



SOSEN LED Driver, Your Smart Choice

规 格 书

SS-40VA-T50B LED驱动电源

机型名称: SS-40VA-T50B

概述: 40W LED驱动电源

版本: V00

发行日期: 2021-12-06

SS-40VA-T50B LED驱动电源



产品特性：

- 效率高达89%
- 可编程隔离调光：电压（正/负逻辑），PWM，电阻，时控
- 防雷：共模10kV/差模6kV
- 具有PC机通讯功能
- 恒流明，寿命预警，软启动
- IP67
- 全方位保护：短路/过压
- 质保5年



IP67 RoHS

产品描述：

SS-40VA-T50B产品为40W防水恒流型LED驱动电源,适应全球电压输入,兼容多种调光,具备高功率因数,低待机功耗,高可靠性,高效率,紧凑的外壳,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:

隧道灯、洗墙灯、小路灯、舞台灯、植物灯,场馆照明。

型号列表：

型号	输入电压范围	最大输出功率	输出电压范围	推荐工作电压	输出电流	总谐波失真(典型值)	功率因数(典型值)	效率(典型值)	最大外壳温度
SS-40VA-T50B	90-305Vac	40W	28-50V	36-50V	0.64-1.1A	12%	0.97	89.0%	90°C

注：

- 测试条件：220Vac输入,满载, 25°C;
- 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-40VA-T50B LED驱动电源

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		277Vac	
输入电压范围	90Vac		305Vac	参考降额曲线
输入频率范围	47Hz	50/60Hz	63Hz	
最大输入电流			0.5A	100Vac , 满载
			0.18A	277Vac , 满载
最大输入功率			50W	100Vac , 满载
输入浪涌电流峰值(120Vac)			50A	冷机启动
输入浪涌电流峰值(220Vac)			65A	冷机启动
输入浪涌电流峰值(277Vac)			75A	冷机启动
空载功耗			3W	220Vac/50Hz
功率因数	0.95	0.97		220Vac/50Hz, 满载
	0.90			100-277Vac/50Hz, 80-100%载
总谐波失真		12%	15%	220Vac/50Hz, 满载
			20%	100-277Vac/50Hz, 80-100%载

SS-40VA-T50B LED驱动电源

输出性能：

参数	最小值	典型值	最大值	备注
输出电压范围	28V		50V	28-36V降额使用
额定输出电压	36V		50V	在额定输出电压内，最大输出功率满足 $P_o=V_o \cdot I_o=40W$
额定输出电流	0.8A		1.1A	1.1A输出36V，0.8A输出50V
电流调节范围 (AOC)	0.64A		1.1A	
最大空载输出电压			60V	
效率@120Vac	85.0%	87.0%		输出50V/0.8A
效率@220Vac	87.0%	89.0%		输出50V/0.8A
效率@277Vac	86.0%	88.0%		输出50V/0.8A
电流精度	-8%		+8%	
输出电流纹波 (PK-AV)		100%	150%	满载
启动电流过冲			10%	满载
开机启动时间			1.0S	120Vac, 满载
			0.5S	220Vac, 满载
线性调整率	-8%		+8%	满载
负载调整率	-8%		+8%	
温度系数	-0.07%/°C		+0.07%/°C	壳温：0°C ~ 90°C
短路保护			5W	长时间短路不损坏，打嗝模式

