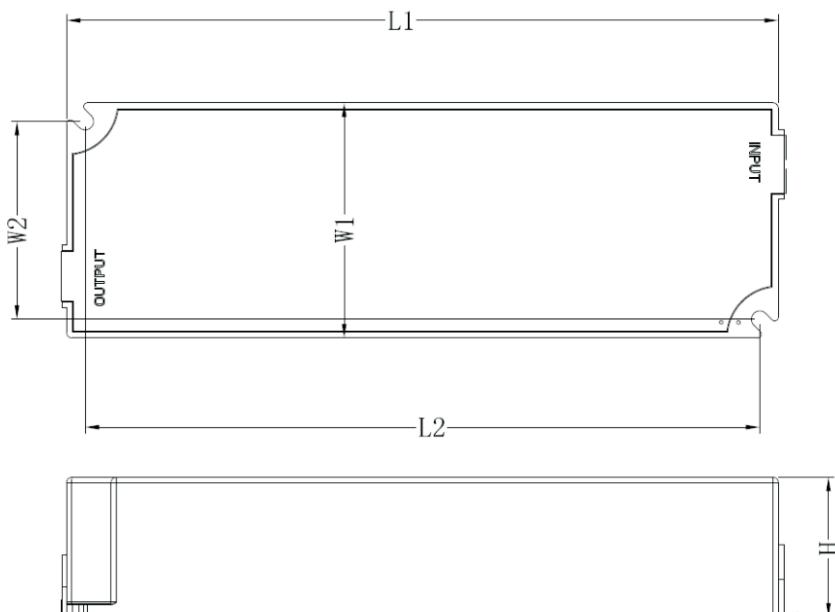
AC 输入线(外露长度300±10mm) :

美规 : UL SJTW #18AWG 2*0.824mm², 外径 : 7.8mm², 棕色 : L,
蓝色 : N

DC 输出线(外露长度250±10mm) :

美规 : UL SJTW #14AWG 2*2.08mm², 外径 : 9.0mm², 红色 : V+,
黑色 : V-

名称描述	标准代号	mm(In.)
外壳宽度	W1	63(2.48)
外壳高度	H	37.5(1.06)
整体长度	L1	193.8(7.63)
安装孔长度	L2	181(7.12)
安装孔宽度	W2	53(2.08)



SS-150PV系列 恒压电源



包 装

- 包装箱的外形尺寸为（单位：mm）：长×宽×高 = 500×390×165；
- 每箱产品的包装数量为 14 台；
- 单机净重：0.96kg；整箱毛重：14.5kg；
- 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；包装箱内有《LED电源使用说明书》。

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

产品符合欧洲指令2011/65/EC。

SS-150PV系列 恒压电源

变更履历表

版 本	变更内容描述	变更日期	备 注
V00	初次发行	2018/07/14	
V01	更新寿命时间	2019/05/21	