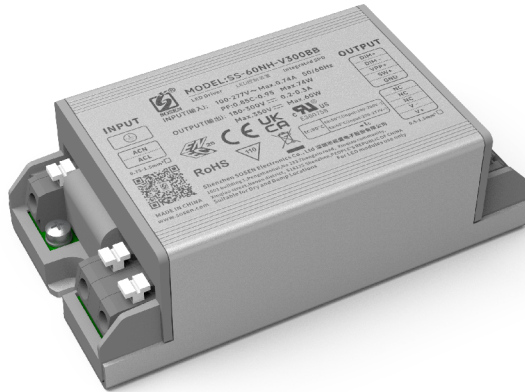


SS-60NH-V300* LED驱动电源

产品特征

- 效率高达95%
- 隔离调光: 1-10V, PWM, 电阻
- 时控可编程
- 全方位保护: 短路/过温/过压/欠压保护
- 宽输出电压范围
- 拨码功率范围可编程
- 防雷: 共模6kV/差模4kV
- 长寿命
- 质保5年



RoHS

产品描述

SS-60NH-V300*为60W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；采用了隔离调光方案，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-60NH-V300*	90-305Vac	60W	180-300V	260-300V	0.075-0.3A	0.2A	8%	0.97	94.5%	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-60NH-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
BB			✓	✓			

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,<108Vac,参考降额曲线
	200Vac		277Vac	Ta:60°C
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			0.74A	100Vac,满载
最大输入功率			74W	100Vac,满载
输入浪涌电流峰值(120Vac)			22A	冷机启动
输入浪涌电流峰值(220Vac)			40A	冷机启动
输入浪涌电流峰值(277Vac)			50A	冷机启动
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%	10%	220Vac, 满载
			10%	277Vac, 100%负载

SS-60NH-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 $P_o=V_o \cdot I_o=60W$
额定输出电流	0.2A		0.3A	0.3A输出200V,0.2A输出300V
电流调节范围 (AOC)	0.075A		0.3A	
最大空载输出电压			350V	
效率@120Vac	91.0%	92.0%		输出300V/0.2A
效率@220Vac	93.0%	94.0%		输出300V/0.2A
效率@277Vac	93.0%	94.5%		输出300V/0.2A
电流精度	-5%		+5%	
输出电流纹波 (PK-AV)		10%	20%	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-60NH-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	0.075A		0.3A	拨码范围可通过PC软件设置
寿命时间	壳温≤80°C	≥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°C(MIL-HDBK-217F)
壳温		90°C			
质保		5年			壳温: 80°C
重量		280g			
尺寸		105mm*55mm*32mm			长x宽x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-60NH-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	UL8750	✓	
CUL	CAN/CSA C22.2 No.250.13		
ENEC	EN 61347-1 EN 61347-2-13 EN IEC 62384	✓	
RCM	AS/NZS61347.2.13		
CCC	GB/T 19510.1 GB/T 19510.213		
CE	EN 61347-1 EN 61347-2-13 EN 62493		
	EN 301 489-1 EN 301 489-3 EN 300 330 EN 62479/EN 50663/EN 50665/EN 50364		NFC无线 产品要求

SS-60NH-V300* LED驱动电源

安规与电磁兼容标准：

EMI/EMS	项目标准/级别	认证状况	准据
传导	EN IEC 55015	✓	230Vac
	GB/T 17743		
	FCC Part 15 Subpart B;ANSI C63.4		120Vac:Class B 277Vac:Class A
辐射	EN IEC 55015	✓	230Vac
	GB/T 17743		
	FCC Part 15 Subpart B;ANSI C63.4		120Vac:Class B 277Vac:Class A
谐波	EN IEC 61000-3-2	✓	ClassC
	GB 17625.1		ClassC
雷击浪涌	IEC/EN61000-4-5	✓	判据B (共模6kV, 差模4kV)
	ANSI/C82.77-5	✓	判据B (共模6kV, 差模4kV)
振铃波	IEC/EN 61000-4-12	✓	判据B (共模6kV, 差模6kV)
	ANSI/C82.77-5	✓	判据B (共模6kV, 差模6kV)

