



# 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



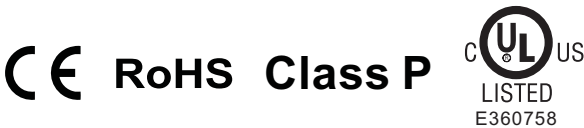
LED DRIVER

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



### 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故障运转。

### 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℃
SS-150PV-24	90-264Vac	170W	150W	±5%	24V	6.25A	0.5W	89%	90℃

注：  
测试条件：220Vac输入,满载，25℃。

# 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℃	115℃	120℃	关断输出电压，温度下降后可自动恢复
温度系数		-0.03%/℃		+0.03%/℃	壳温：0℃ ~ 90℃
寿命时间	壳温≤75℃	≥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℃(MIL-HDBK-217F)
壳 温		90℃			
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℃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℃	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：

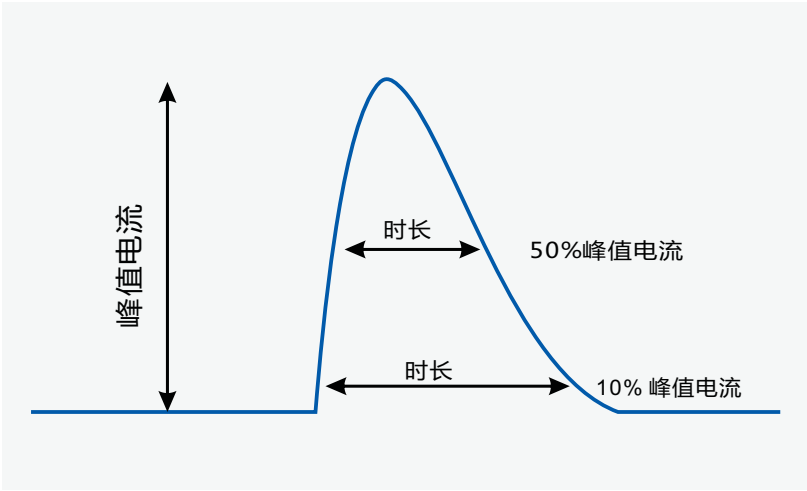
安规测试项目	技术指标			备注
绝缘要求	UL 绝缘要求	TUV绝缘要求	CCC绝缘要求	
输入对输出	1600Vac	3000Vac	3750Vac	加强绝缘
绝缘电阻	$\geq 10M\Omega$			输入对输出，测试电压：500Vdc
接地电阻	NA			
漏电流	$\leq 0.75mA$			240Vac

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

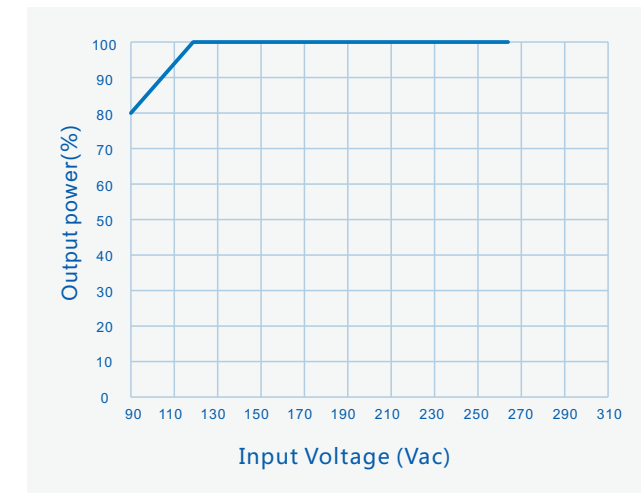


输入电压	峰值电流	T(@10% 峰值电流)	T(@50% 峰值电流)
220Vac	80A		1.8mS

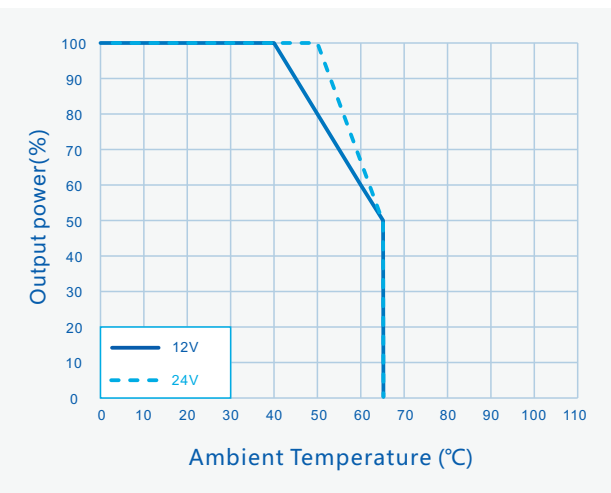
# SS-150PV系列 恒压电源

## 特性曲线：

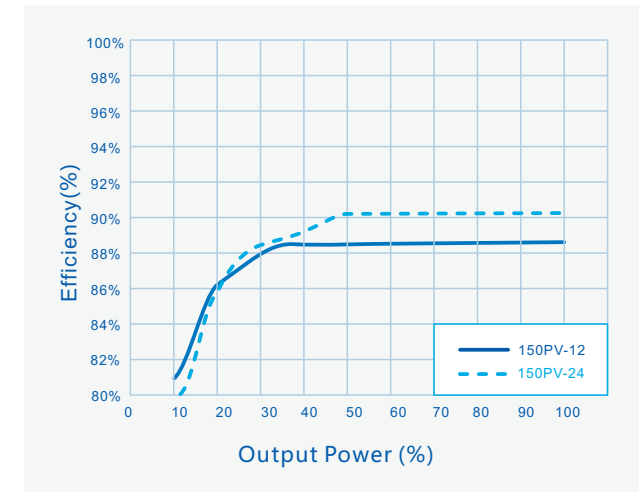
输出功率Vs.输入电压(环温最大60℃)



