



崧盛电源产品规格书

SS-150NH-V300* 恒流驱动

机型: SS-150NH-V300*

功率: 150W

版本: V05

发行日期: 2026-08-12



SS-150NH-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
- 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-150NH-V300*为150W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，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-150NH-V300*	90-305Vac	150W	180-300V	260-300V	0.19-0.75A	0.6A	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-150NH-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℃ (条件下使用) 108V以下降额
	200Vac		277Vac	< Ta： 60℃(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			1.8A	100Vac，满载
最大输入功率			180W	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)			90A	冷机启动
输入浪涌电流峰值(277Vac)			110A	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-150NH-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 $P_o=V_o \cdot I_o=150W$
额定输出电流	0.5A		0.75A	0.75A输出200V,0.5A输出300V
电流调节范围（AOC）	0.19A		0.75A	
最大空载输出电压			350V	
效率@120Vac	92.0%	94.0%		输出300V/0.5A
效率@220Vac	94.0%	96.0%		输出300V/0.5A
效率@277Vac	95.0%	97.0%		输出300V/0.5A
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-150NH-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%Iomax		100%IoSet	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%Iomax		100%IoSet	
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	0.2A		0.75A	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	
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-150NH-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%Iomax		100%Ioset	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%Iomax		100%Ioset	
拨码调节	电流范围	0.2A		0.75A	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		500g			
尺 寸		160mm*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-150NH-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℃	25℃	+90℃	
贮藏温度	-40℃	25℃	+90℃	
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/T 19510.1 GB/T 19510.213	✓	
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-150NH-V300* LED驱动电源

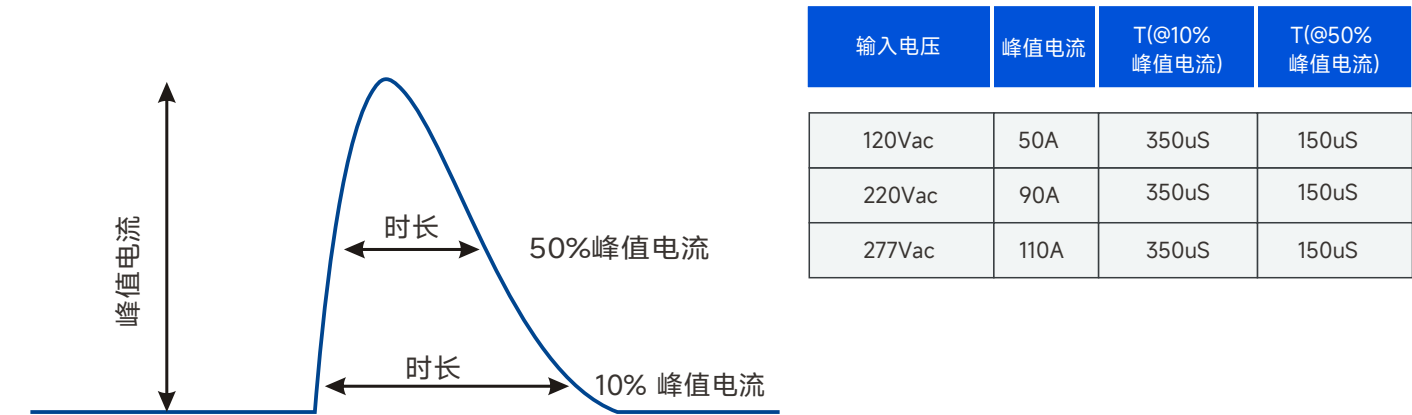
安规测试项目

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	2U+1000Vac	基本绝缘
输入对调光端	2U+1000Vac	4U+2000Vac	4U+2000Vac	ENEC、CCC加强绝缘，UL基本绝缘
调光端对外壳	500Vac	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

