

SOSEN LED Driver, Your Smart Choice

规格书

SS-350UV系列 恒流电源

机型名称: SS-350UV-XX

概述: 350W 恒流电源

版本: V03

发行日期: 2022-05-06

SS-350UV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88%
- 可选择115VAC或230VAC输入
- 可调输出电压与电流
- 非隔离三合一调光：0-10V,PWM,电阻
- 可调光关断
- 全方位保护：短路/过温/过压/过功率
- 温控风冷散热
- 超薄金属外壳设计
- 质保3年

产品描述：

SS-350UV系列产品为350W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	可调输出电流范围	待机功耗	效率(典型值)	最大外壳温度
SS-350UV-48C	100-120Vac	350W	24-48V	3.65-7.3A	6W	88%	75℃
	200-240Vac						

注：

- 先将交流电压切换开关档位调到与交流输入电压相对应的档位（115VAC或230VAC），再通电使用；
- 测试条件：220Vac输入,满载，25℃。

SS-350UV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	100Vac		120Vac	电压切换开关选115档位
	200Vac		240Vac	电压切换开关选230档位
输入电压范围	90Vac		132Vac	电压切换开关选115档位
	180Vac		264Vac	电压切换开关选230档位
输入频率范围	47Hz	50/60Hz	63Hz	
最大输入电流			8A	100Vac，满载
			4.5A	200Vac，满载
输入浪涌电流峰值 (115Vac或230Vac)			100A	冷机启动
待机功耗			6W	220Vac/50Hz，调光关断

SS-350UV系列 恒流电源

输出性能

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			57V	
额定输出电流		7.3A		
电流调节范围 (AOC)	3.65A		7.3A	
输出功率			350W	
效率	86.0%	88.0%		满载@230Vac
	84.0%	86.0%		满载@115Vac
电流精度	-5%		+5%	
输出电流纹波 (PK-PK)			5%	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%/°C		+0.1%/°C	环温0°C~60°C

SS-350UV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%Ioset		100%Ioset	DIM+ /DIM-严禁反接
	调光开启电压	0.7V	0.8V	0.9V	
	调光关断电压	0.4V	0.5V	0.6V	
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%Ioset		100%Ioset	
	开启占空比	6%	7%	9%	
	关断占空比	3%	4%	5%	
电阻调光功能	外接电阻值	0Kohm		100Kohm	
	调光输出范围	10%Ioset		100%Ioset	DIM+输出100uA电流
	开启电阻值	5.5Kohm	7Kohm	11Kohm	DIM+ /DIM-严禁反接
	关断电阻值	2Kohm	4Kohm	5.5Kohm	
保护功能	过温保护	75℃	85℃	95℃	>Tc Typ.，输出关断， <Tc Min.，输出恢复
	过压保护	57V		63V	打嗝模式
	短路保护	长时间短路不损坏			1,恒流模式； 2,如果输出关断,驱动处在OTP模式;
PS-ON电平信号		6V		24V	开启电流<5mA,PS-ON+ /PS-ON- 严禁反接或单极开路
风扇开启温度		50℃			RT3温度
风扇关断温度				40℃	
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		690g			
尺 寸		224.5mm*115mm*30mm			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-350UV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℃	+60℃	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
海拔高度	-65m		3000m	
冷却方式	风冷散热			安装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	EN 60950		
CCC	GB 4943.1-2011		

