

SOSEN LED Driver, Your Smart Choice

规格书

SS-1000VP-56BHB系列 LED驱动电源

机型名称: SS-1000VP-56BHB

概述: 1000W LED驱动电源

版本: V02

发行日期: 2023-08-14

SS-1000VP-56BHB系列 LED驱动电源

崧盛电源
LED DRIVER



LED DRIVER

VP 系列



产品特性:

- 效率高达96%
- 多种调光可选: 0-10V, PWM, 电阻
- 调光可关断
- 防雷:共模10kV/差模6kV
- 待机功耗<1W
- 具有PC机通讯功能
- 全方位保护: 短路/过温/过压
- 质保5年



产品概述:

SS-1000VP-56BHB系列产品为1000W户外恒流驱动器,针对LED照明设计,具备宽范围的输出特性以及可调整的输出电流,有利于LED灯的设计,降低LED灯具厂家成本。

应用场合:

植物灯

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-1000VP-56BHB	180-305Vac	1000W	28-56V	48-56V	2.1-20.8A	10%	0.95	95%	80°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-1000VP-56BHB系列 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	200Vac		277Vac	
输入电压范围	180Vac		305Vac	
输入频率范围	47Hz	50/60Hz	63Hz	
最大输入电流			6.0A	200Vac, 满载
最大输入功率			1200W	200Vac, 满载
输入浪涌电流峰值(200Vac)			88A	冷机启动
输入浪涌电流峰值(220Vac)			97A	冷机启动
输入浪涌电流峰值(277Vac)			132A	冷机启动
待机功耗			1W	220Vac/50Hz, 调光关断
功率因数	0.95	0.97		220Vac/50Hz, 满载
	0.90			200-277Vac, 70%-100%负载
总谐波失真		8%	10%	220Vac/50Hz, 满载
			20%	200-277Vac, 70%-100%负载

SS-1000VP-56BHB系列 LED驱动电源

输出性能(SS-1000VP-56BHB):

参数	最小值	典型值	最大值	备注
输出电压范围	28V		56V	28-48V降额使用
额定输出电压	48V		56V	在额定输出电压内，最大输出功率满足 $P_o=V_o \cdot I_o=1000W$
额定输出电流	17.9A		20.8A	20.8A输出48V,17.9A输出56V
电流调节范围 (AOC)	2.1A		20.8A	通过程序可调
最大空载输出电压			60V	
效率&200Vac	90.5%	92.0%		输出56V/17.9A
效率&220Vac	93.5%	95.2%		输出56V/17.9A
效率&277Vac	94.0%	95.5%		输出56V/17.9A
电流精度	-5%		+5%	
输出电流纹波 (PK-AV)		5%	10%	满载
启动电流过冲			10%	满载
开机启动时间			0.5S	200Vac, 满载
			0.5S	220Vac, 满载
线性调整率	-2%		+2%	满载
负载调整率	-2%		+2%	
温度系数	-0.03%/°C		+0.03%/°C	壳温: 0°C~90°C
过温保护	80°C	95°C	100°C	>Tc Typ., 降电流模式, <Tc Min., 电流自动恢复
短路/过流保护				不包含辅助源工作功率, 长时间短路不损坏, 打嗝模式

SS-1000VP-56BHB系列 LED驱动电源

其他性能：

参数		最小值	典型值	最大值	备注
0-10V调光功能 (可选)	外加电压	0V		12V	通过程序可以设置成负调光特性
	调光输出范围	10%loset		100%loset	DIM+ 输出110uA电流
	推荐调光电压	0V		10V	DIM+/DIM-禁止反接
PWM调光功能 (可选)	PWM高电平	9.8V		10.2V	通过程序可以设置成负调光特性
	PWM低电平	0V		0.3V	DIM+ 输出110uA电流
	PWM频率段	1KHz		2KHz	DIM+/DIM-禁止反接
	PWM占空比	0%		100%	
电阻调光功能 (可选)	外接电阻值	0K		100K	通过程序可以设置成负调光特性
	电阻调光范围	10%		100%	DIM+ 输出110uA电流
旋钮调光 (可选)	调光等级		0%		调光误差±5%
			25%		
			50%		
			75%		
			100%		
调光关断	关断	7%	8%	9%	根据电压, PWM, 电阻调光比例
	开启	8%	9%	10%	根据电压, PWM, 电阻调光比例
寿命时间	壳温≤75°C	71,000 hours			80%负载
平均间隔故障时间估算 (MTBF)		198,200 hours			220Vac,满载,环温25°C(MIL-HDBK-217F)
壳 温		80°C			
质 保		5年			壳温: 75°C
重 量		3860g			
尺 寸		450mm*89.5mm*44.5mm			长x宽x高

注：1,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。

2,当使用电阻调光（调光端并联）时，如果并联的台数为：N,则调光电阻要实现0-100%调光范围,电阻阻值取值:91KΩ/N.