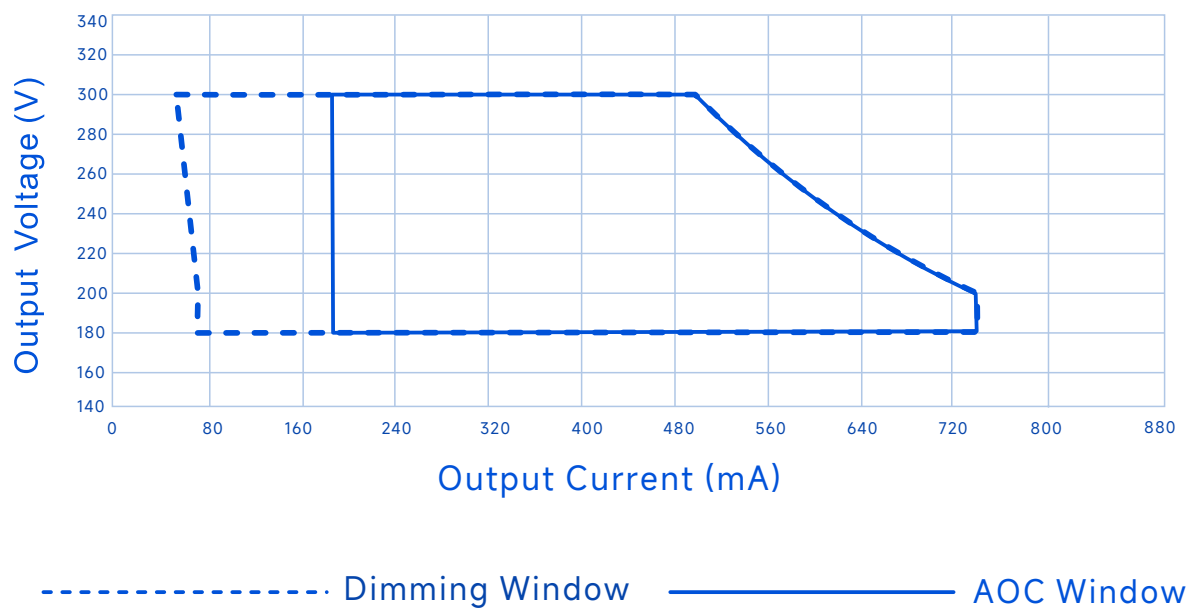
输入浪涌电流



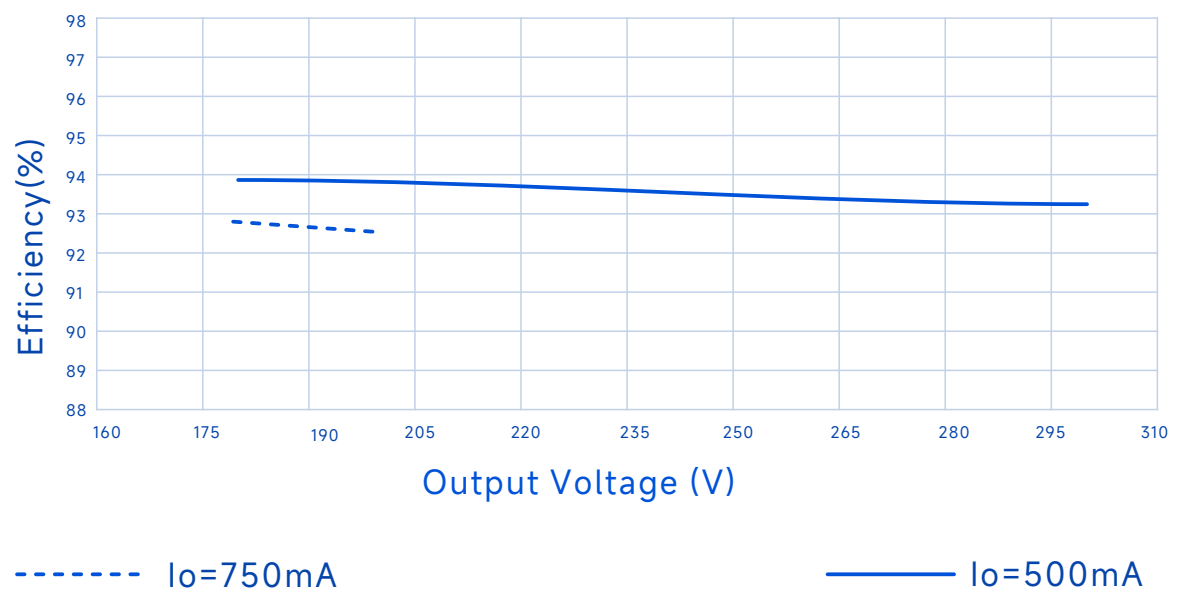
SS-150NH-V300* LED驱动电源

特性曲线

输出电压 Vs. 输出电流(调光/AOC窗口)



