



崧盛电源产品规格书

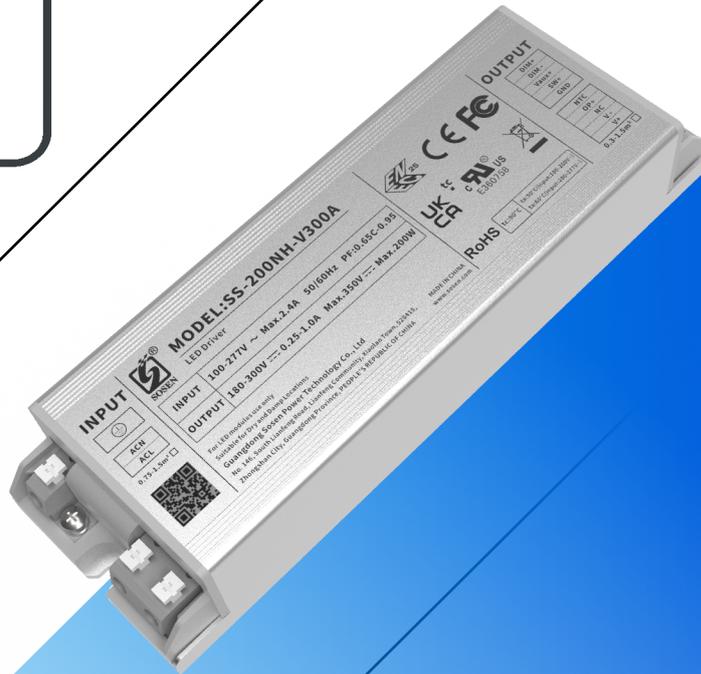
SS-200NH-V300* 恒流驱动

机型: SS-200NH-V300*

功率: 200W

版本: V04

发行日期: 2025-07-21



SS-200NH-V300* LED驱动电源

产品特征

- 效率高达97%
- 隔离调光：0-10V，PWM，电阻
- 隔离辅助供电：12V/0.2A
- 时控可编程
- 调光可关断
- 待机功耗 < 0.5W
- 全方位保护：短路/过温/过压/欠压保护
- 兼容智能应急控制
- 宽输出电压范围
- NTC，光控，拨码功率范围可编程
- 防雷：共模6kV/差模6kV
- 长寿命
- 质保5年



产品描述

SS-200NH-V300*为200W长条形非隔离恒流驱动器产品，适应90-305Vac电压输入。此系列产品针对LED照明设计；采用了全新的隔离调光方案并可调光关断，带有隔离辅助电源，紧凑的一体式外壳设计，全灌封导热硅胶以确保散热，兼容智能应急控制，具有超高效率，高可靠性，高性价比等优点。

应用场合：

鞋盒灯、线性工矿灯、泛光灯、壁灯。

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	默认电流	总谐波失真(典型值)	功率因素(典型值)	效率(典型值)	最大外壳温度
SS-200NH-V300*	90-305Vac	200W	180-300V	260-300V	0.25-0.10A	0.8A	8%	0.97	97%	90°C

注：

1. 测试条件：220Vac输入,满载，25°C；
2. 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-200NH-V300* LED驱动电源

“*”表示附加功能：

"*"	AUX 12V (后缀:H)	调光关断 0-10V/PWM/Resistor	1-10V/PWM Resistor(后缀 :B)	调功率 (单拨码)	光控	NTC	备注
A	✓	✓		✓	✓	✓	
BB			✓	✓			
BHB	✓	✓		✓			

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		200Vac	≤Ta: 50°C (条件下使用) 108V以下降额
	200Vac		277Vac	< Ta: 60°C(条件下使用)
输入电压范围	90Vac		305Vac	参考降额曲线
输入DC电压范围	140Vdc		280Vdc	(A、BHB机型)
输入频率范围	47Hz	50/60Hz	63Hz	
最大输入电流			2.4A	100Vac, 满载
最大输入功率			240W	100Vac, 满载
输入浪涌电流峰值(120Vac)			70A	冷机启动
输入浪涌电流峰值(220Vac)			80A	冷机启动
输入浪涌电流峰值(277Vac)			120A	冷机启动
待机功耗			0.5W	220Vac/50Hz调光关断(A/BHB机型)
功率因数	0.95	0.97		220Vac, 满载
	0.90			100-277Vac, 70%-100%负载
总谐波失真		8%	12%	220Vac, 满载
			20%	100-277Vac, 70%-100%负载

SS-200NH-V300* 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	180V		300V	180V-200V降额使用
额定输出电压	200V		300V	在额定输出电压内，最大输出功率满足 $P_o=V_o \cdot I_o=200W$
额定输出电流	0.667A		1.0A	1.0A输出200V,0.667A输出300V
电流调节范围 (AOC)	0.25A		1.0A	
最大空载输出电压			350V	
效率@120Vac	92.0%	94.0%		输出300V/0.667A
效率@220Vac	94.0%	96.0%		输出300V/0.667A
效率@277Vac	95.0%	97.0%		输出300V/0.667A
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			1.0S	120Vac, 满载
			0.75S	220Vac, 满载
线性调整率	-5%		+5%	满载
负载调整率	-5%		+5%	
温度系数	-0.06%/°C		+0.06%/°C	壳温: 0°C ~ 90°C
过温保护	90°C	95°C	100°C	过温降电流模式, 异常条件移除后可自动恢复。
短路保护				长时间短路不损坏, 恒流模式或打嗝