SS-60NH-V300* LED驱动电源

安规测试项目

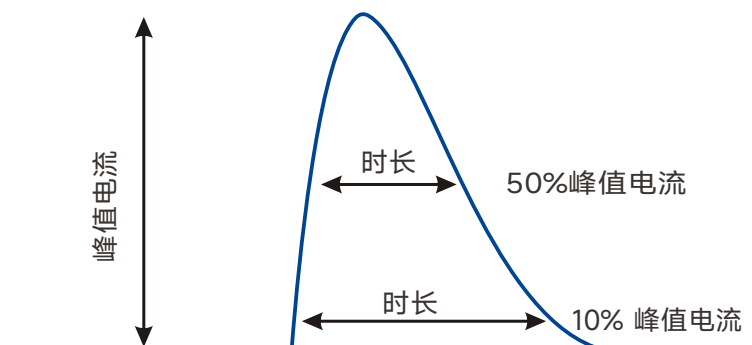
安规测试项目	技术指标			备注
绝缘要求	UL 绝缘要求	ENEC绝缘要求	CCC绝缘要求	
输入对外壳	2U+1000Vac	2U+1000Vac	2U+1000Vac	基本绝缘
输入对调光端	2U+1000Vac	4U+2000Vac	4U+2000Vac	加强绝缘
调光端对外壳	500Vac	500Vac	500Vac	基本绝缘
绝缘电阻	≥10MΩ			输入对调光端, 测试电压: 500Vdc
接地电阻	≤0.1Ω			25A/1min
漏电流	≤0.75mA			277Vac

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

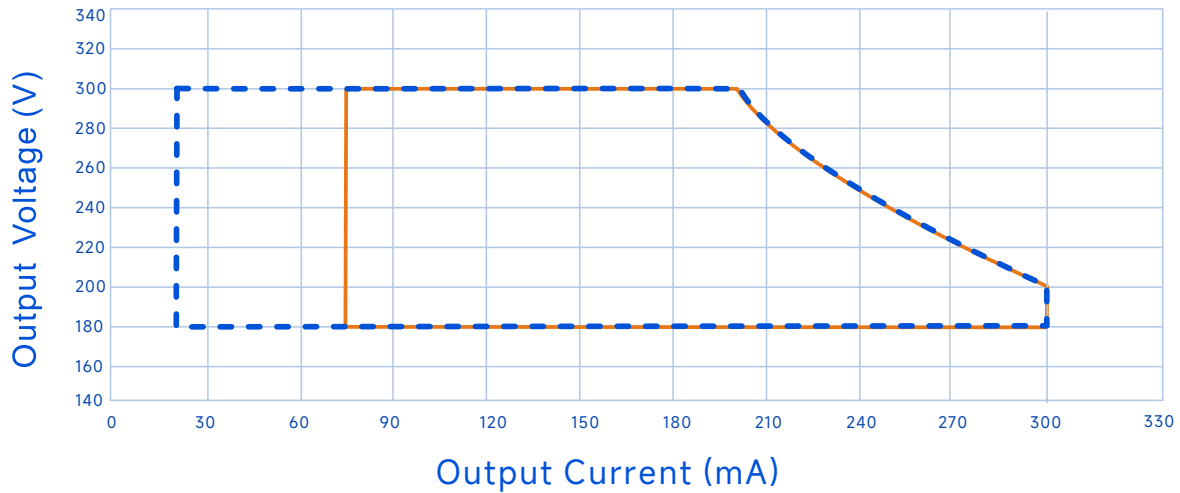


输入电压	峰值电流	T(@10% 峰值电流)	T(@50% 峰值电流)
120Vac	50A	160uS	100uS
220Vac	80A	160uS	100uS
277Vac	110A	150uS	100uS