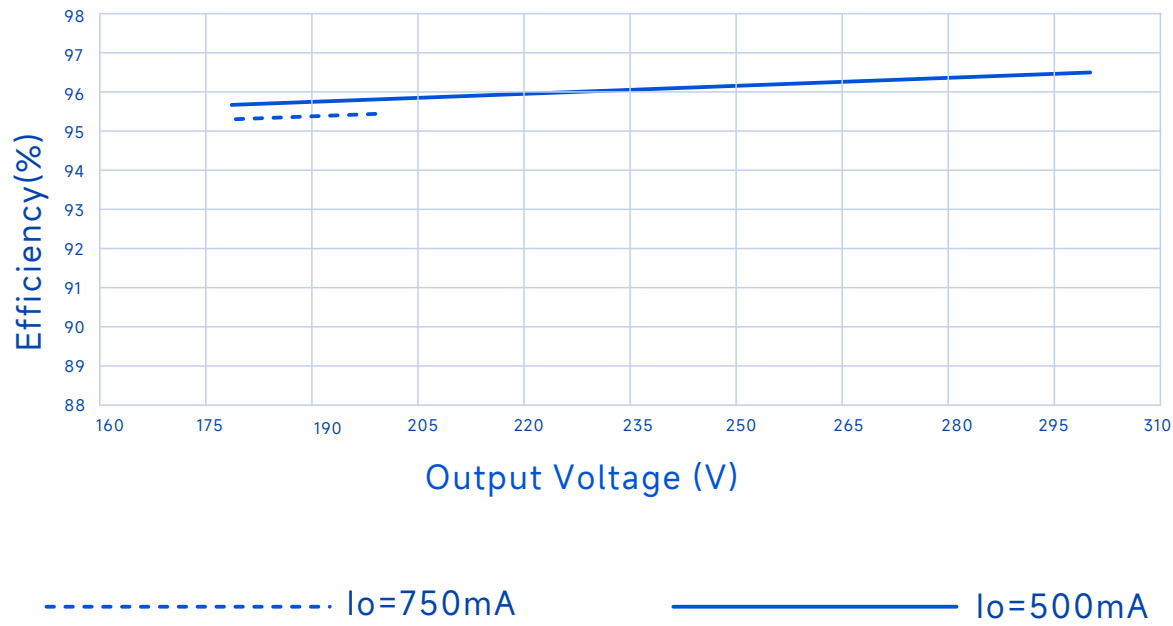
效率 Vs. 输出电压 (Vin=120Vac)



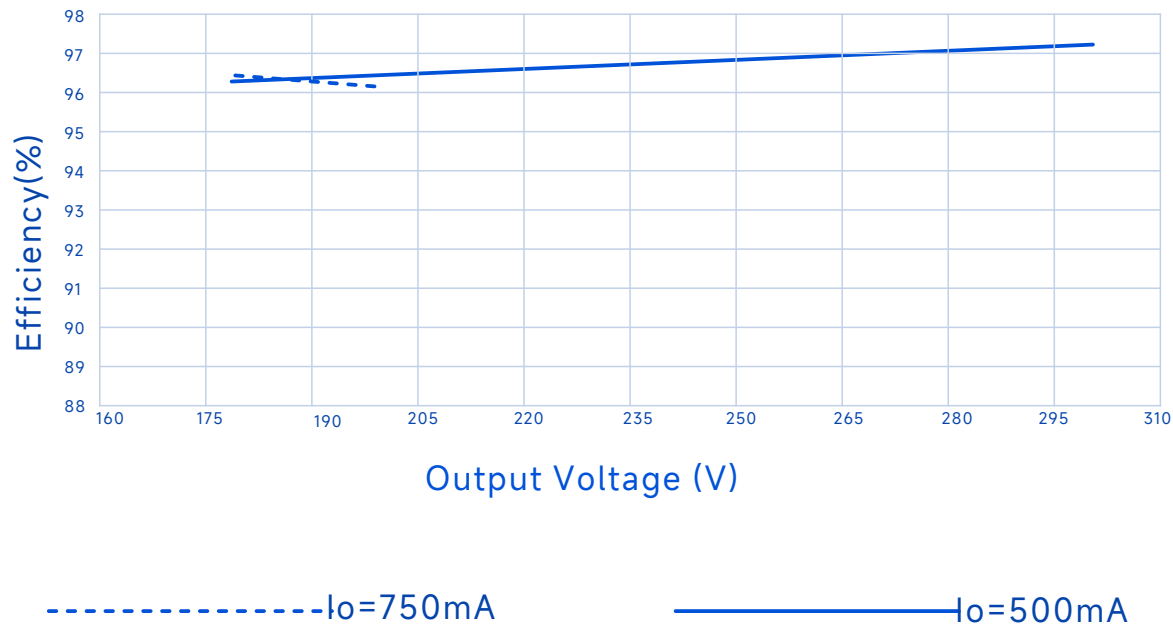
SS-150NH-V300* LED驱动电源

特性曲线

效率 Vs. 输出电压 (Vin=220Vac)