SS-200NH-V300* LED驱动电源

其他性能:

参数		最小值	典型值	最大值	备注
辅助供电功能 (A/BHB机型)	输出电压	10.8V	12V	13.2V	
	输出电流			200mA	
0-10V调光功能 (可选, A/BHB机型)	外加最大电压	0V		12V	DIM+输出110uA电流
	调光输出范围	10%I _{omax}		100%I _{oSet}	DIM+/DIM-严禁反接
	推荐调光电压	0V		10V	
PWM调光功能 (可选, A/BHB机型)	PWM高电平	9.8V		10.2V	DIM+输出110uA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%	
电阻调光功能 (可选, A/BHB机型)	外接电阻值	0Kohm		100Kohm	DIM+输出110uA电流
	电阻调光范围	10%I _{omax}		100%I _{oSet}	
调光关断 (A/BHB机型)	关断电压	0.7V	0.8V	0.9V	辅助源 12V空载
	开启电压	0.9V	1.0V	1.1V	
拨码调节	电流范围	0.267A		1.0A	拨码范围可通过PC软件设置
默认光控 (A/BHB机型)	关断电压	0V	1.0V	1.2V	默认: 5S动作; 时间/电压的开启、关闭可通过PC软件设置
	开启电压	3.2V	3.5V	5.0V	
智能应急控制 (可选, 默认关闭, A/BHB机型)	应急切换时间	3S			AC断电切换到蓄电池供电时间
	输出电流		8%	10%	应急输出电流可通过PC软件设置
	默认退出时间			3H	传感器未检测信号时; 可设置
	进入应急通信	4Hz占空比25%, 高电平: 4-10V, 低电平: 0-0.3V			持续时间30S
	退出应急通信	1Hz占空比25%, 高电平: 4-10V, 低电平: 0-0.3V			持续时间3H; 可设置
时控功能 (可选, A/BHB机型)	单片机程序			通过程序设定时控时间	

SS-200NH-V300* 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, BB机型)	外加最大电压	0V		12V	DIM+输出110uA电流
	调光输出范围	10%I _{omax}		100%I _{oset}	DIM+/DIM-严禁反接
	推荐调光电压	1V		10V	
PWM调光功能 (可选, BB机型)	PWM高电平	9.8V		10.2V	DIM+输出110uA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	10%		100%	
电阻调光功能 (可选, BB机型)	外接电阻值	10Kohm		100Kohm	DIM+输出110uA电流
	电阻调光范围	10%I _{omax}		100%I _{oset}	
拨码调节	电流范围	0.267A		1.0A	拨码范围可通过PC软件设置
寿命时间	壳温≤85℃	≥50,000 hours			80%负载
平均间隔故障时间估算 (MTBF)		200,150 hours			220Vac, 满载, 环温25℃(MIL-HDBK-217F)
壳温		90℃			
质保		5年			壳温: 85℃
重量		550g			
尺寸		172mm*55mm*32mm			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-200NH-V300* 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

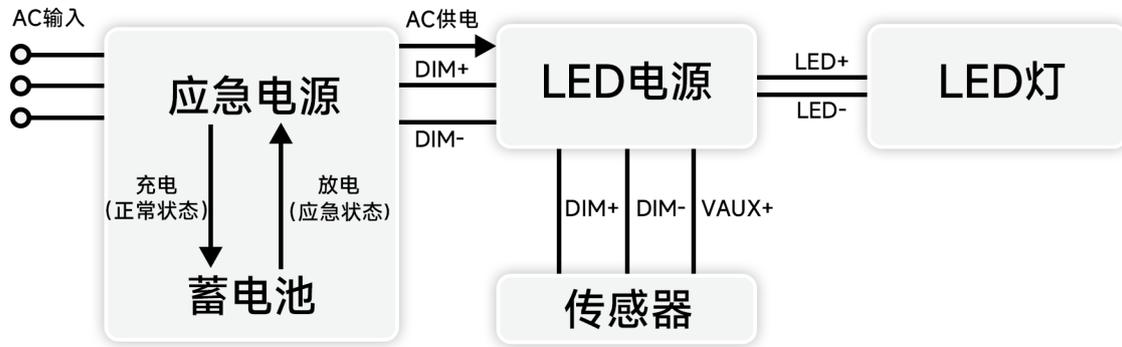
认证	安规标准	认证状况	备注
UL/cUL	UL8750	✓	
ENEC	EN 61347-1 EN 61347-2-13 EN IEC 62384	✓	
RCM	AS/NZS61347.2.13	✓	
BIS	IS15885		
CCC	GB 19510.14		
CE	EN 61347-2-13 EN61347-1	✓	