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-350UV系列 恒流电源

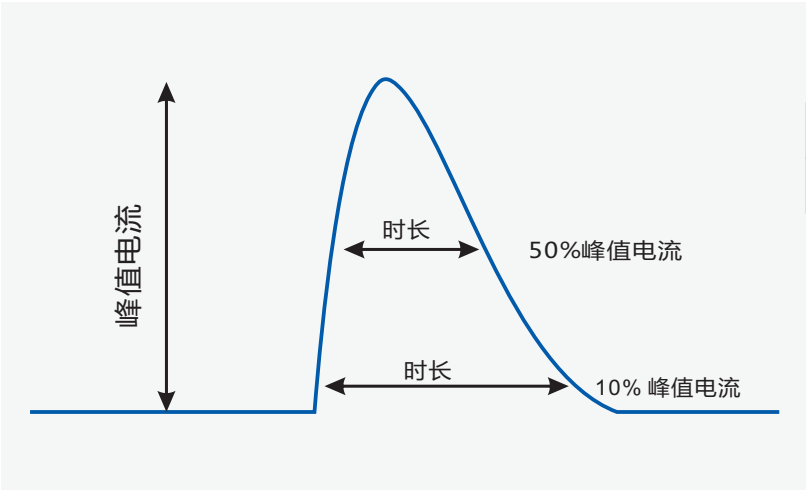
安规测试项目：

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	$\leq 2mA$	240Vac

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

特性曲线：

输入浪涌电流

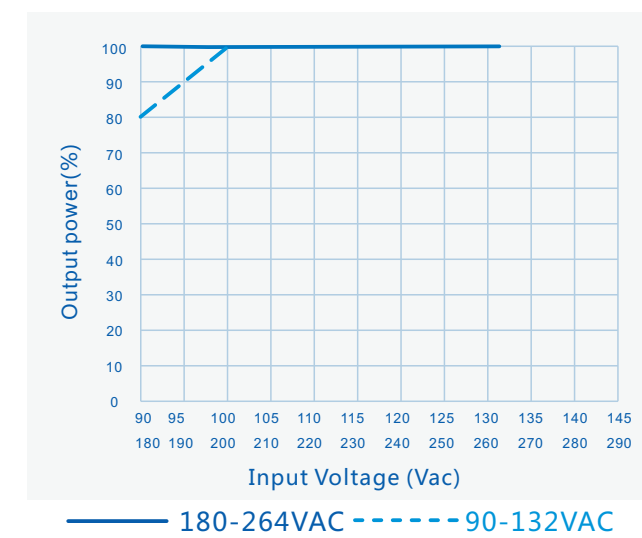


输入电压	峰值电流	T(@10% 峰值电流)	T(@50% 峰值电流)
115Vac	100A	1500uS	
230Vac	100A		750uS

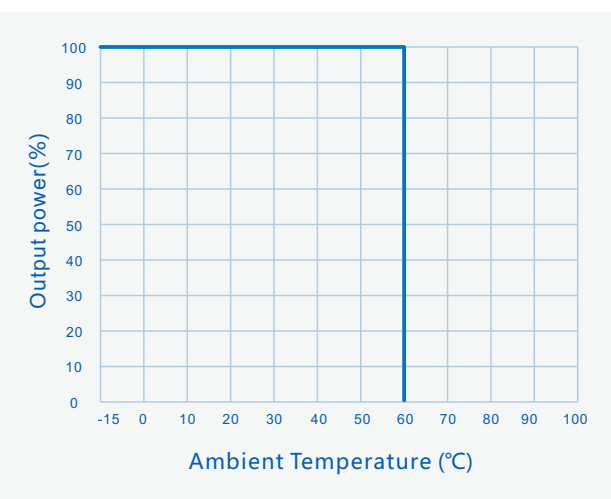
SS-350UV系列 恒流电源

特性曲线：

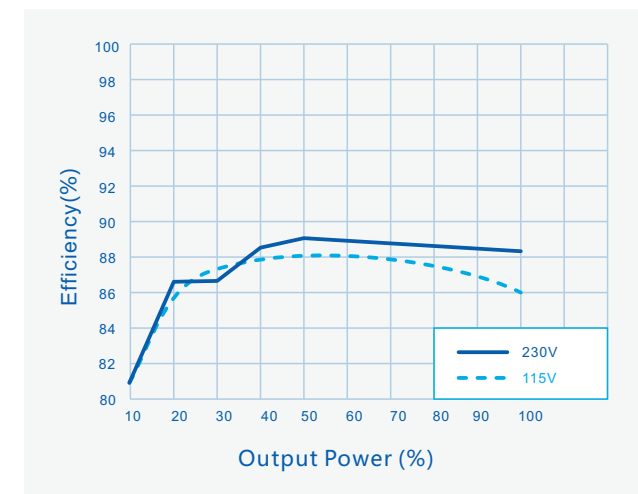
输出功率Vs.输入电压(环温最大60℃)