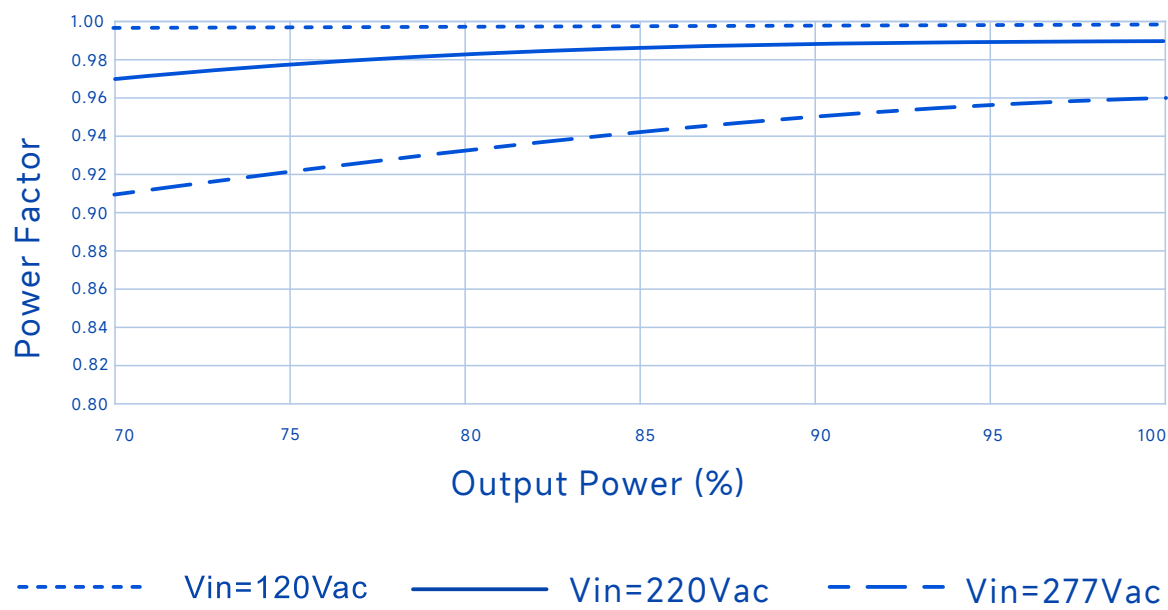
效率 Vs. 输出电压 (Vin=277Vac)