EMI/EMS	项目标准/级别	准据
传导	FCC Part15: Subpart B ANSI 63.4	120Vac,277Vac:Class B
	EN IEC 55015	230Vac
辐射	FCC Part15: Subpart B ANSI 63.4	120Vac,277Vac:Class B
	EN IEC 55015	230Vac
谐波	IEC/EN 61000-3-2	Class C
雷击浪涌	IEC/EN61000-4-5	判据B (共模6kV, 差模6kV)
振铃波	IEC/EN61000-4-12	判据B (共模6kV, 差模6kV)

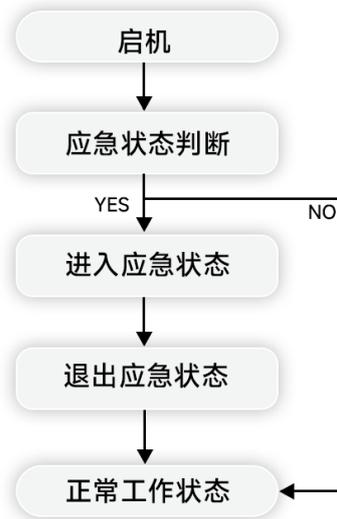
SS-200NH-V300* LED驱动电源

IEC应急功能说明:

LED电源应急功能接线图



LED电源应急功能控制逻辑示意图



应急功能通信信号定义及工作状态

(1) 通信电平定义：有效高电平4V-10V（ON-10V），有效低电平0-0.3V（0V-OFF）；

(2) 通信信号的正占空比：25%；

(3) 进入应急状态：

进入应急状态后应急电源发送4Hz频率，25%占空比的高低电平，LED电源连续检测到4次（信号持续发送时间30s），则进入应急模式。

(4) 退出应急状态：

当AC恢复供电时有两种情况退出应急状态，① 应急电源发送1Hz频率，25%占空比的高低电平，LED电源连续检测到4次，则退出应急模式。

② 进入应急状态超时退出，默认3小时后LED电源自动退出应急状态。

注：传感器未检测信号时（调光线短路状态），自动3h后退出应急模式；

为确保传感器检测到信号（释放调光线短路状态），LED灯能够及时退出应急状态，应急电源在检测到AC恢复供电后需要持续发送1Hz频率的退出信号3小时。

LED电源提供了应急功能开关功能，可通过我司PC软件开启该功能（默认是关闭状态）如需相关应急认证，需要配合应急电源系统进行认证。在应急功能开启时，当使用中存在空载或使用DIM-OFF功能时，AC掉电后需要在15S后再切换为蓄电池供电。

SS-200NH-V300* LED驱动电源

安规测试项目

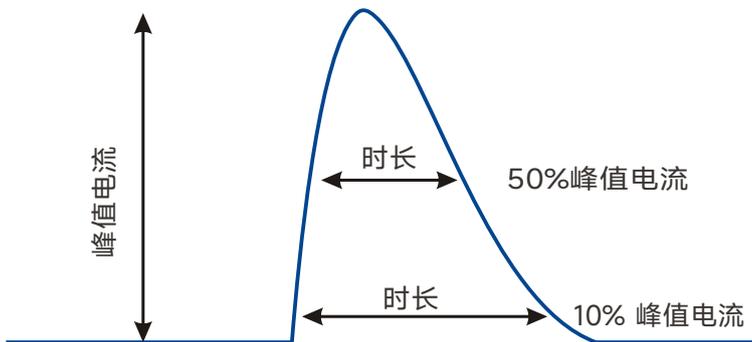
安规测试项目	技术指标			备注
绝缘要求	UL 绝缘要求	ENEC绝缘要求	CCC绝缘要求	
输入对外壳	2U+1000Vac	2U+1000Vac	/	基本绝缘
输入对调光端	2U+1000Vac	4U+2000Vac	/	加强绝缘
调光端对外壳	500Vac	500Vac	/	基本绝缘
绝缘电阻	≥10MΩ			输入对调光端，测试电压：500Vdc
接地电阻	≤0.1Ω			25A/1min
漏电流	≤0.75mA			277Vac

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L/N之间短路，输出线正/负之间短路，调光线和VPP之间或调光线和辅助源正/负之间短路。