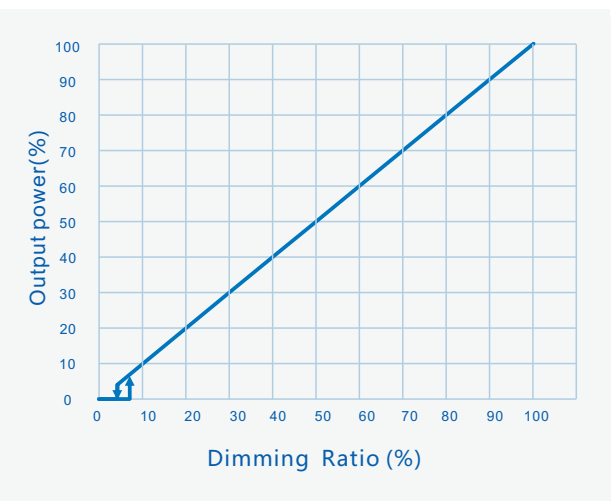
输出功率Vs.环境温度曲线



效率Vs.输出功率

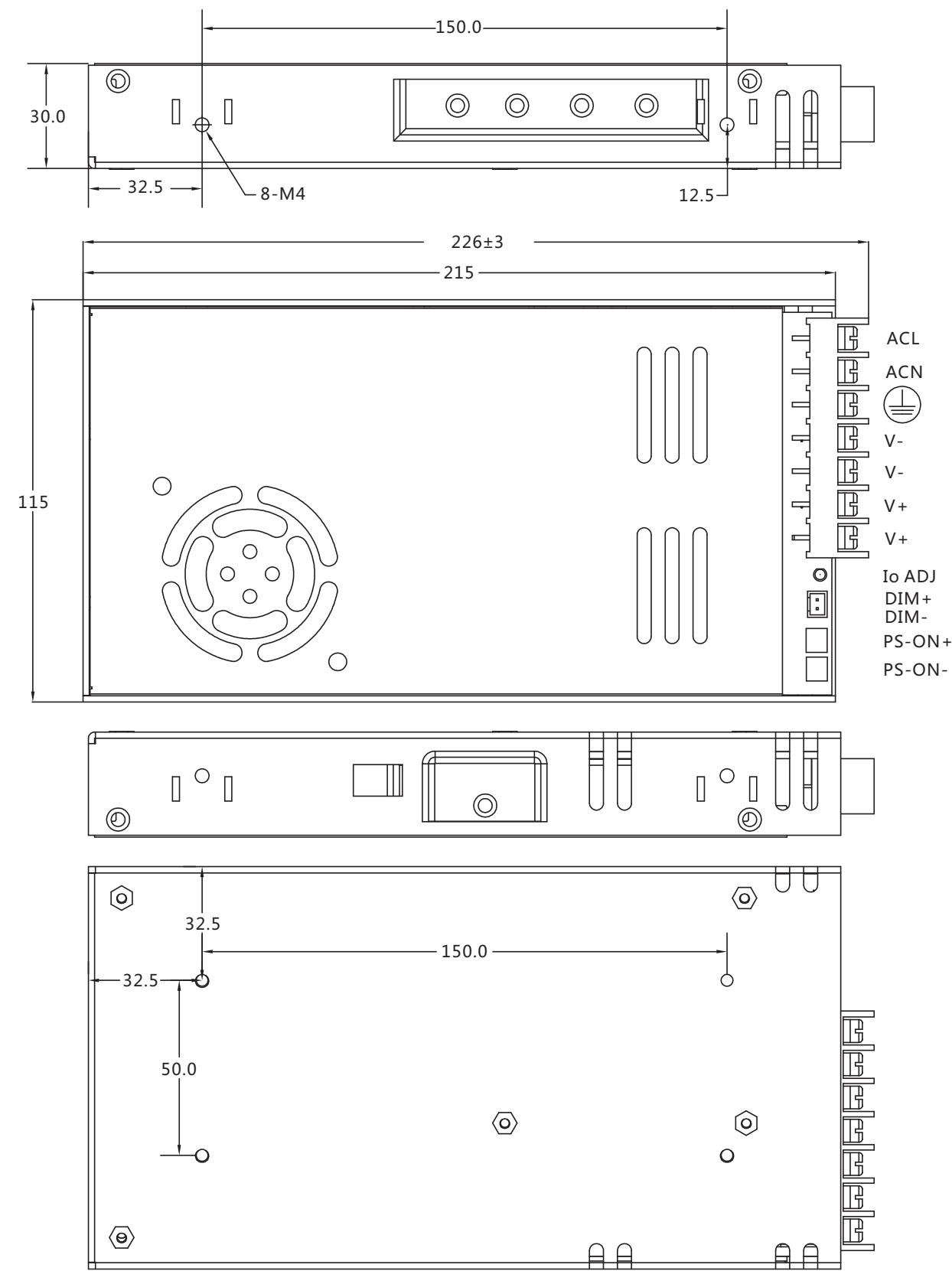


输出功率Vs.调光信号



SS-350UV系列 恒流电源

结构尺寸特性 (单位 : mm)



注：底面4个安装孔用M4*3螺丝,侧面4个安装孔用M4*4螺丝;端子脚位定义见上图

SS-350UV系列 恒流电源



输入电压选择开关说明

115/230V is selected by switch
Before power on please check
input voltage avoiding damage

注意：开关拨于115时，对应输入电压为90~132Vac；开关拨于230时，对应输入电压为180~264Vac；切勿错误使用，以免造成电源损坏。

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 12 台；
- 单机净重：0.69kg；整箱毛重：9.8kg；
- 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	2020/01/06	
V01	删除海拔高度备注	2020/07/27	
V02	更新机型名称	2020/12/11	
V03	增加PS-ON电平信号	2022/05/06	