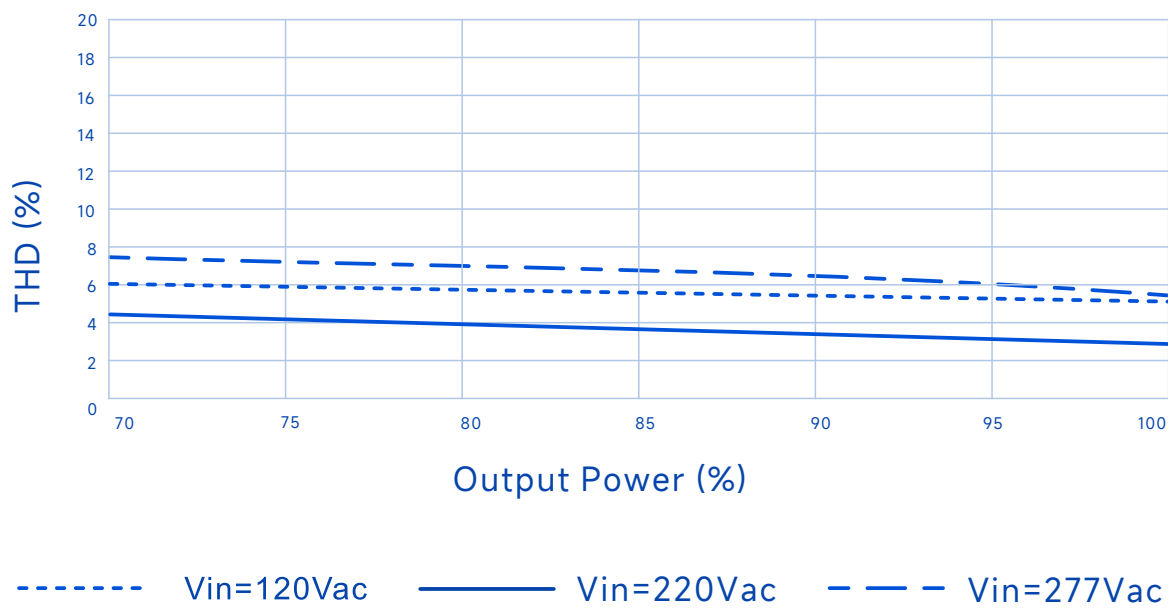
SS-150NH-V300* LED驱动电源

特性曲线

功率因数Vs.输出功率



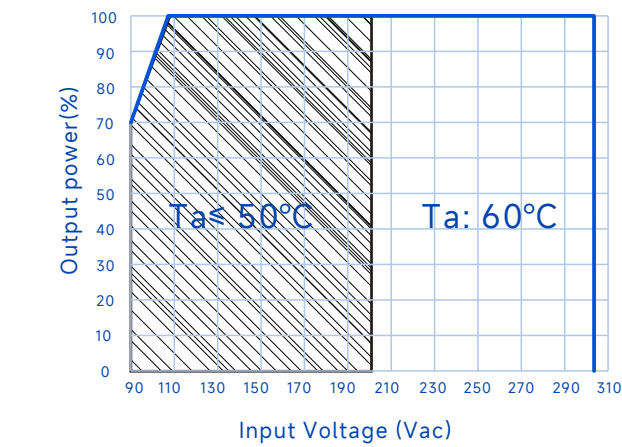
总谐波失真Vs.输出功率



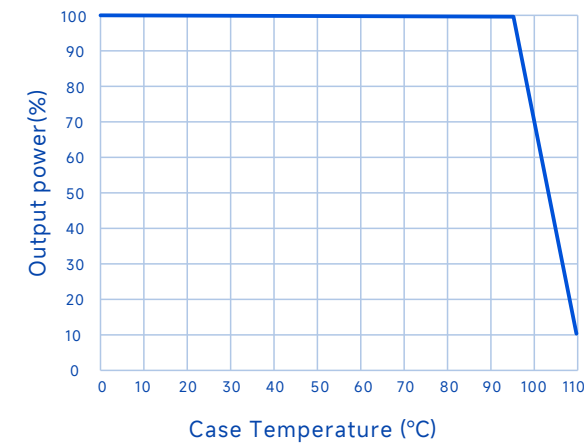
SS-150NH-V300* LED驱动电源

特性曲线

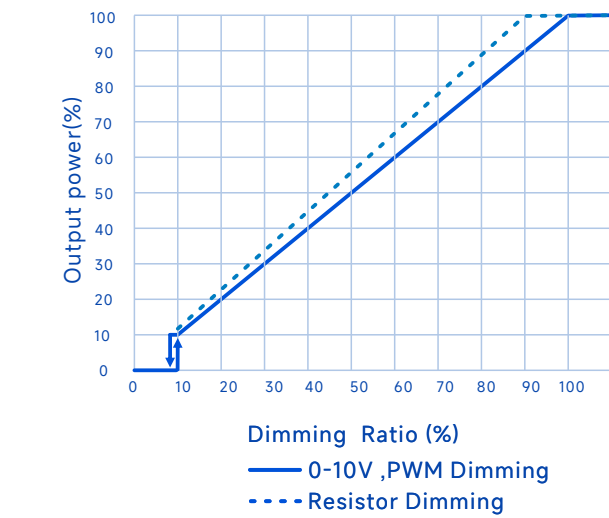
输出功率Vs.输入电压



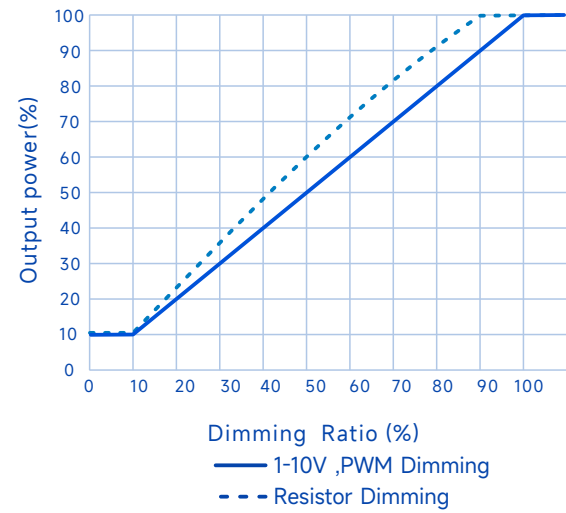
输出功率Vs.壳温



输出功率Vs.调光信号 (A/BHB机型)