特性曲线

输入浪涌电流

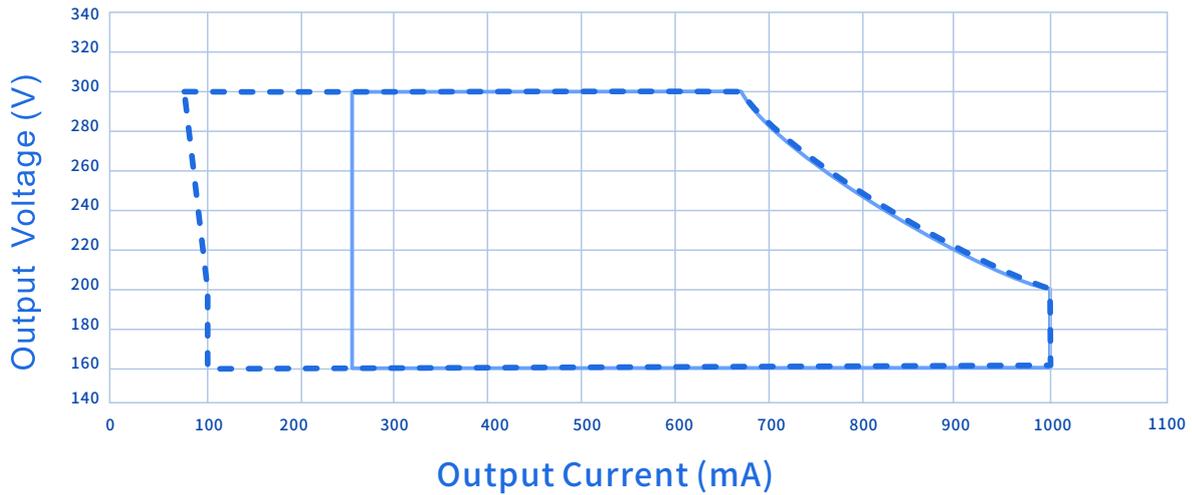


输入电压	峰值电流	T(@10% 峰值电流)	T(@50% 峰值电流)
120Vac	70A	900uS	500uS
220Vac	80A	900uS	500uS
277Vac	120A	900uS	500uS

SS-200NH-V300* LED驱动电源

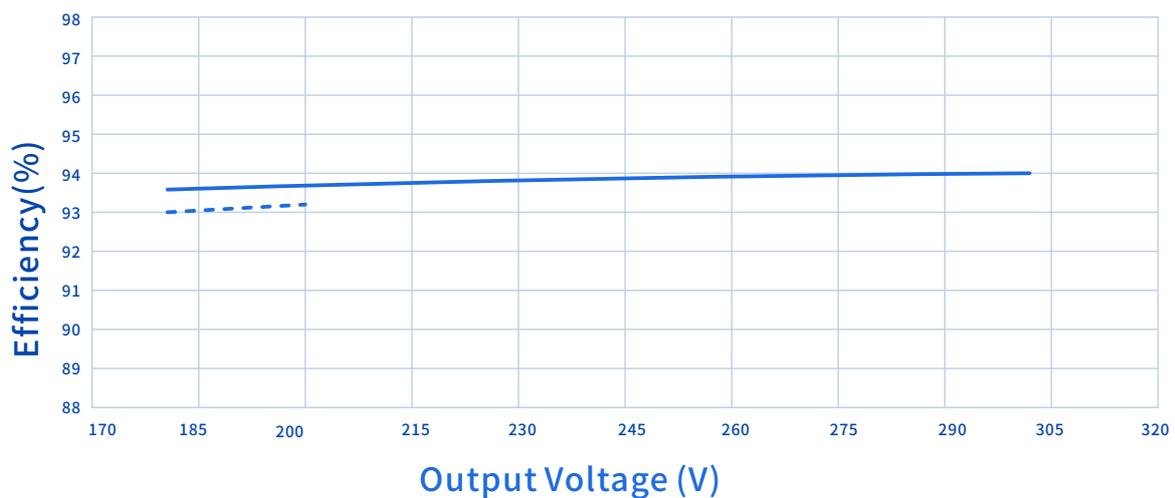
特性曲线

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 (Vin=120Vac)