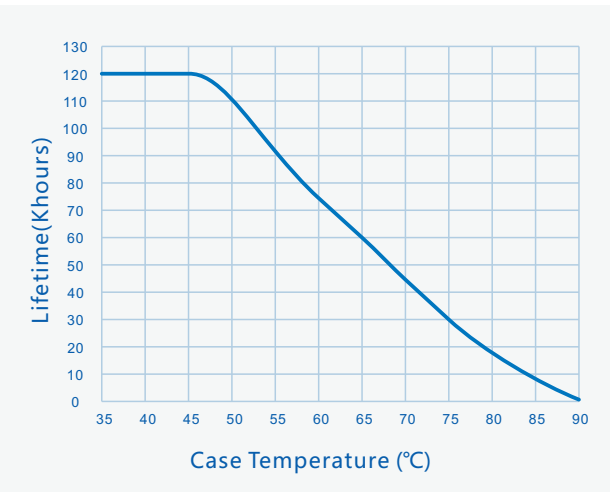
输出功率Vs.环境温度曲线



效率Vs.输出功率



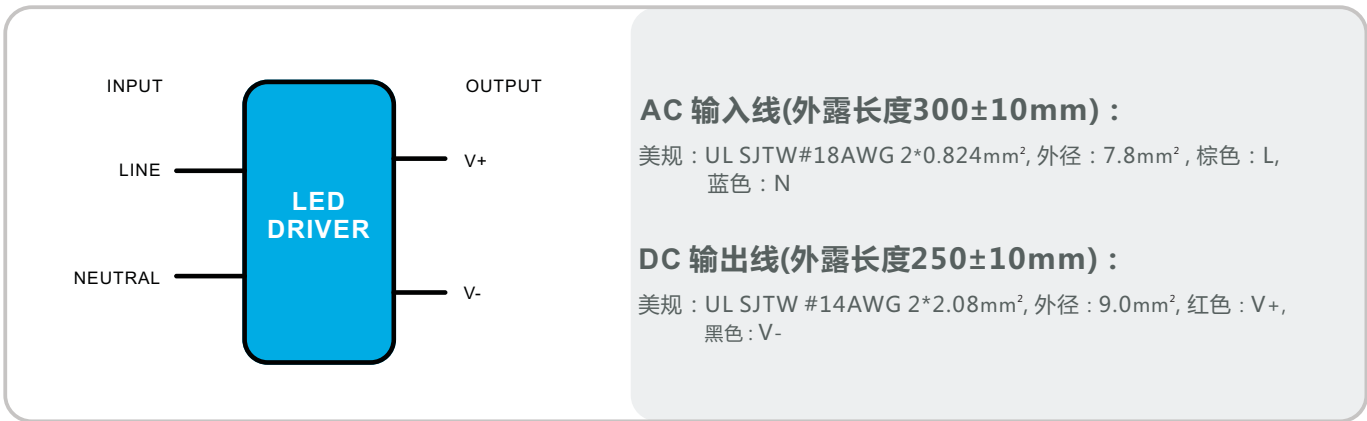
寿命Vs.壳温



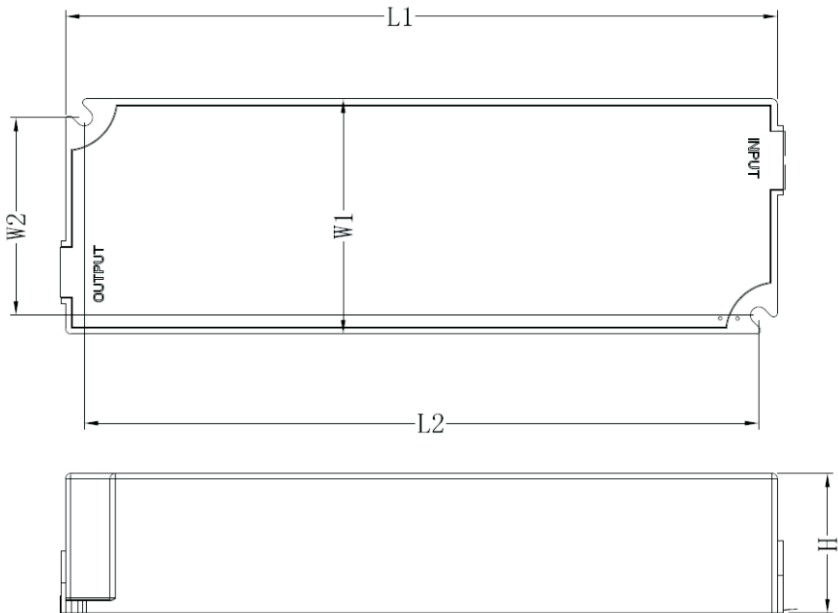


# SS-150PV系列 恒压电源

## 结构尺寸特性（单位：mm/inch）



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。

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	