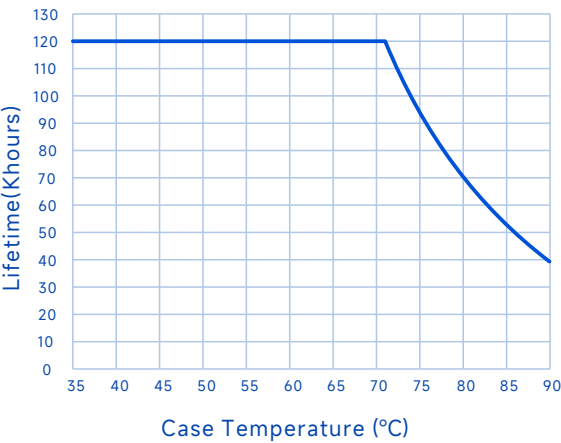
输出功率Vs.调光信号 (BB机型)



SS-150NH-V300* LED驱动电源

特性曲线

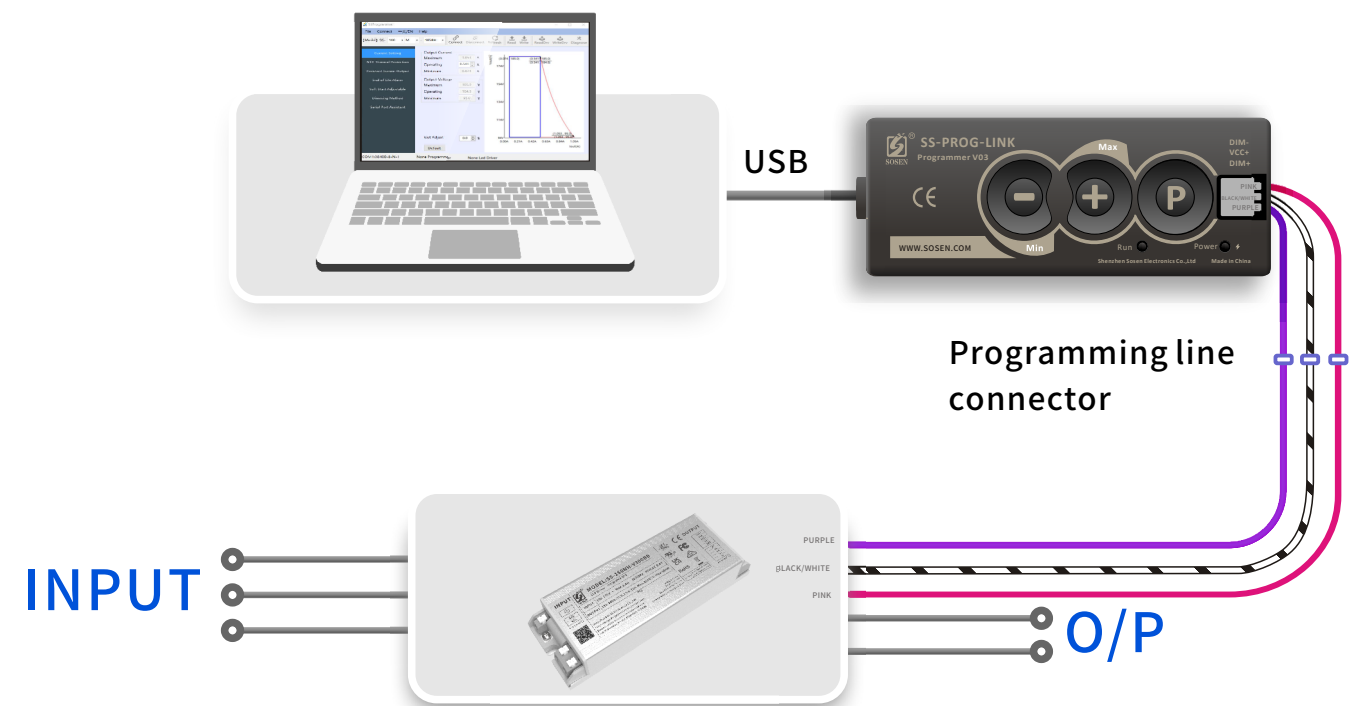
寿命Vs.壳温



SS-150NH-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-150NH-V300* LED驱动电源