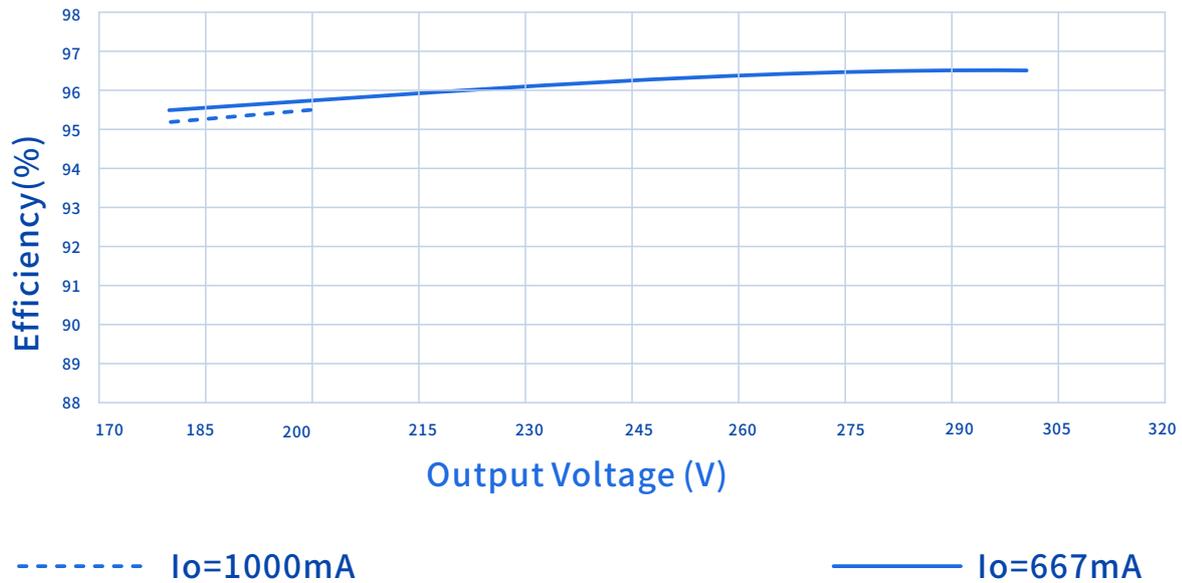


----- Io=1000mA ————— Io=667mA

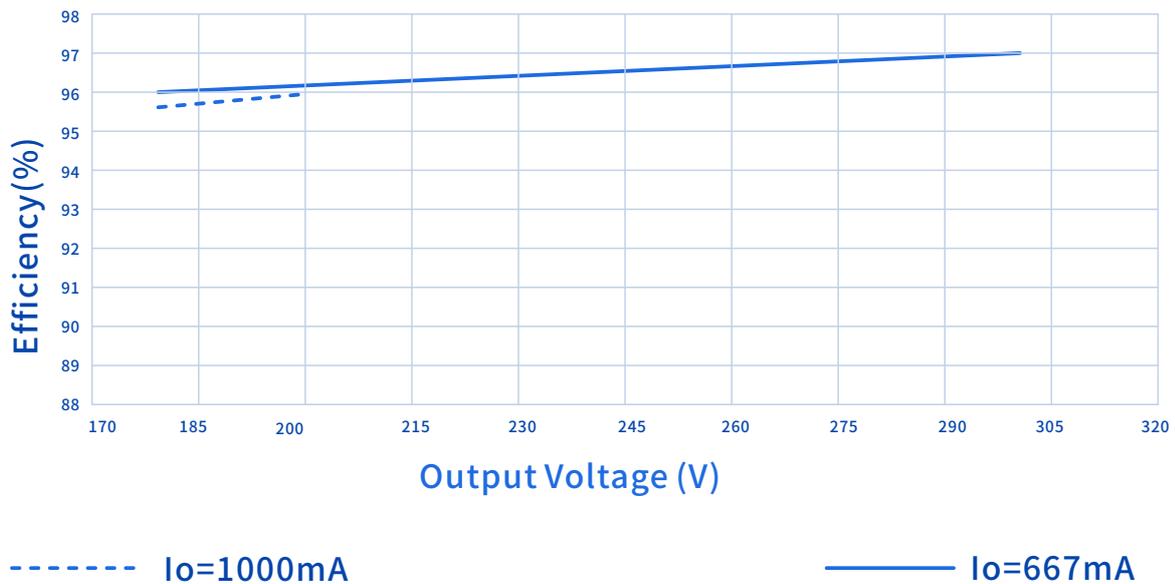
SS-200NH-V300* LED驱动电源

特性曲线

效率 Vs. 输出电压 ($V_{in}=220V_{ac}$)



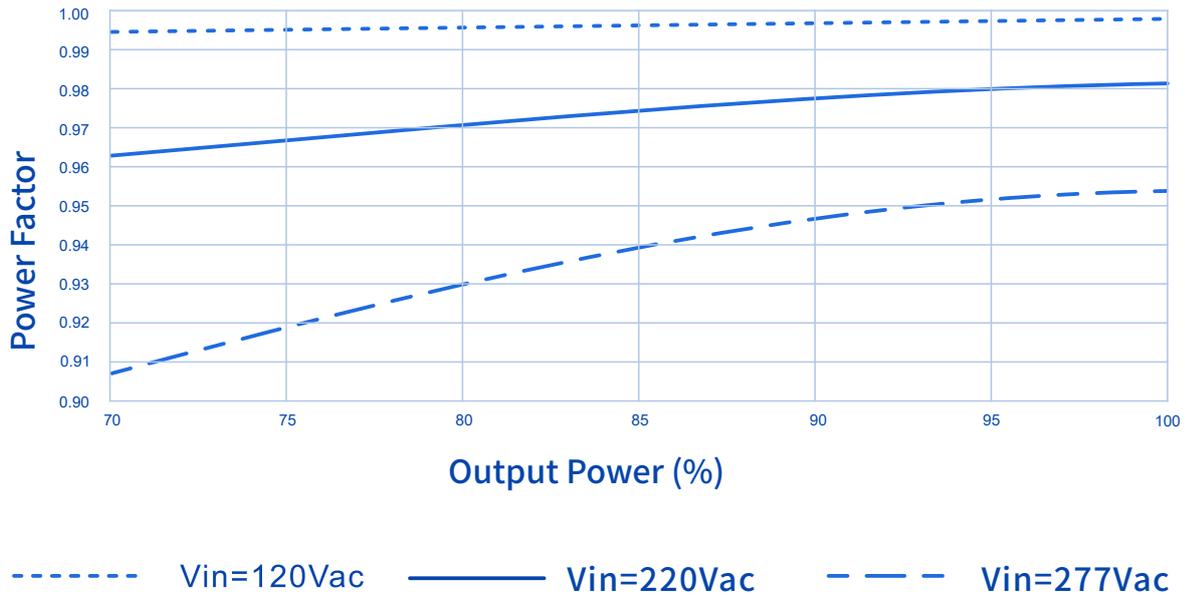
效率 Vs. 输出电压 ($V_{in}=277V_{ac}$)