SS-40VA-T50B LED驱动电源

其他性能：

参数	最小值	典型值	最大值	备注
1-10V调光功能 (可选)	外加最大电压	0V	12V	通过程序设定
	调光输出范围	10%I _{max}	100%I _{set}	DIM+ 最大输出电流150uA。
	推荐调光电压	1V	10V	
10-0V调光功能 (可选)	外加最大电压	0V	12V	通过程序设定
	调光输出范围	100%I _{max}	10%I _{set}	DIM+ 最大吸入电流60uA。
	推荐调光电压	1V	10V	
0.5-5V调光功能 (可选)	外加最大电压	0V	5V	通过程序设定
	调光输出范围	10%I _{max}	100%I _{set}	DIM+ 最大输出电流150uA。
	推荐调光电压	0.5V	5V	
5-0V调光功能 (可选)	外加最大电压	0V	5V	通过程序设定
	调光输出范围	100%I _{max}	10%I _{set}	DIM+ 最大吸入电流60uA。
	推荐调光电压	0.5V	5V	
PWM调光功能 (可选)	PWM高电平	9.8V	10.2V	通过程序设定
	PWM低电平	0V	0.3V	
	PWM频率段	1KHz	2KHz	
	PWM占空比	10%	100%	
电阻调光功能 (可选)	外接电阻值	10K	100K	
	电阻调光范围	10%	100%	DIM+ 最大输出电流150uA。
时控功能 (可选)	单片机程序			
恒流明 (可选)	单片机程序			
寿命预警 (可选)	单片机程序			
寿命时间	壳温 ≤78°C	≥62,000 hours	80%负载	
平均间隔故障时间估算 (MTBF)		262,000 hours	220Vac,满载,环温25°C(MIL-HDBK-217F)	
防水等级	IP67			
壳温	90°C			
质保	5年		壳温 : 78°C	
重量	415g			
尺寸	132mm*50mm*31mm		长*宽*高	

注：所有性能参数均在25°C和使用LED负载的情况下所量测的典型值，特别注明除外。

SS-40VA-T50B LED驱动电源

环境要求：

参数	最小值	典型值	最大值	备注
工作温度 (Tcase)	-40°C	25°C	+90°C	
贮藏温度	-40°C	25°C	+90 °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		
ENEC	EN 61347-1:2015 EN 61347-2-13:2014 EN 61347-2-13:2014/A1:2017		
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	EN55015:2013+A1:2015 FCC Part 15 Subpart B; ANSI C63.4:2014	Class B
辐射	EN55015:2013+A1:2015 FCC Part 15 Subpart B; ANSI C63.4:2014	Class B
谐波	IEC/EN 61000-3-2	Class C
雷击浪涌	IEC/EN61000-4-5	判据B (共模10kV, 差模6kV)
振铃波	IEC/EN 61000-4-12	判据B (共模6kV, 差模6kV)

SS-40VA-T50B LED驱动电源

安规测试项目：

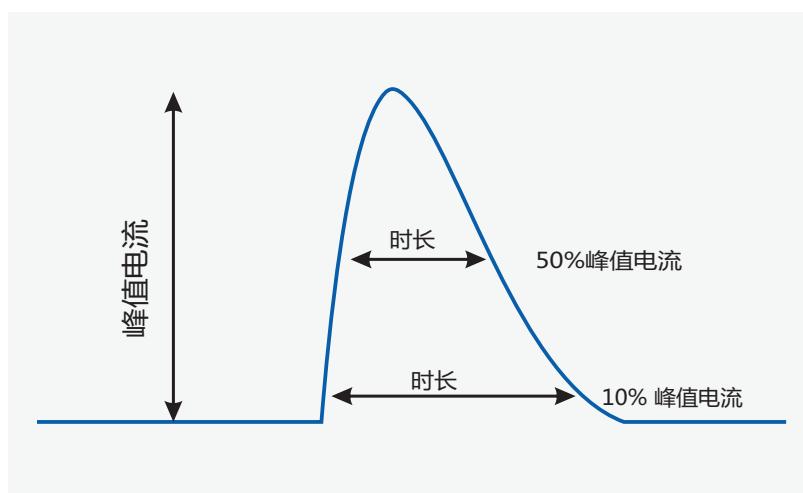
安规测试项目	技术指标			备注
绝缘要求	UL 绝缘要求	ENEC绝缘要求	CCC绝缘要求	
输入对输出	/	/	3750Vac	加强绝缘
输入对外壳	/	/	1875Vac	基本绝缘
输入对调光端	/	/	3750Vac	加强绝缘
输出对调光端	/	/	1000Vac	基本绝缘
输出对外壳	/	/	1000Vac	基本绝缘
调光端对外壳	/	/	500Vac	基本绝缘
绝缘电阻	$\geq 10M\Omega$			输入对输出，测试电压：500Vdc
接地电阻	$\leq 0.1\Omega$			25A/1min
漏电流	$\leq 0.75mA$			277Vac

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，调光线正负与供电线之间短路。
3. CCC耐压测试时需断开内置防雷管，依据IEC 60598-1:2014 标准10.2 章节，在铭牌上标志"内置防雷管"可断开放电管测试。

