

SOSEN LED Driver, Your Smart Choice

规格书

SS-450UV系列 恒流电源

机型名称: SS-450UV-XX

概述: 450W 恒流电源

版本: V01

发行日期: 2023-04-23

SS-450UV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90%
- 输出恒流设计与输出电流可通过电位器调节
- 三合一调光，可调光关断
- 全方位保护：短路/过温/过负载保护
- 内有直流风扇风冷散热
- 输出PS-ON信号控制
- 金属外壳
- 质保3年

产品描述：

SS-450UV系列产品为450W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压和电流，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医疗，UVLED植物灯

型号列表：

型号	额定输入电压范围	最大输出功率	输出电压范围	输出电流	效率(典型值)	最大外壳温度
SS-450UV-48B	220-240Vac	450W	24-48V	9.4A	89%	75℃
SS-450UV-75B	220-240Vac	480W	45-75V	6.5A	90%	75℃
SS-450UV-95B	220-240Vac	480W	60-95V	5.1A	90%	75℃

注：
针对SS-450UV，交流输入电压对应220Vac，通电使用；输入电压低于180V会进入欠压保护锁机模式，重启可恢复。
测试条件：220Vac输入,满载，25℃。

SS-450UV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	220Vac		240Vac	
输入电压范围	200Vac		264Vac	
输入频率范围	47Hz	50/60Hz	63Hz	
最大输入电流			6.5A	200Vac，满载
输入浪涌电流峰值(220Vac)			150A	冷机启动
空载功耗			6W	220Vac/50Hz，空载/调光关断

输出性能(SS-450UV-48B)：

参数	最小值	典型值	最大值	备注
额定输出电压	24V		48V	
空载电压范围			55V	
额定输出电流		9.4A		
电流调节范围（AOC）	6.5A		9.4A	
输出功率			450W	
效率	88.0%	89.0%		满载@220Vac
电流精度	-5%		+5%	
输出电流纹波（PK-PK）			10%	满载，带宽限制20MHz，常温
线性调整率	-1%		+1%	
负载调整率	-2%		+2%	
开关机电流过冲			10%	满载
开机启动时间		1S	2S	
温度系数	-0.1%/℃		+0.1%/℃	环温0℃~45℃

SS-450UV系列 恒流电源

输出性能(SS-450UV-75B)：

参数	最小值	典型值	最大值	备注
额定输出电压	45V		75V	
空载电压范围			90V	
额定输出电流		6.5A		
电流调节范围（AOC）	3.5A		6.5A	
输出功率			480W	
效率	88.0%	90.0%		满载@220Vac
电流精度	-5%		+5%	
输出电流纹波（PK-PK）			10%	满载，带宽限制20MHz，常温
线性调整率	-1%		+1%	
负载调整率	-2%		+2%	
开关机电流过冲			10%	满载
开机启动时间		1S	2S	
PS-ON电平信号	6V		24V	开启灌电流<5mA， PS-ON+/PS-ON-严禁反接
PS-ON信号开启延时			50mS	满载,PS-ON≥6V时刻到输出电流 上升到50%止
温度系数	-0.1%/℃		+0.1%/℃	环温0℃~45℃

SS-450UV系列 恒流电源

输出性能(SS-450UV-95B)：

参数	最小值	典型值	最大值	备注
额定输出电压	60V		95V	
空载电压范围			105V	
额定输出电流		5.1A		
电流调节范围（AOC）	2.5A		5.1A	
输出功率			480W	
效率	88.0%	90.0%		满载@220Vac
电流精度	-5%		+5%	
输出电流纹波（PK-PK）			10%	满载，带宽限制20MHz，常温
线性调整率	-1%		+1%	
负载调整率	-2%		+2%	
开关机电流过冲			10%	满载
开机启动时间		1S	2S	
PS-ON电平信号	6V		24V	开启灌电流<5mA， PS-ON+/PS-ON-严禁反接
PS-ON信号开启延时			50mS	满载,PS-ON≥6V时刻到输出电流 上升到50%止
温度系数	-0.1%/℃		+0.1%/℃	环温0℃~45℃