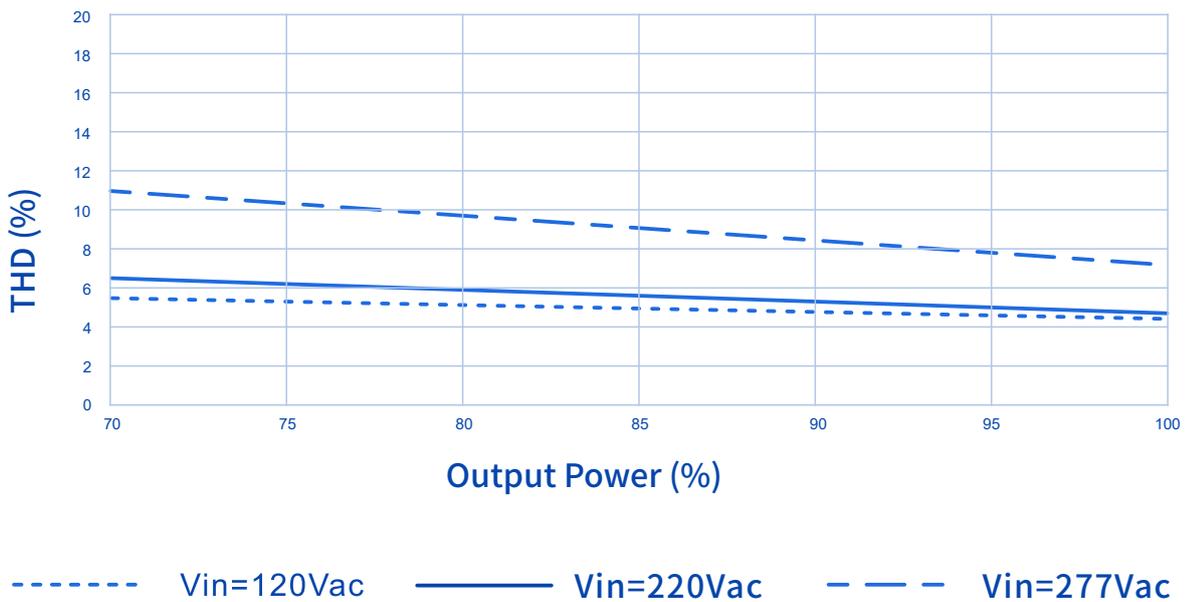
SS-200NH-V300* LED驱动电源

特性曲线

功率因数Vs.输出功率



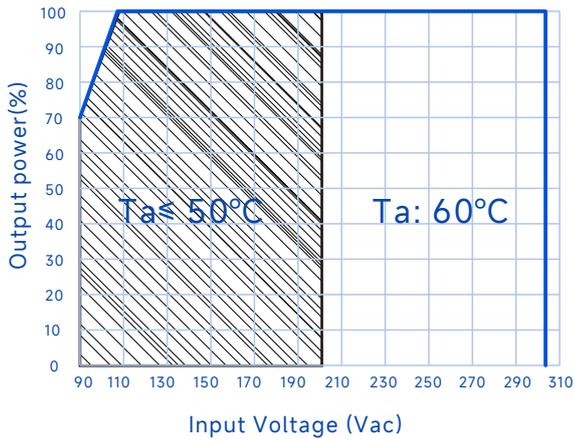
总谐波失真Vs.输出功率



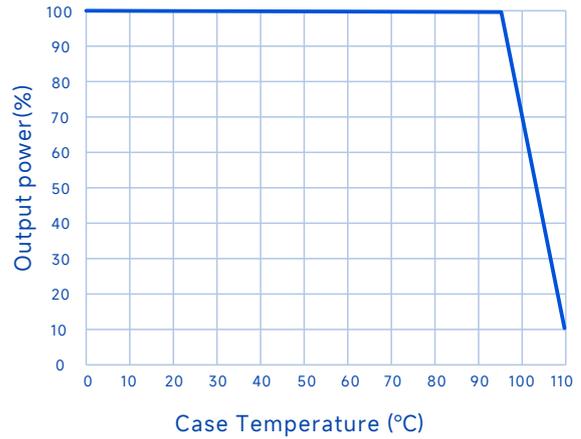
SS-200NH-V300* LED驱动电源