特性曲线：

输入浪涌电流

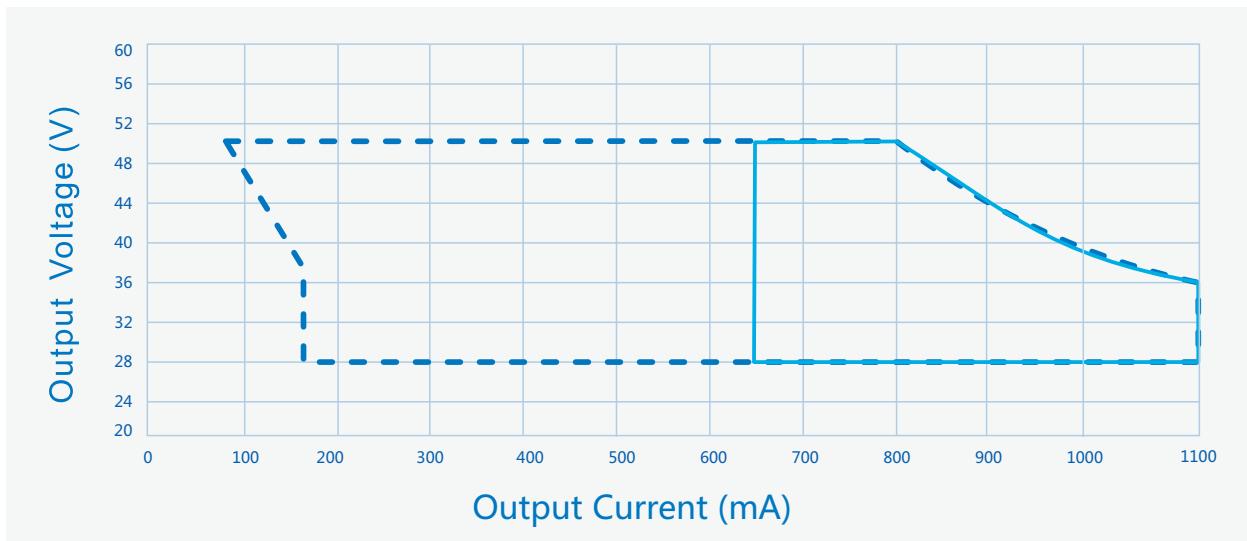


输入电压	峰值电流	T(@10% 峰值电流)	T(@50% 峰值电流)
120Vac	50A	150uS	
220Vac	65A		80uS
277Vac	75A	150uS	

SS-40VA-T50B LED驱动电源

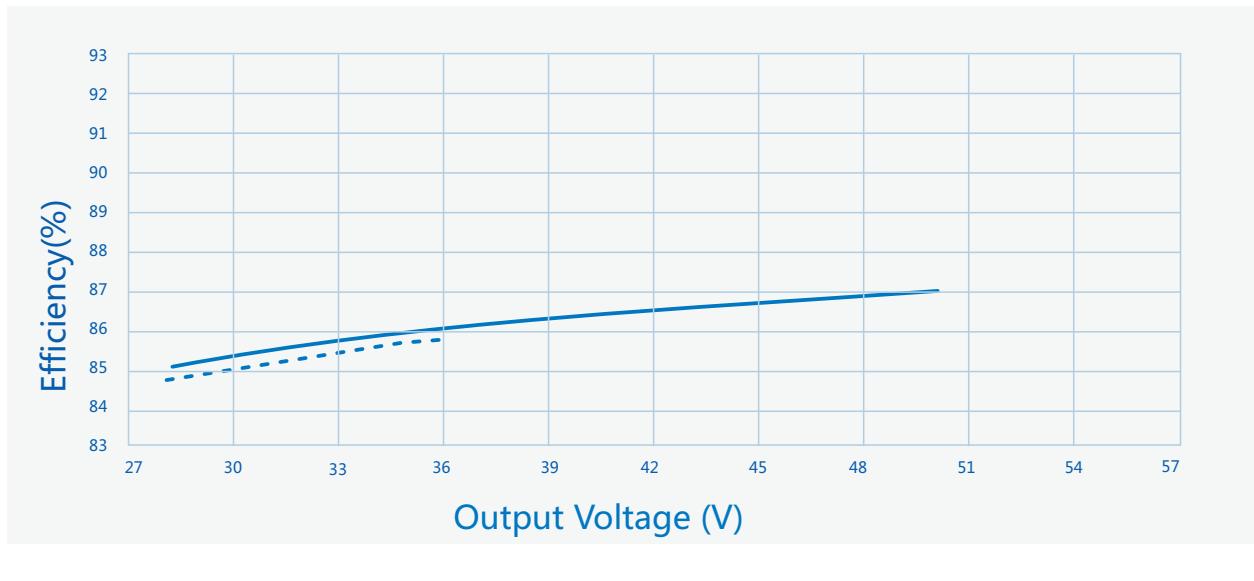
特性曲线：

输出电压 Vs. 输出电流(调光/AOC窗口)