SS-1000VP-56BHB系列 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		
BIS	IS15885:2012 Part 2 Sec 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)
	ANSI/C82.77-5-2017	判据B (共模6kV, 差模6kV)
振铃波	IEC/EN 61000-4-12	判据B (共模6kV, 差模6kV)

SS-1000VP-56BHB系列 LED驱动电源

安规测试:

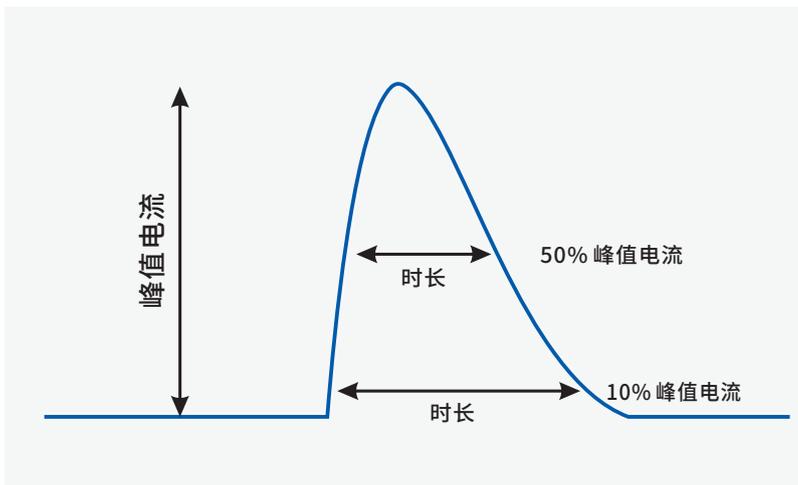
安规测试项目	技术指标			备注
绝缘要求	UL 绝缘要求	TUV绝缘要求	CCC绝缘要求	
输入对输出	1600Vac	3000Vac	3750Vac	加强绝缘
输入对外壳	1600Vac	1500Vac	1875Vac	基本绝缘
输入对调光端	1600Vac	3000Vac	3750Vac	加强绝缘
输出对调光端	1600Vac	1000Vac	1000Vac	基本绝缘
输出对外壳	1600Vac	1000Vac	1000Vac	基本绝缘
调光端对外壳	500Vac	500Vac	500Vac	基本绝缘
绝缘电阻	$\geq 10M\Omega$			输入对输出, 测试电压: 500Vdc
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, 输出线与NTC线短路, 调光线与辅助电源线短路。
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