特性曲线

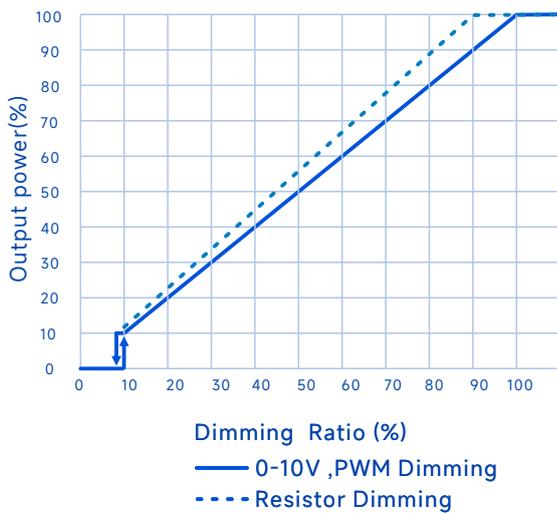
输出功率Vs.输入电压



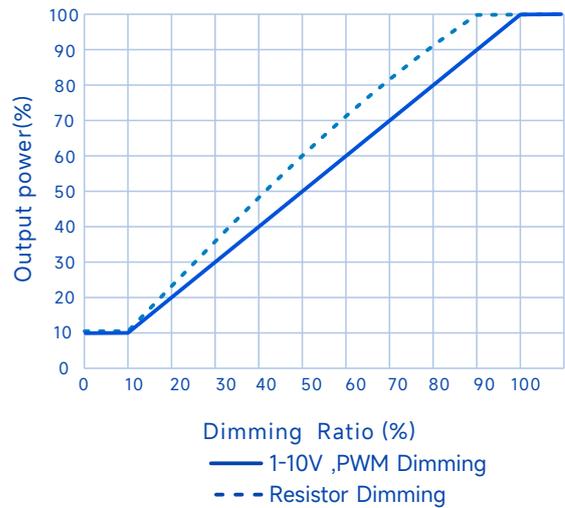
输出功率Vs.壳温



输出功率Vs.调光信号 (A/BHB机型)



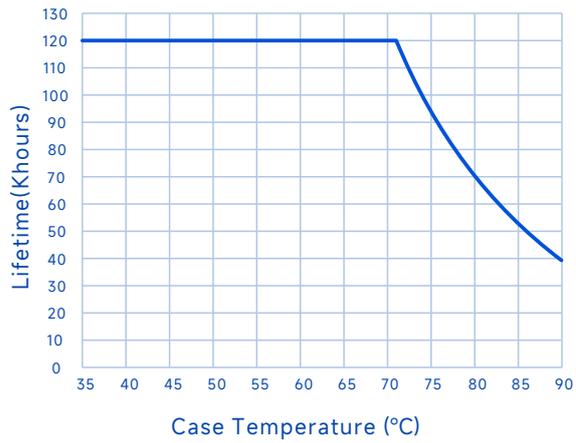
输出功率Vs.调光信号 (BB机型)