----- Dimming Window ————— AOC Window

效率Vs. 输出电压 ($V_{in}=120V_{ac}$)

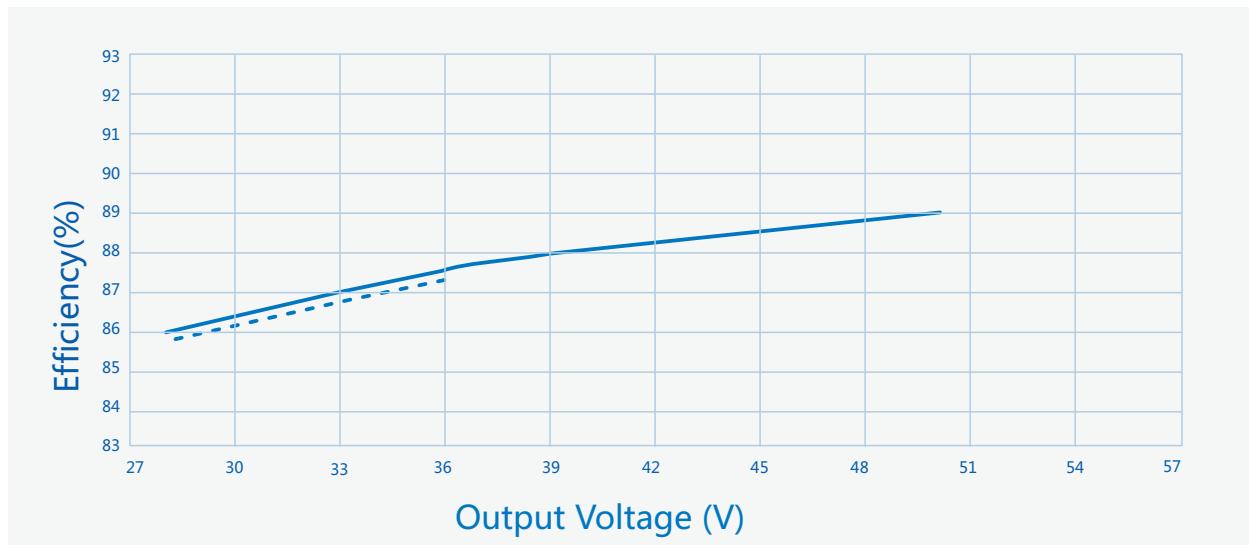


----- $I_o=1100mA$ ————— $I_o=800mA$