SS-60NH-V300* LED驱动电源

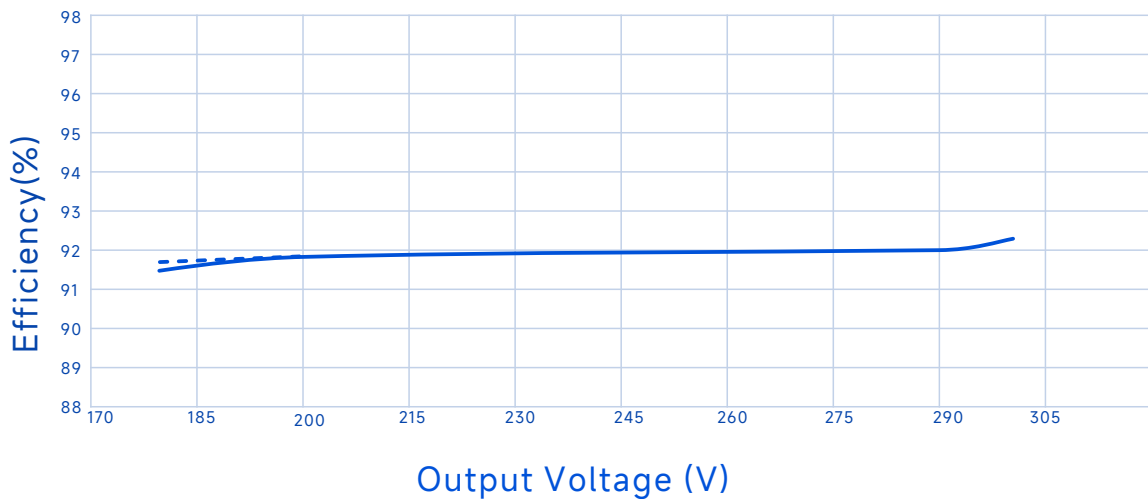
特性曲线

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)