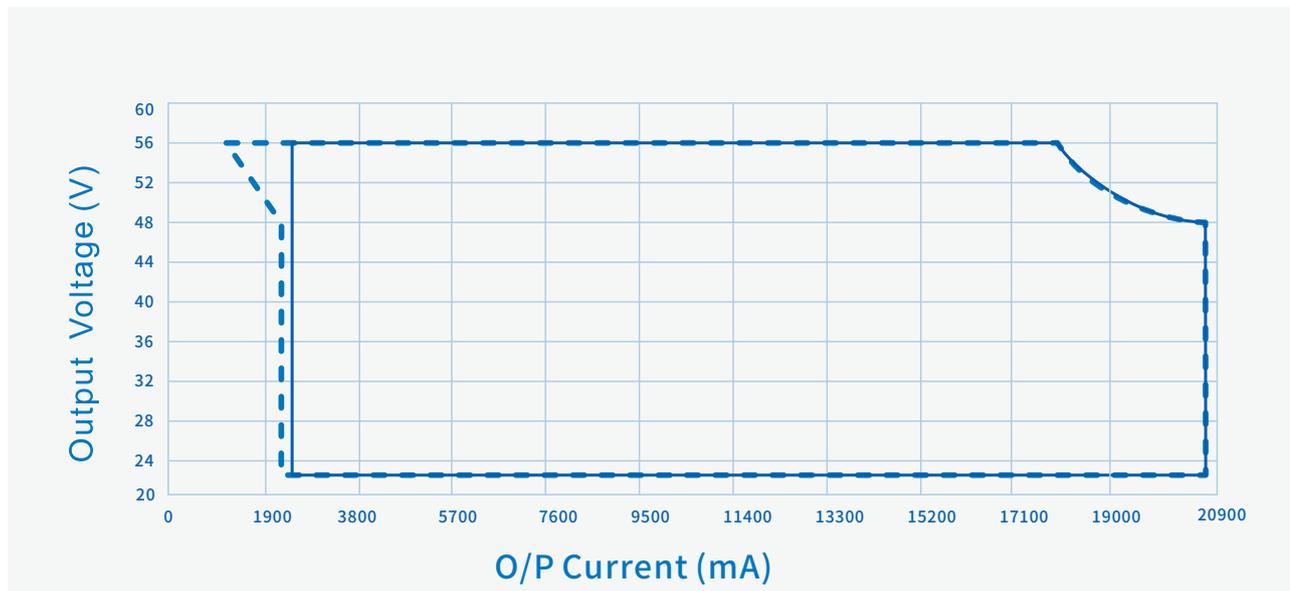


Vin	峰值电流	时长(@10% 峰值电流)	时长(@50% 峰值电流)
200Vac	88A	3500uS	
220Vac	97A		1500uS
277Vac	132A	3300uS	

SS-1000VP-56BHB系列 LED驱动电源

特性曲线:

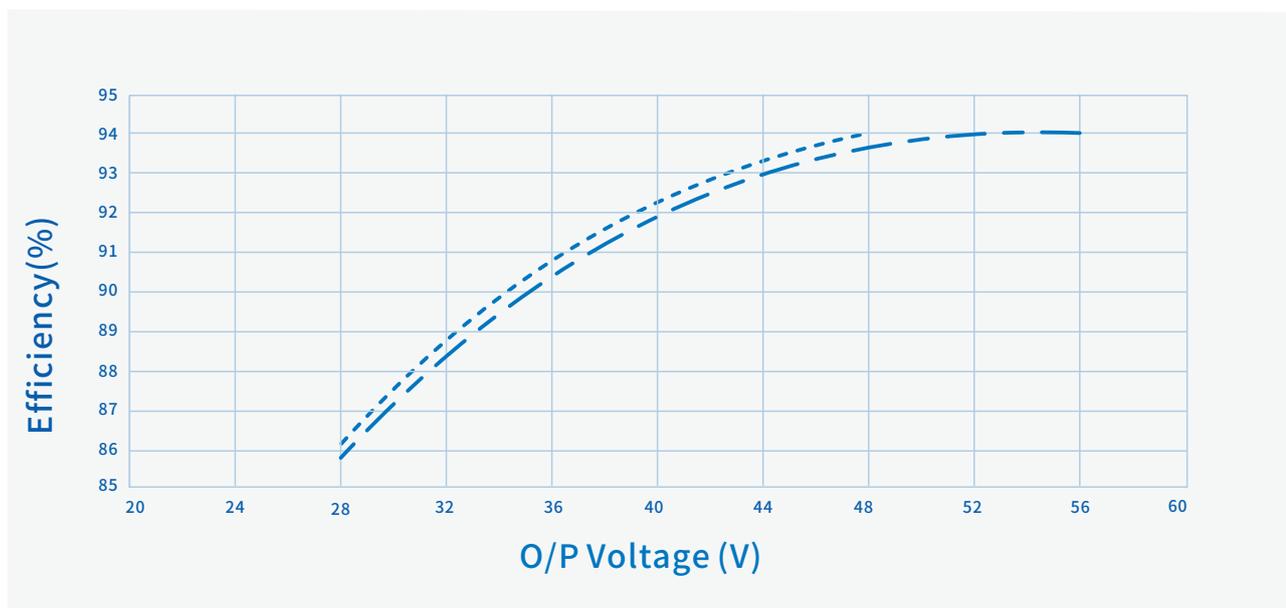
输出电压Vs.输出电流 (调光/AOC窗口)



-- DIM Window

— AOC Window

效率Vs.输出电压($V_{in}=200V_{ac}$)