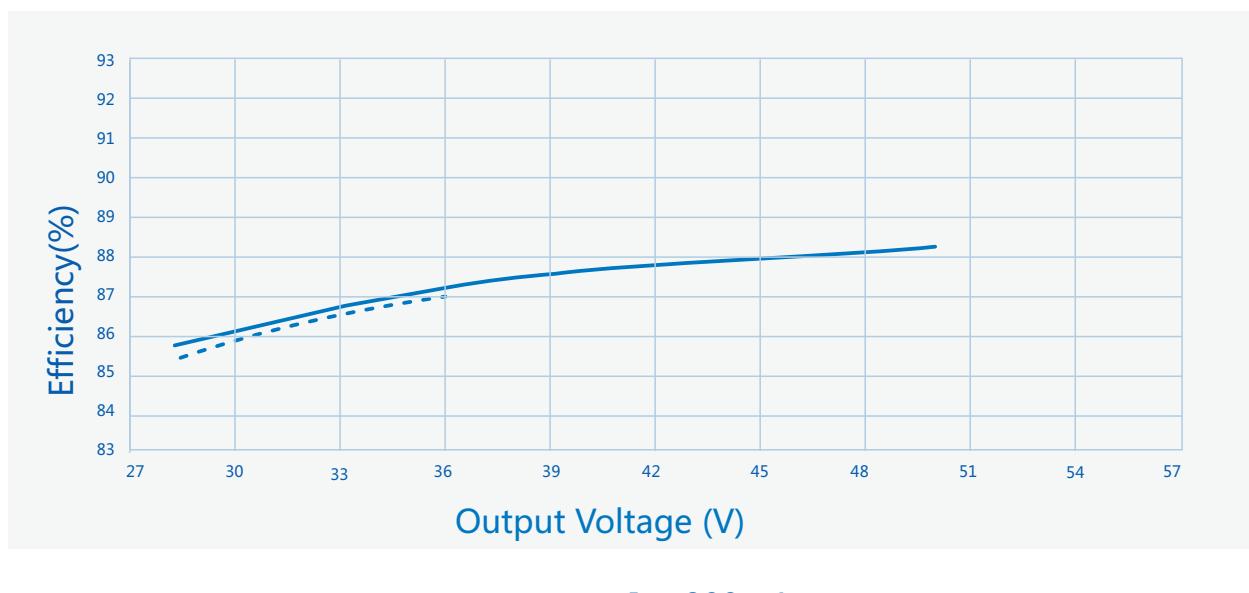
SS-40VA-T50B LED驱动电源

特性曲线：

效率 Vs. 输出电压 ($V_{in}=220V_{ac}$)



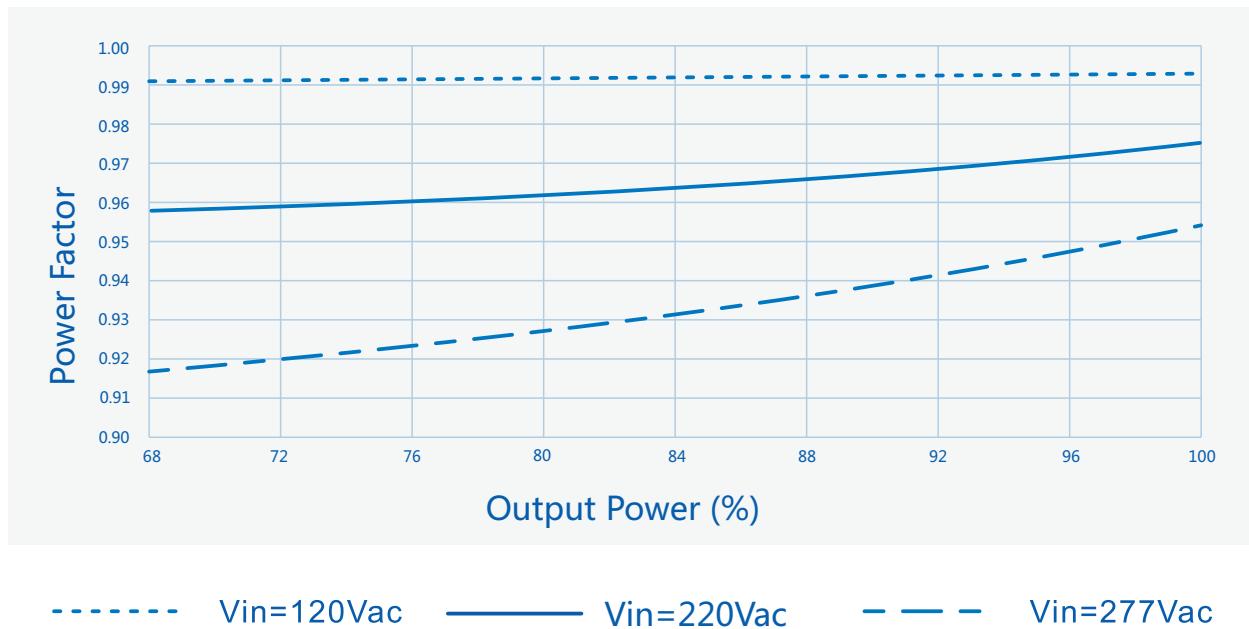
效率 Vs. 输出电压 ($V_{in}=277V_{ac}$)