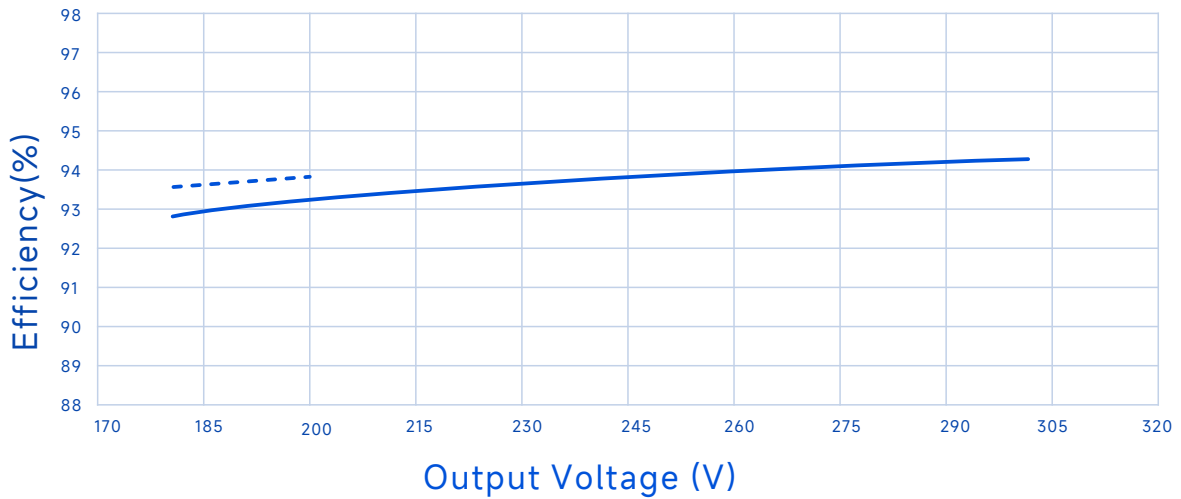
----- Io=300mA

———— Io=200mA

SS-60NH-V300* LED驱动电源

特性曲线

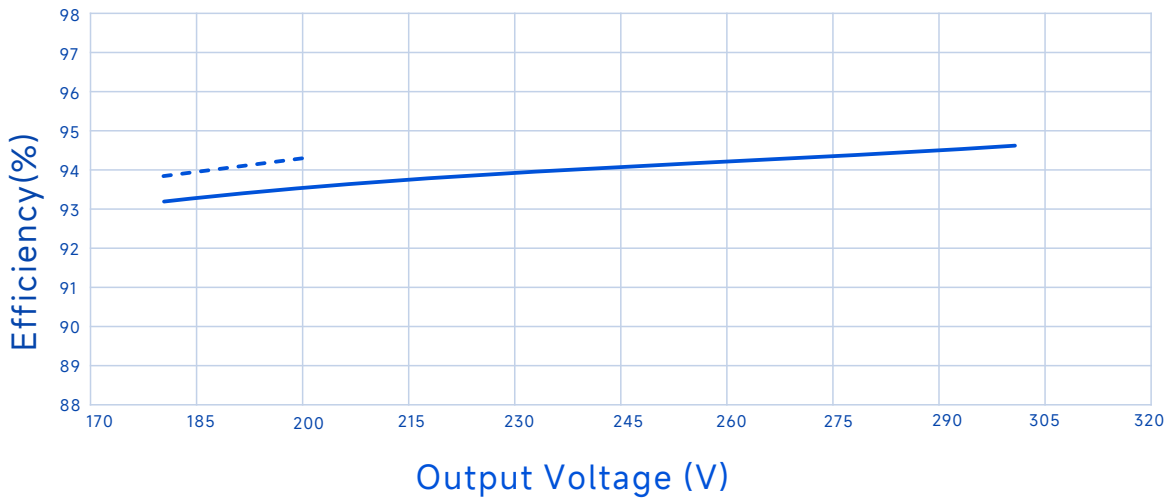
效率 Vs. 输出电压 (Vin=220Vac)



----- Io=300mA

———— Io=200mA

效率 Vs. 输出电压 (Vin=277Vac)