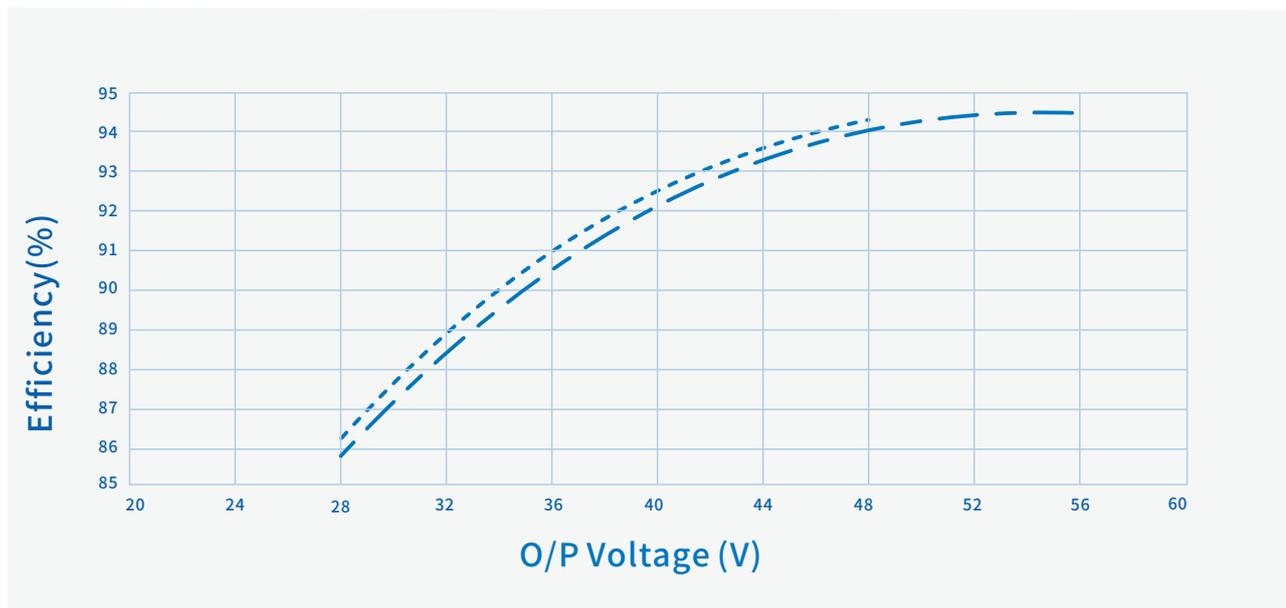
----- $I_o=20833mA$

- - - $I_o=17857mA$

SS-1000VP-56BHB系列 LED驱动电源

特性曲线:

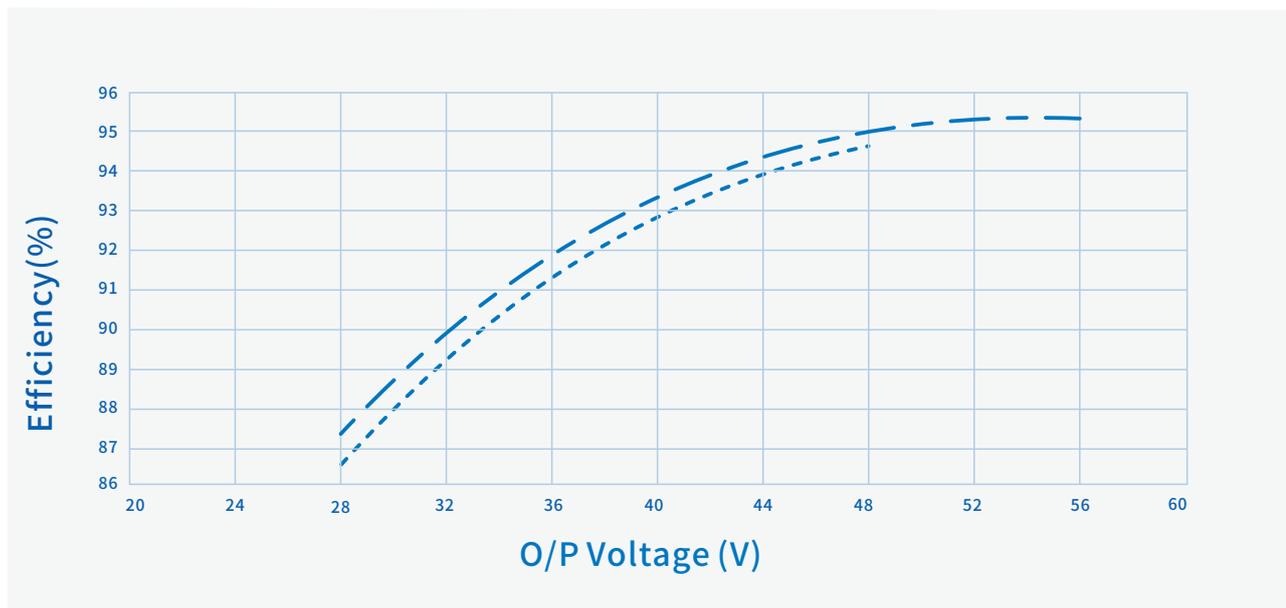
效率Vs.输出电压($V_{in}=220V_{ac}$)



----- $I_o=20833mA$

- . - . $I_o=17857mA$

效率Vs. 输出($V_{in}=277V_{ac}$)