SS-450UV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	调光DC电压	0V		10V	DIM+输出100uA电流
	调光输出范围	10%Io _{set}		100%Io _{set}	DIM+ /DIM-严禁反接
	调光开启电压	0.6V	0.8V	0.9V	
	调光关断电压	0.3V	0.4V	0.7V	
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%	
	调光输出范围	10%Io _{set}		100%Io _{set}	
	开启占空比	6%	8%	9%	
	关断占空比	2%	4%	7%	
电阻调光功能	外接电阻值	0Kohm		100Kohm	DIM+输出100uA电流
	调光输出范围	10%Io _{set}		100%Io _{set}	
	开启电阻值	6Kohm	8Kohm	9Kohm	
	关断电阻值	4Kohm	5Kohm	7Kohm	
保护功能	过温保护	55℃		75℃	Ta，输出关断，温度下降后自恢复
	过压保护	/		/	
	短路保护	长时间短路不损坏			短时间短路，故障消除后立即恢复； 长时间短路会触发OTP，短路为恒流模式，故障消除温度下降后自恢复
寿命时间	壳温≤50℃	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)
质 保		3年			壳温：50℃, 80%负载
重 量		790g			
尺 寸		224.5mm*115mm*50mm			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-450UV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（Ta）	-15℃	25℃	+45℃	周围环境温度
贮藏温度	-40℃	25℃	+85℃	
工作湿度	20%RH		90%RH	无冷凝
贮藏湿度	10%RH		95%RH	无冷凝
冷却方式	风冷散热			自带风扇（使用时切勿堵住风扇风道，以免影响正常使用）

安规与电磁兼容标准：

认证	安规标准	认证状况	备注
UL/CUL	UL60950		
TUV	EN60950		
CCC	GB4943.1-2011		

EMI/EMS	项目标准/级别	准据
传导	/	
辐射	/	
谐波	/	
雷击浪涌	IEC/EN61000-4-5	判据B（共模2KV/差模1kV）

SS-450UV系列 恒流电源

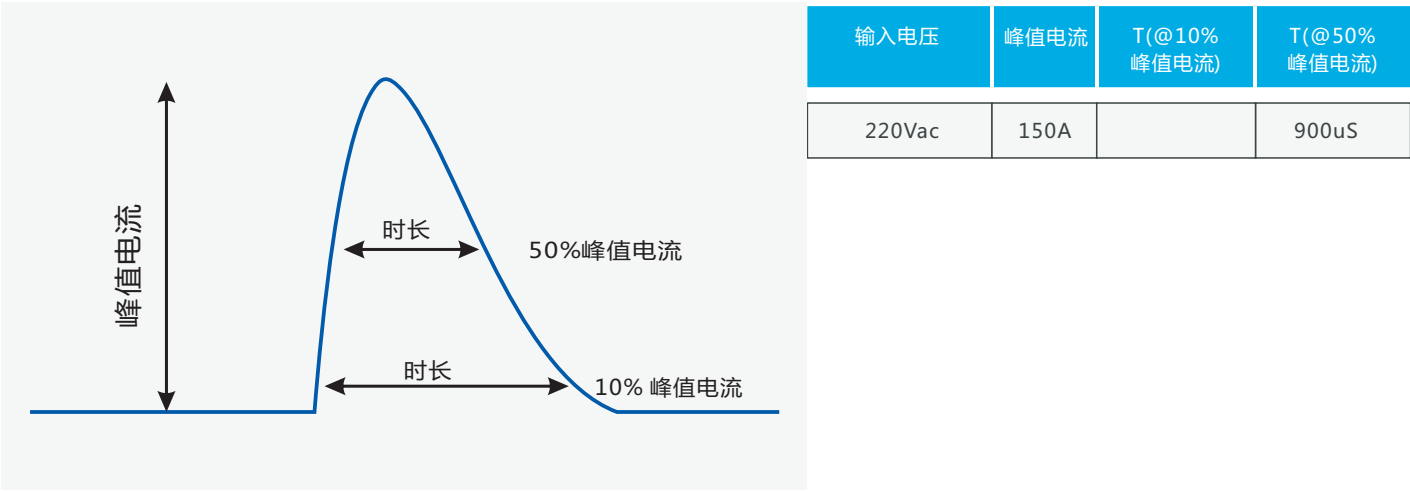
安规测试项目：

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	1500Vac/5mA	基本绝缘
输入对外壳	1500Vac/5mA	基本绝缘
输出对外壳	500Vac/10mA	基本绝缘
绝缘电阻	$\geq 10\text{M}\Omega$	输入对输出，测试电压：500Vdc
接地电阻	$\leq 0.1\Omega$	25A/1min
漏电流	$\leq 2\text{mA}$	240Vac