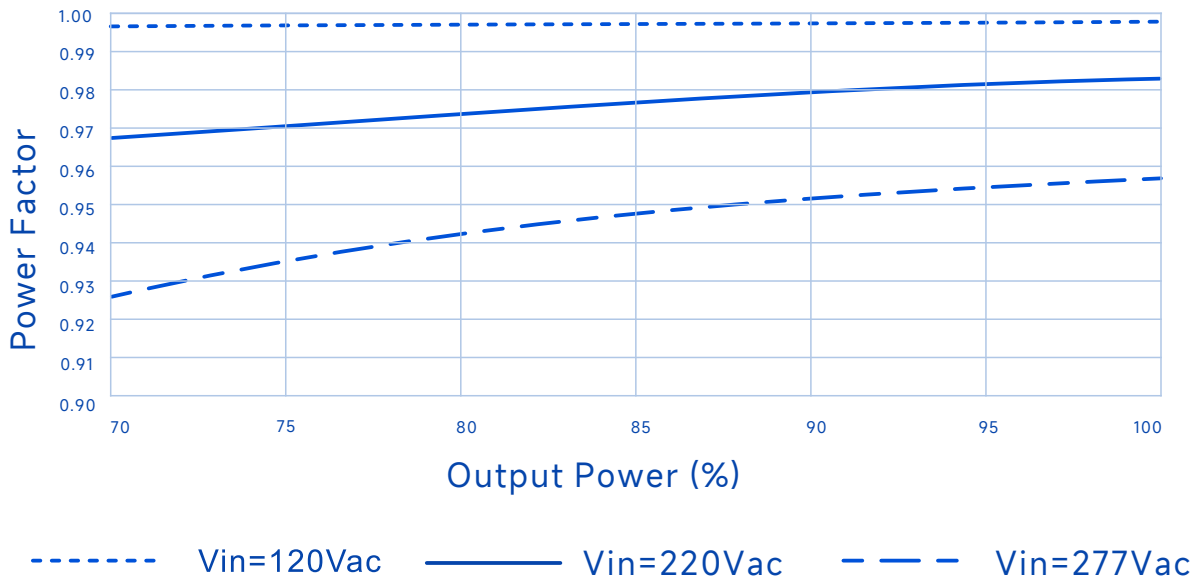
----- Io=300mA

———— Io=200mA

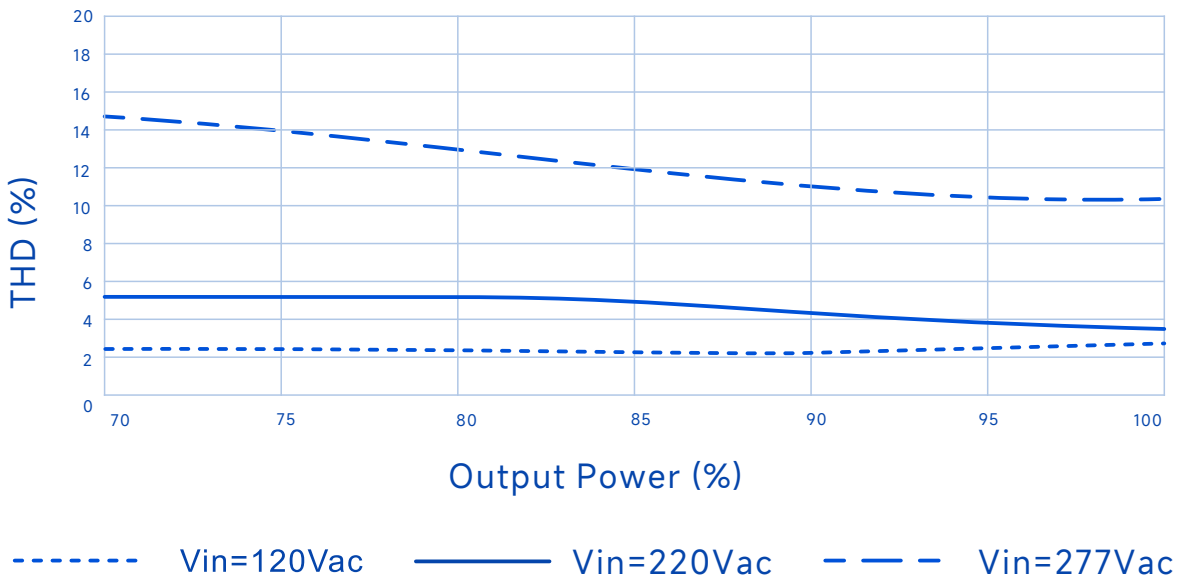
SS-60NH-V300* LED驱动电源

特性曲线

功率因数Vs.输出功率



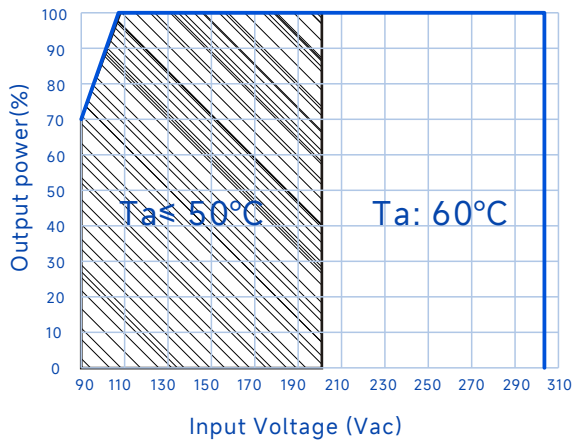
总谐波失真Vs.输出功率