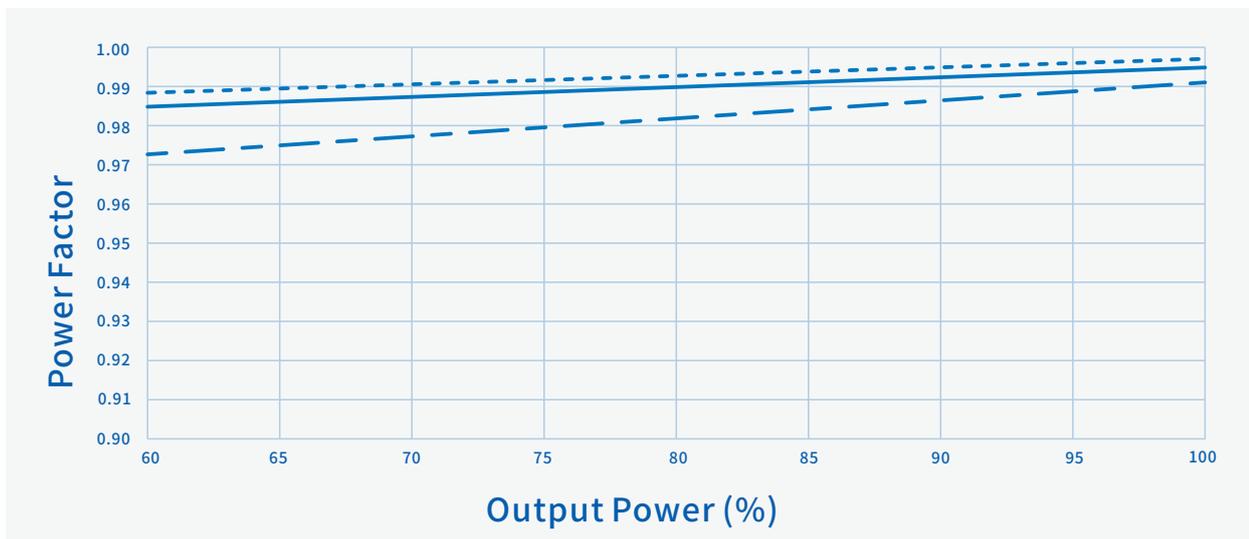
----- $I_o=20833mA$

- . - . $I_o=17857mA$

SS-1000VP-56BHB系列 LED驱动电源

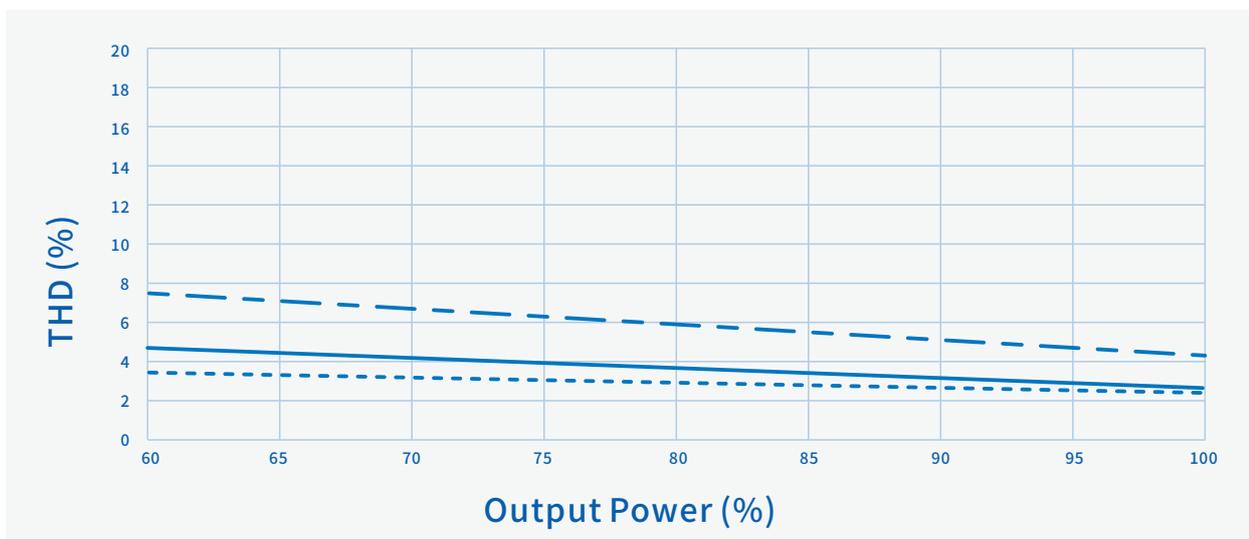
特性曲线:

功率因数Vs.输出功率



----- Vin=200Vac ——— Vin=220Vac - - - Vin=277Vac

总谐波失真Vs.输出功率

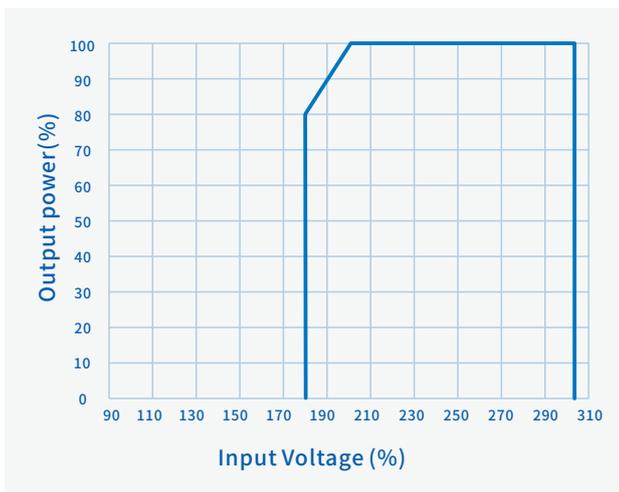


----- Vin=200Vac ——— Vin=220Vac - - - Vin=277Vac

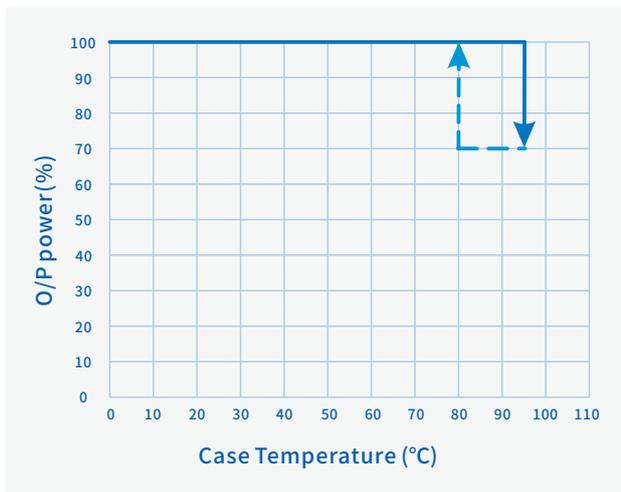
SS-1000VP-56BHB系列 LED驱动电源

特性曲线:

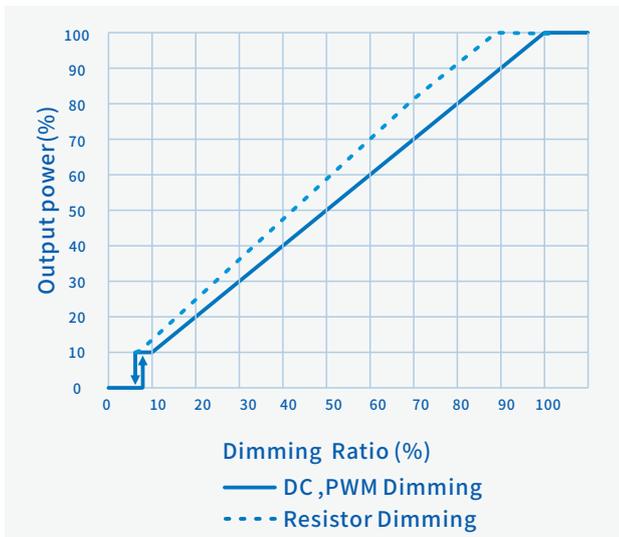
输出功率Vs.输入电压



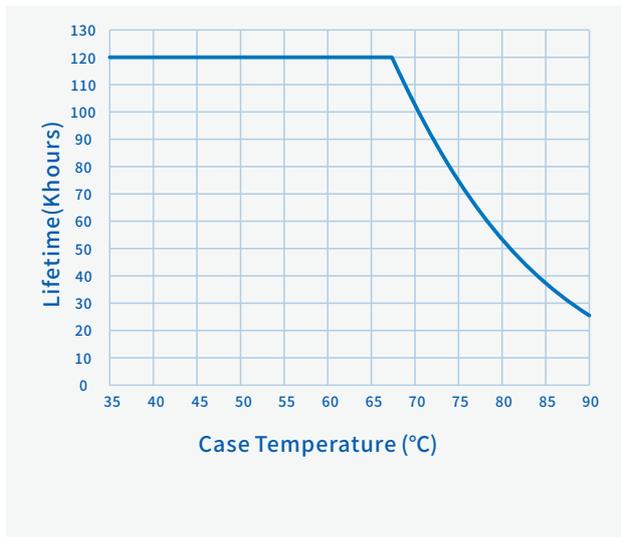
输出功率Vs.壳温



输出功率Vs.调光信号



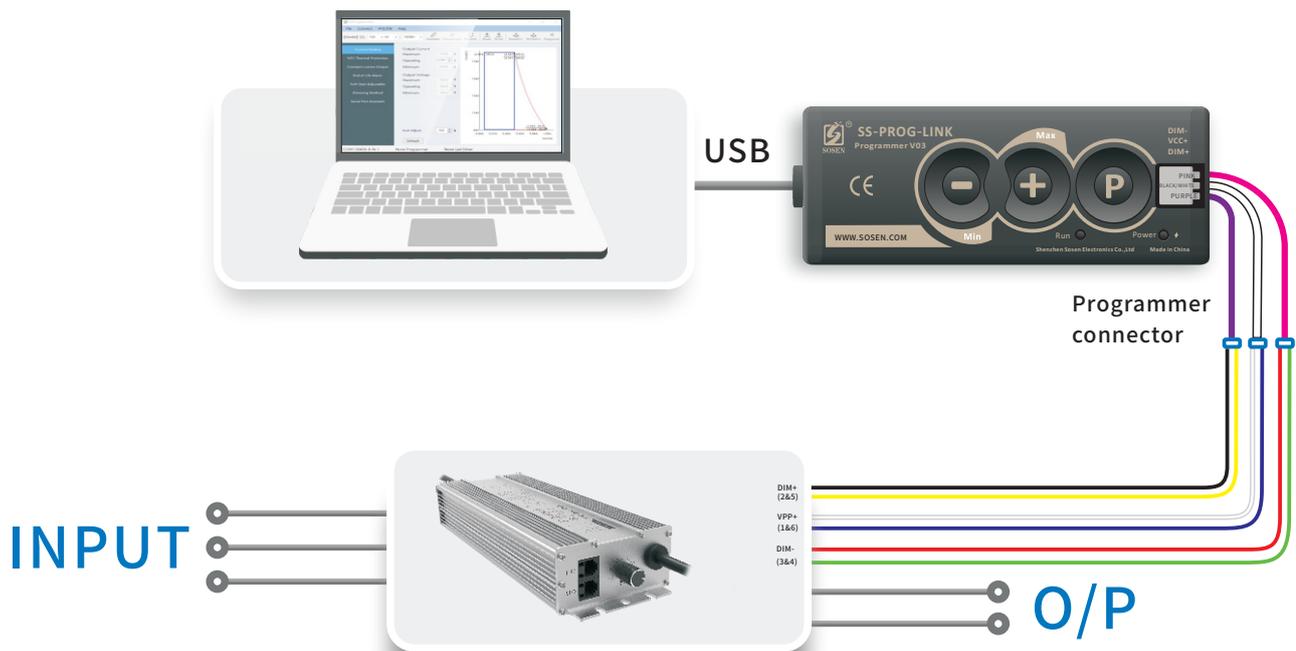
寿命Vs.壳温



SS-1000VP-56BHB系列 LED驱动电源

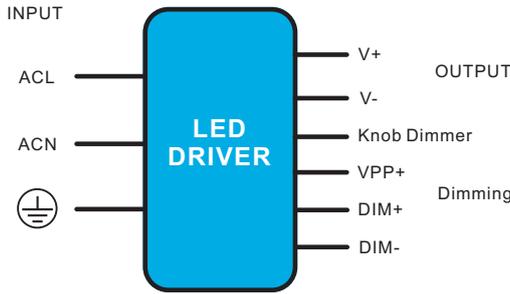
编程连线图：

- 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。



SS-1000VP-56BHB系列 LED驱动电源

结构尺寸特性



AC 输入线(外露长度450±10mm):

全球: SJOW, 3*17AWG, 外径: 8.0mm, 棕色: L, 蓝色: N, 黄绿色: ⊕
 美规: SJTW, 3*16AWG, 外径: 8.5mm, 黑色: L, 白色: N, 绿色: ⊕

DC 输出线(外露长度250±10mm):

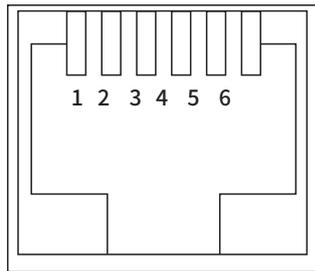
全球: SJOW, 2*12AWG, 外径: 10.7mm, 黑色: V+, 白色: V-
 美规: SJTW, 2*12AWG, 外径: 9.2mm, 黑色: V+, 白色: V-

DIM 信号线/辅助电源线/编程线:

旋钮开关, RJ25端口

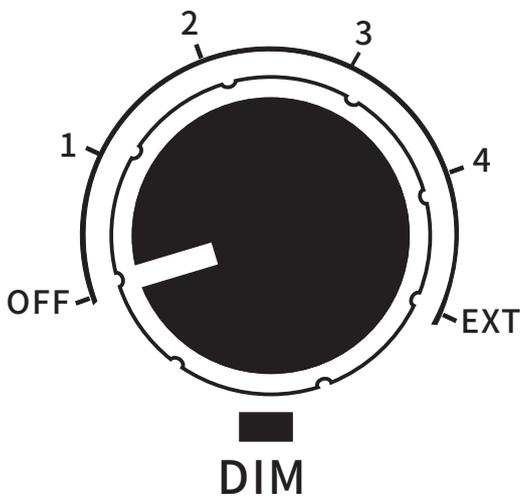


插头PLUG



插座JACK

RJ25 PIN	定义
1&6	VPP+
2&5	DIM+
3&4	DIM-



开关	定义
OFF	关断
1	25%loset
2	50%loset
3	75%loset
4	100%loset
EXT	外部调光

SS-1000VP-56BHB系列 LED驱动电源

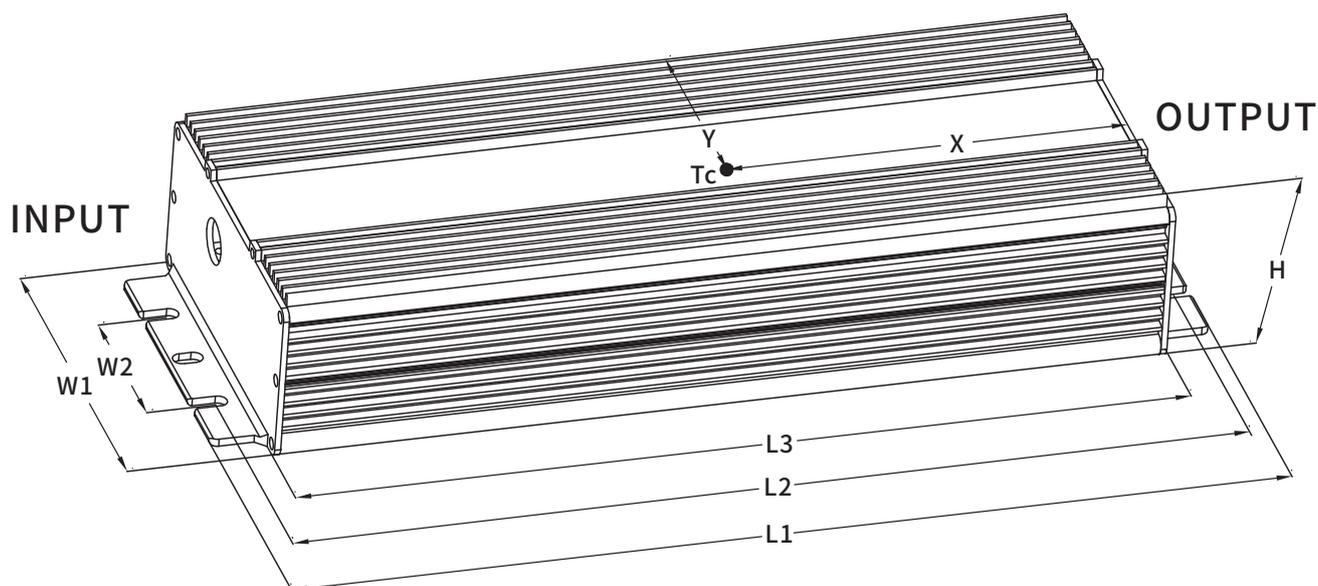
结构尺寸特性

名称描述	标准代号	mm(In.)
整体长度	L1	450(17.72)
安装孔长度	L2	436.5(17.19)
外壳长度	L3	423.2(16.66)
外壳高度	H	44.5(1.75)

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:
剥皮长度 $43\pm 5\text{mm}$, 浸锡长度 $10\pm 2\text{mm}$;

名称描述	标准代号	mm(In.)
外壳宽度	W1	89.5(3.52)
安装孔宽度	W2	40(1.57)
Tc点位置	X	259.5(10.22)
Tc点位置	Y	46(1.81)



SS-1000VP-56BHB系列 LED驱动电源



注意事项

1、RJ25端口不防水，注意使用环境，防止进水后影响电源正常工作。

包 装

- 包装箱的外形尺寸为（单位：mm）：长×宽×高=577×385×162；
- 每箱产品的包装数量为5台；
- 单机净重：3.86kg；整箱毛重：20.5kg；
- 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。

运 输

适应于车、船、飞机运输，运输中应遮篷、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	2021/10/07	
V01	增加ENEC认证	2022/11/25	
V02	更新TC点位置	2023/08/14	