结构尺寸特性

A、BHB机型

INPUT

ACN

ACL

LED DRIVER

DIM+ Dimming

DIM- Dimming

VAUX+ AUX Power

SW+

GND

NTC

OP+

NC

V-

V+

OUTPUT

AC 输入端子:

ACL:接L线, ACN:接N线, :接大地线

DC 输出端子:

V+:光源板正极, V-:光源板负极

功能端子:

DIM+:调光正极, DIM-:调光负极, VAUX+:辅助源, SW+:拨功率, GND:负极, NTC:LED过温保护, OP+: 光感功能

BB机型

INPUT

ACN

ACL

LED DRIVER

DIM+ Dimming

DIM- Dimming

VPP+

SW+

GND

NC

NC

NC

V-

V+

OUTPUT

AC 输入端子:

ACL:接L线, ACN:接N线, :接大地线

DC 输出端子:

V+:光源板正极, V-:光源板负极

功能端子:

DIM+:调光正极, DIM-:调光负极, SW+:拨功率, GND:负极, VPP+:离线烧录供电

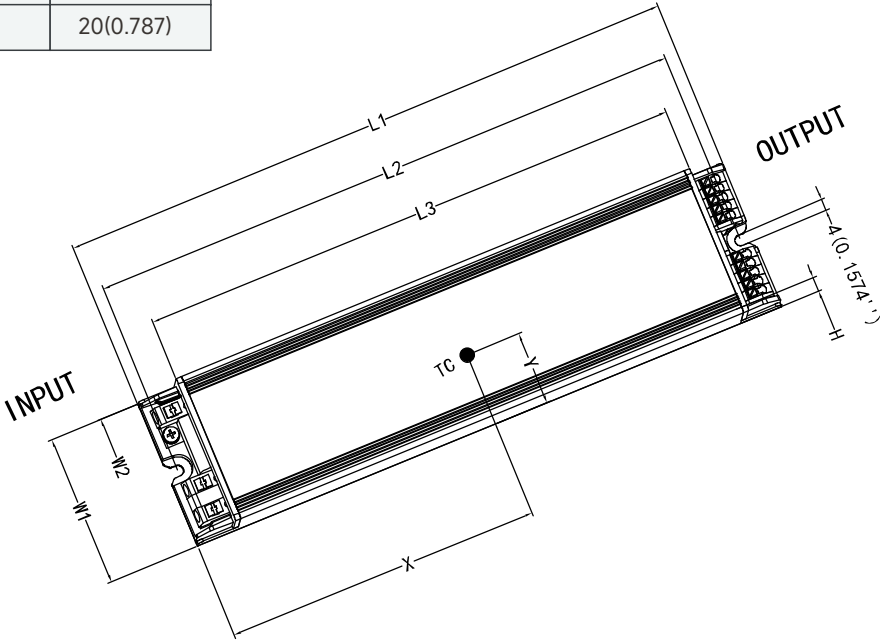
SS-150NH-V300* LED驱动电源

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	160(6.299)
安装孔长度	L2	152(5.984)
外壳长度	L3	133(5.236)
外壳高度	H	32(1.259)
Tc点位置	X	70(2.755)
Tc点位置	Y	20(0.787)

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-150NH-V300* LED驱动电源



注意事项

- 1、铝基板走线安规爬电距离按照相关认证法规设计。
- 2、铝基板上LED+与LED-爬电距离按照相关认证法规设计。
- 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。

警告

LED灯板的绝缘耐压不足或遭到破坏，将导致对地击穿短路，灯具和驱动电源损坏，且存在巨大安全风险，建议在应用中增加漏电保护装置。

包装

- 包装箱的外形尺寸为（单位：mm）：长 × 宽 × 高 = 325 × 315 × 165;
- 每箱产品的包装数量为28台;
- 单机净重：0.5kg；整箱毛重：14.7kg;
- 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-150NH-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	更新安规测试项目	2025/07/21	
V04	增加警告事项	2026/02/25	
V05	删除智能应急控制	2026/08/12	