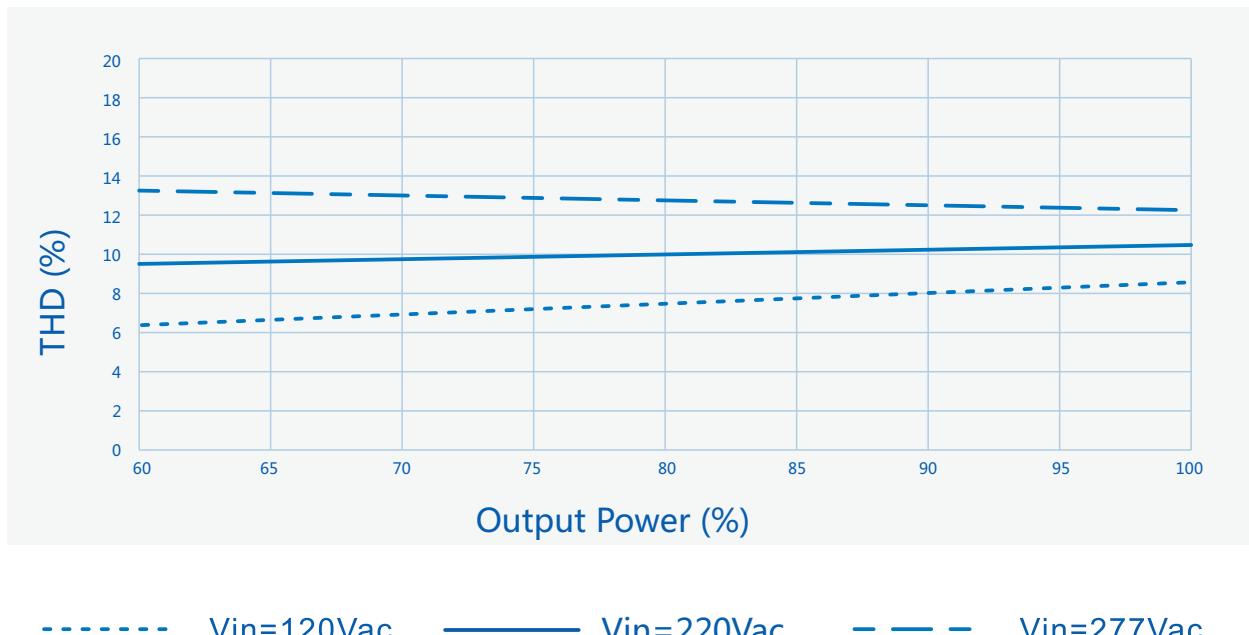
SS-40VA-T50B LED驱动电源

特性曲线：

功率因数Vs.输出功率



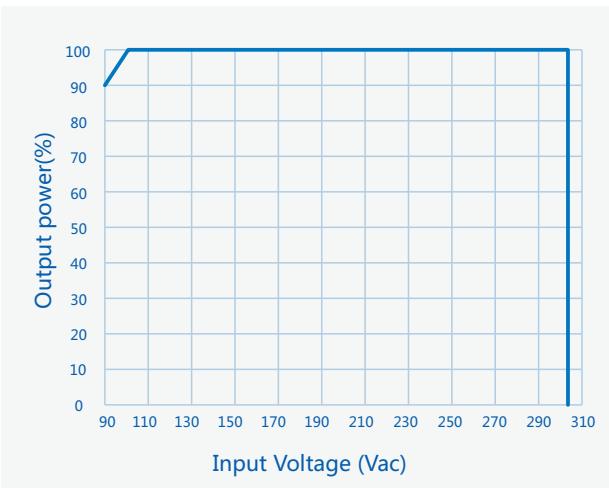
总谐波失真Vs.输出功率



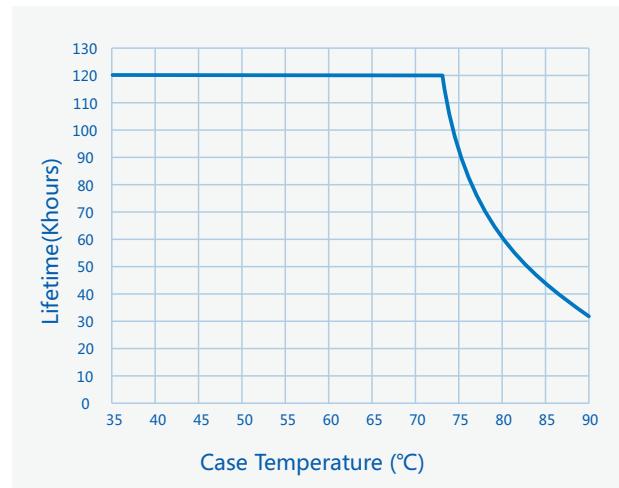
SS-40VA-T50B LED驱动电源

特性曲线：

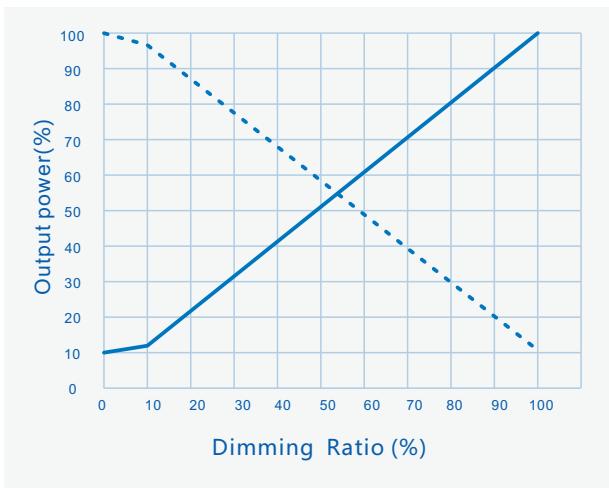
输出功率Vs.输入电压(环温最大60°C)