SS-200NH-V300* LED驱动电源

特性曲线

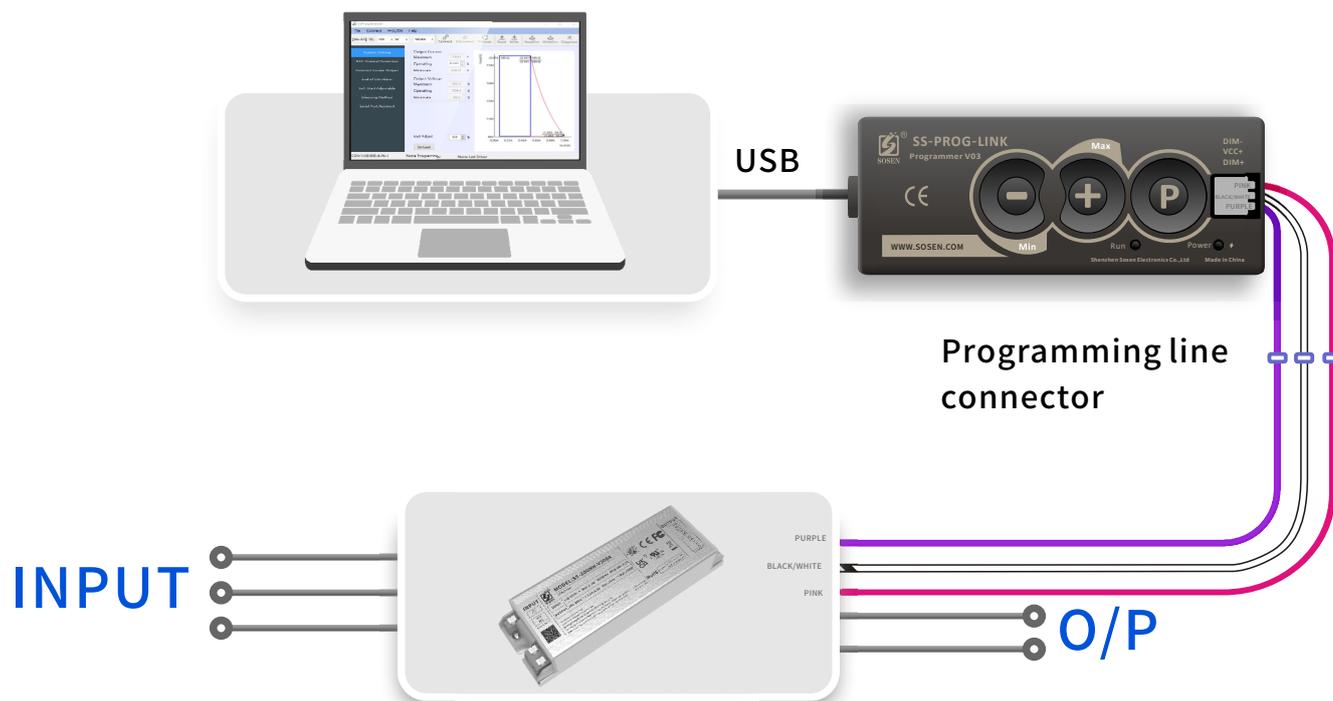
寿命Vs.壳温



SS-200NH-V300* 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-P ROG-LINK编程器说明书。

SS-200NH-V300* LED驱动电源

结构尺寸特性

A、BHB机型



BB机型



SS-200NH-V300* LED驱动电源

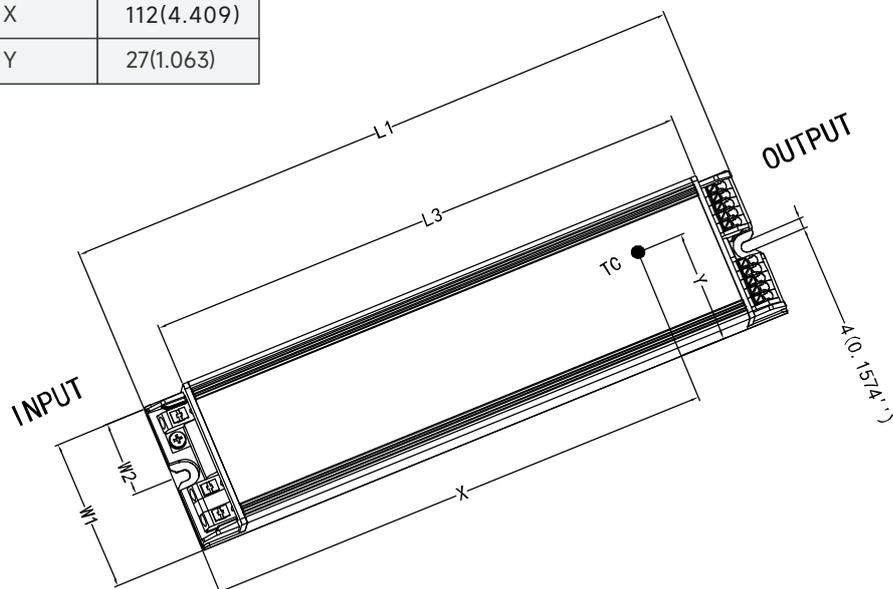
结构尺寸特性

名称描述	标准代号	mm(In.)
------	------	---------

外壳宽度	W1	55(2.165)
安装孔宽度	W2	27.5(1.083)
整体长度	L1	172(6.772)
安装孔长度	L2	164(6.457)
外壳长度	L3	145(5.709)
外壳高度	H	34(1.338)
Tc点位置	X	112(4.409)
Tc点位置	Y	27(1.063)

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;



SS-200NH-V300* LED驱动电源



注意事项

- 1、铝基板走线安规爬电距离 > 5mm。
- 2、铝基板上LED+与LED-爬电距离 > 1.8mm。
- 3、铝基板上尽量减小铺铜面积，降低结电容，减小漏电流。
- 4、LED灯珠排列方式建议先并后串。
- 5、LED灯板的绝缘等级应符合可靠性设计要求。
- 6、建议不超过规格书使用参数，否则可能会导致电源可靠性风险加高。
- 7、其他注意事项请参考《LED驱动电源使用说明书》。
- 8、以上参数最终解释权归崧盛所有。

包 装

- 包装箱的外形尺寸为（单位：mm）：长 × 宽 × 高 = 445 × 225 × 145；
- 每箱产品的包装数量为20台；
- 单机净重：0.55kg；整箱毛重：11.8kg；
- 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。

SS-200NH-V300* LED驱动电源

变更履历表

版本	变更内容描述	变更日期	备注
V00	初次发行	2024/09/08	
V01	更新智能应急控制	2024/11/23	
V02	增加BB机型	2025/06/24	
V03	更新安规标准	2025/07/15	
V04	更新安规测试项目	2025/07/21	