注：
1. 耐压测试时，请将输入端AC-L/AC-N短路，输出端 正极/负极/PS-ON+/PS-ON-/DIM+/DIM-全部短路在一起进行测试，否则容易损坏电源。

特性曲线：

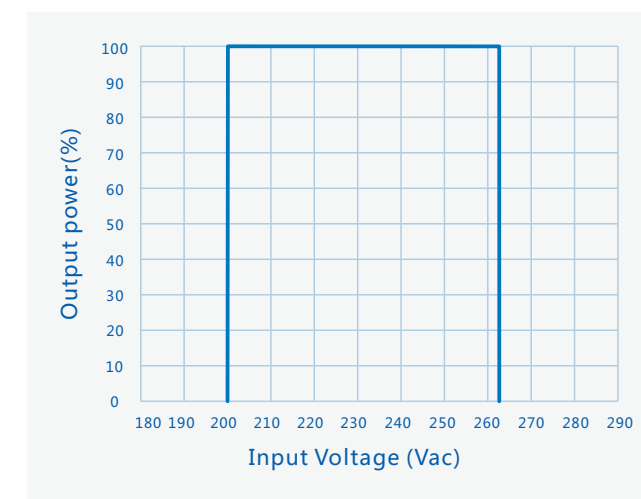
输入浪涌电流



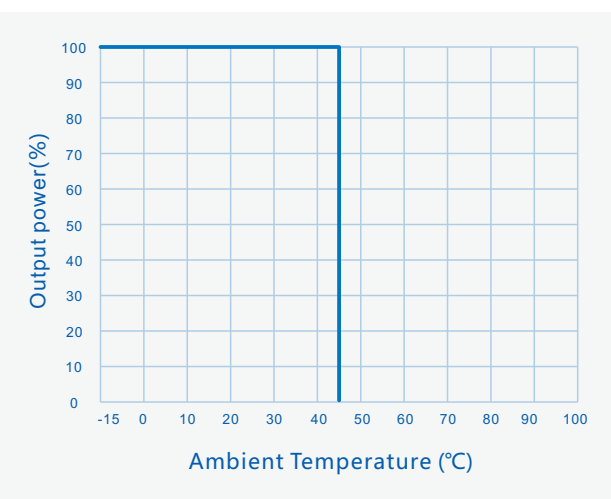
SS-450UV系列 恒流电源

特性曲线：

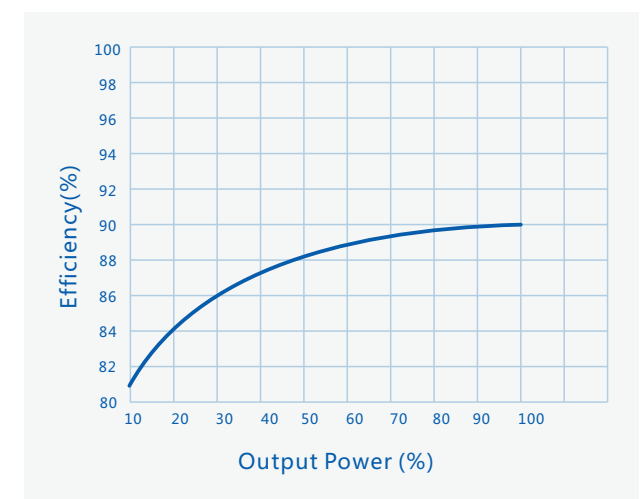
输出功率Vs.输入电压



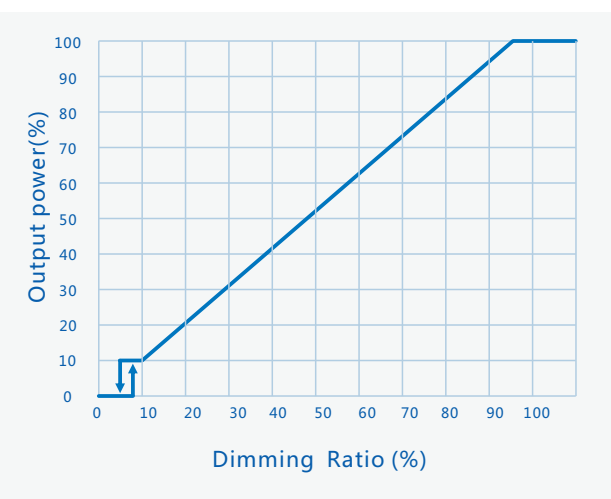
输出功率Vs.环境温度曲线