寿命Vs.壳温

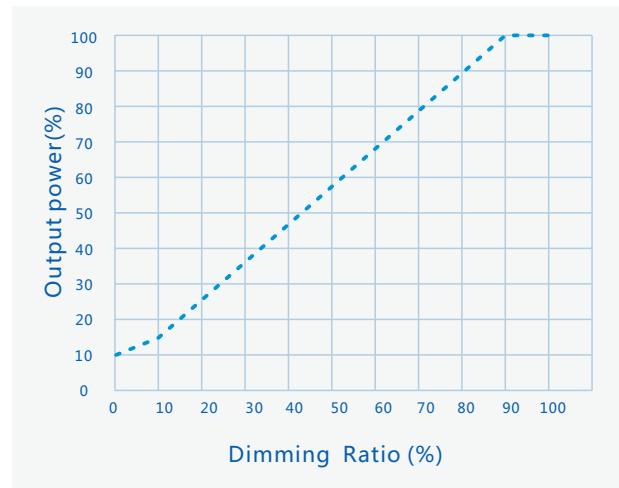


输出功率Vs.调光信号



— 1-10V, 0.5-5V, PWM
---- 10-0V, 5-0V

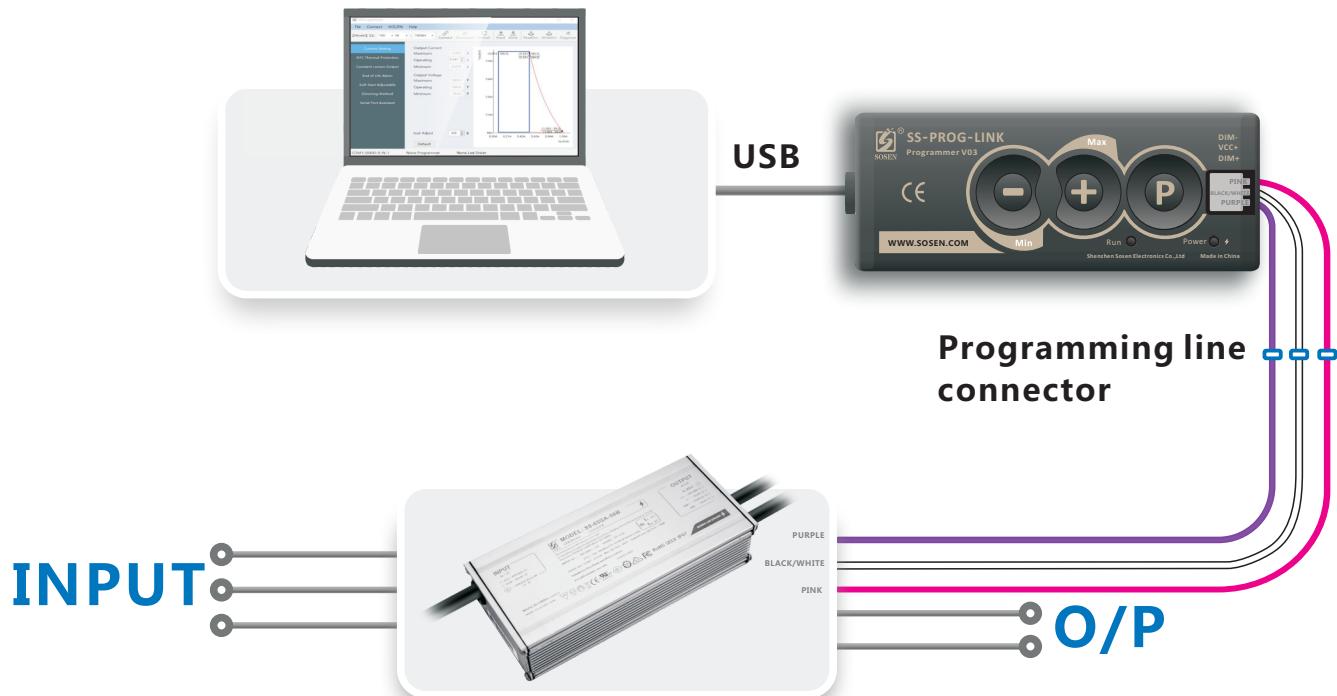
输出功率Vs.电阻调光信号



SS-40VA-T50B LED驱动电源

编程连线图：

- 1、在编程过程中，驱动器无需上电，即可实现全部编程功能。
- 2、对正在通电使用的驱动器，无需断电，即可实现全部编程功能。
- 3、能脱离PC机，实现离线编程。



备注：

详情请参阅崧盛SS-PROG-LINK编程器说明书。

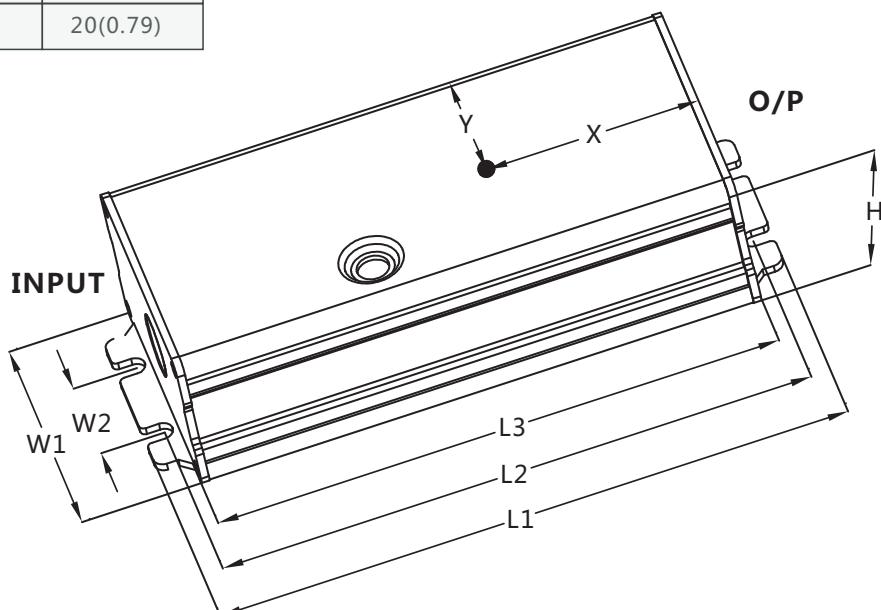
结构尺寸特性



名称描述	标准代号	mm(In.)
外壳长度	L3	119(4.69)
外壳宽度	W1	50(1.97)
外壳高度	H	31(1.22)
整体长度	L1	132(5.2)
安装孔长度	L2	125.1(4.93)
安装孔宽度	W2	18.2(0.72)
Tc点位置	X	36(1.42)
Tc点位置	Y	20(0.79)

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:
剥皮长度 : 43±5mm , 浸锡长度10±2mm;



SS-40VA-T50B LED驱动电源



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,请将调光线做好绝缘与防水措施。

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42台 ;
- 单机净重 : 0.415kg ; 整箱毛重 : 18.9kg ;
- 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	2021/12/06	