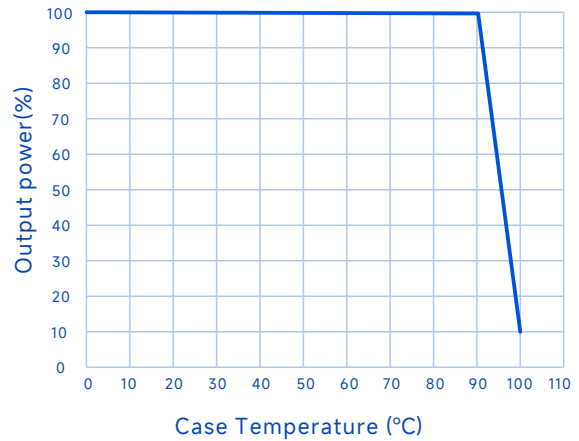
SS-60NH-V300* LED驱动电源

特性曲线

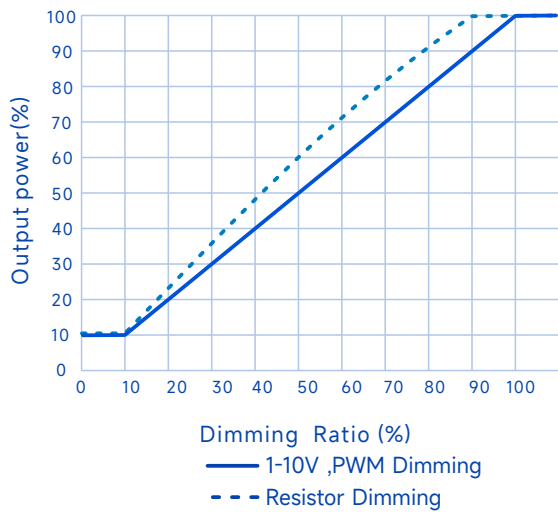
输出功率Vs.输入电压



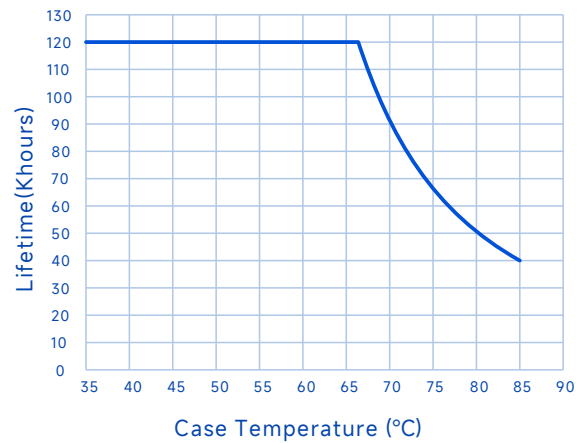
输出功率Vs.壳温



输出功率Vs.调光信号 (BB机型)