效率Vs.输出功率

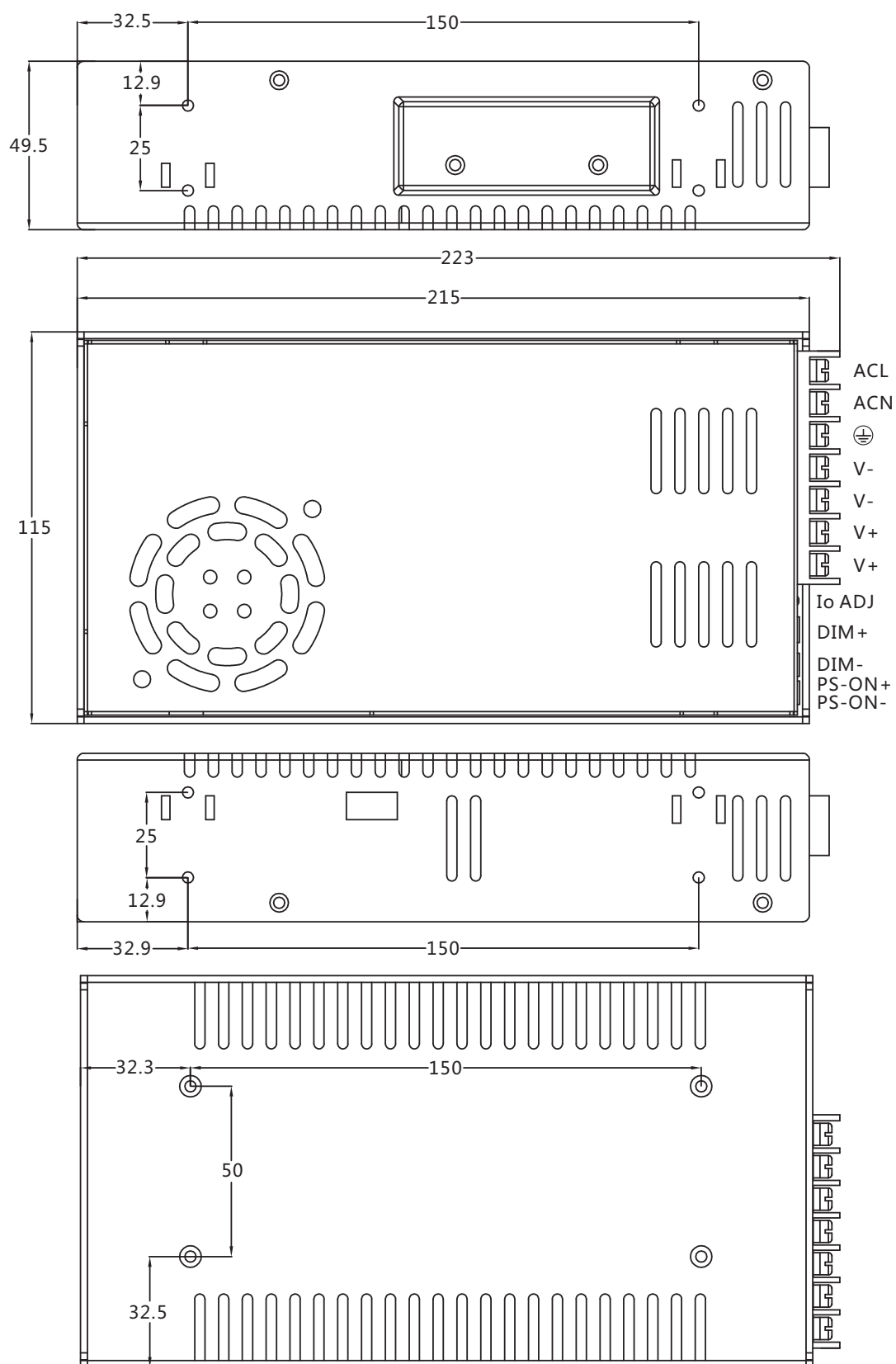


输出功率Vs.调光信号



SS-450UV系列 恒流电源

结构尺寸特性 (单位 : mm)



SS-450UV系列 恒流电源



包 装

- 包装箱的外形尺寸为（单位：mm）：长×宽×高 = 412×240×175；
- 每箱产品的包装数量为 12 台；
- 单机净重：0.79kg；整箱毛重：11kg；
- 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	2022/09/17	
V01	增加SS-450UV-95B型号	2023/04/23	