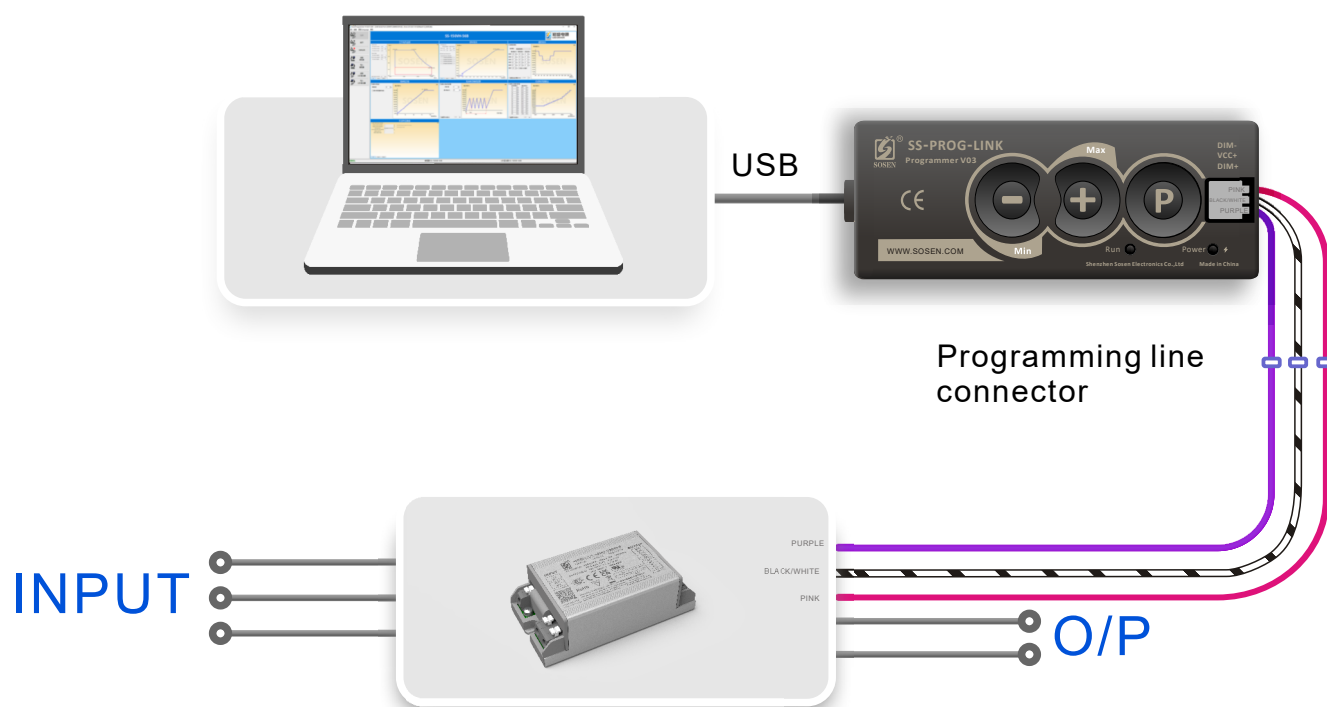
寿命Vs.壳温



SS-60NH-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-60NH-V300* LED驱动电源

结构尺寸特性

BB机型

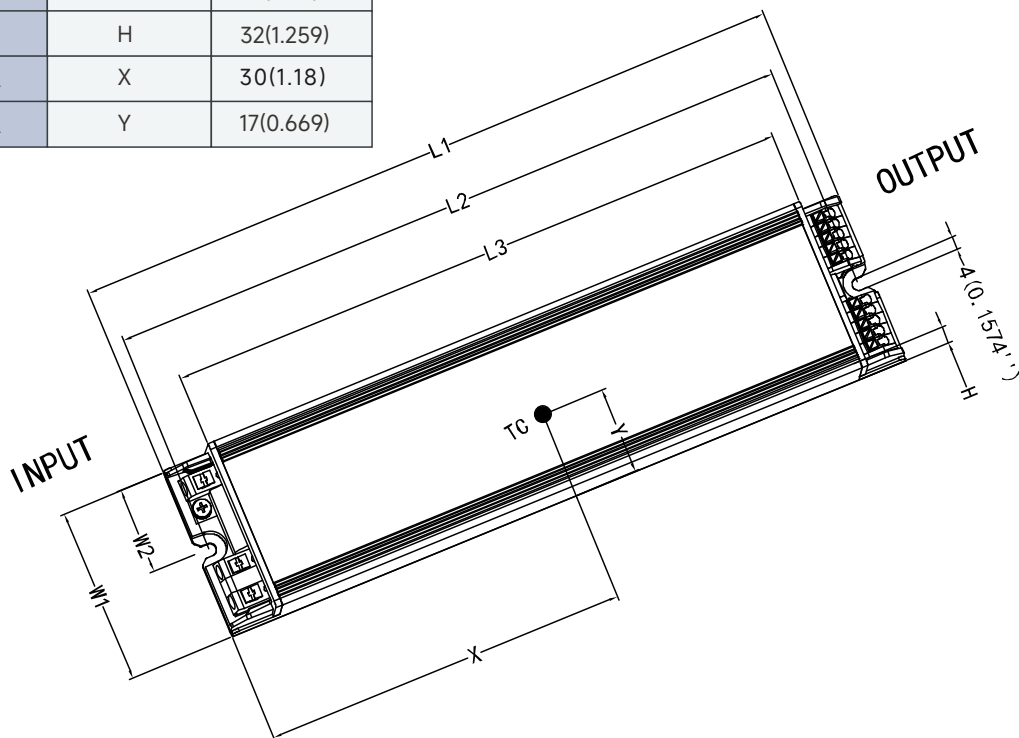


名称描述	标准代号	mm(In.)
------	------	---------

外壳宽度	W1	55(2.165)
安装孔宽度	W2	27.5(1.083)
整体长度	L1	105(4.133)
安装孔长度	L2	97(3.82)
外壳长度	L3	78(3.07)
外壳高度	H	32(1.259)
Tc点位置	X	30(1.18)
Tc点位置	Y	17(0.669)

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-60NH-V300* LED驱动电源



注意事项

- 1、当调光线不使用时，请将调光线做好绝缘与防水措施。
- 2、LED灯珠与铝基板的耐压要 $>3KV$ 。
- 3、铝基板走线安规爬电距离 $>5mm$ 。
- 4、铝基板上LED+与LED-爬电距离 $>1.8mm$ 。
- 5、铝基板上尽量减小铺铜面积，降低结电容，减小漏电流。
- 6、LED灯珠排列方式建议先并后串。
- 7、使用非隔离电源时，建议在灯板设计时增加与灯珠并联的电阻或电容以降低浪涌冲击风险。

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 = $325 \times 315 \times 165$ ；
- 每箱产品的包装数量为42台；
- 单机净重：0.28kg；整箱毛重：12.26kg；
- 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。

