



崧盛电源产品规格书

SS-480SNH-300*

恒流驱动

机型: SS-480SNH-300*

功率: 480W

版本: V00

发行日期: 2026-07-01



SS-480SNH-300* 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
- 可编程
- 时控
- 调光关断无余晖
- 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，拨码功率范围可编程
- IP65
- 防雷：共模6kV/差模6kV
- 长寿命
- 质保5年



IP65

产品描述

SS-480SNH-300*系列为480W圆形非隔离恒流LED驱动器。此系列产品具有隔离调光功能，超高的效率，紧凑的外壳，全灌封型，兼容智能应急控制，良好的散热和防水性能，高可靠性，高性价比等优点。

应用场合：工矿灯，体育照明

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	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-480SNH-300*	108-382Vac	480W	180-300V	200-300V	0.6-2.4A	1.6A	7%	0.97	97%	90℃

注：

1. 测试条件：220Vac输入,满载，25℃;

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-480SNH-300* LED驱动电源

“*” 表示附加功能：

"*"	3角度+3色温+3功率	3CCT+DIP Power	DIP Power	AUX 12V (suffix:H)	调光关断 0-10V/PWM/Resistor	1-10V/PWM /Resistor (后缀:B)	备注
BHB			✓	✓	✓		
BHD		✓		✓	✓		
BHT	✓			✓	✓		

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	120Vac		347Vac	
输入电压范围	108Vac		382Vac	参照降额曲线
DC输入电压范围	140Vdc		280Vdc	
输入频率范围	47Hz	50/60Hz	63Hz	
最大输入电流			4.7A	120Vac，满载
最大输入功率			530W	120Vac，满载
输入浪涌电流峰值(120Vac)			25A	冷机启动，满载
输入浪涌电流峰值(277Vac)			50A	冷机启动，满载
输入浪涌电流峰值(347Vac)			60A	冷机启动，满载
待机功耗			0.5W	220Vac，调光关断
功率因数	0.95	0.97		220Vac，满载
	0.90			120-347Vac，70-100%载
总谐波失真		7%	12%	220Vac，满载
			20%	120-347Vac，70-100%载

SS-480SNH-300* LED驱动电源

拨码开关：

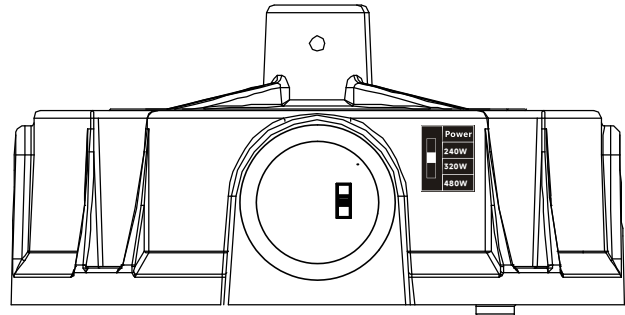
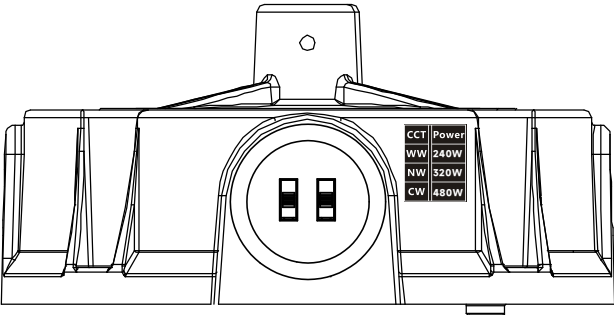
BHD：拨码调功率+拨码调色温 BHB：拨码调功率 BHT：拨码调功率+拨码调色温+拨码调角度

CCT	Power
WW	240W
NW	320W
CW	480W

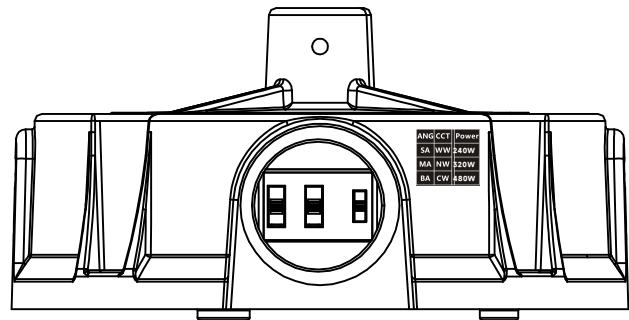
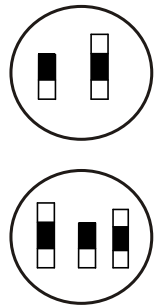
	Power
□	240W
■	320W
■	480W

ANG	CCT	Power
SA	WW	240W
MA	NW	320W
BA	CW	480W

CW：冷光 NW：混光 WW：暖光 CW：冷光 NW：混光 WW：暖光
SA：小角度 MA：中角度 BA：大角度



如需2CCT时请增加如下麦拉片贴于拨码上方。

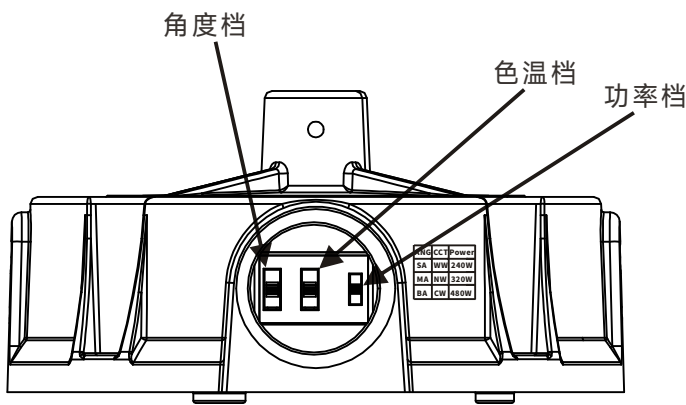


注：1、示意图为默认功率档位，可编程自定义拨码功率档位。
2、调节角度、调节功率与色温需在输入断电后操作。

SS-480SNH-300* LED驱动电源

BHT系列三拨码使用说明：

结构外观

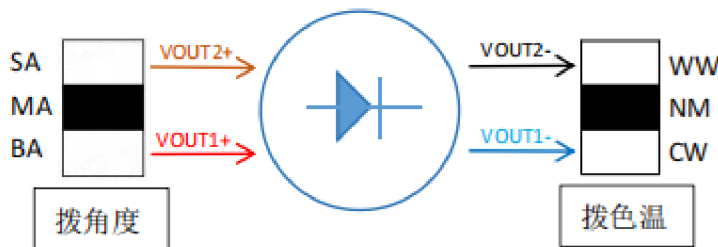


按图中所示，色温档由上至下：WW,NW,CW（暖光，混光，冷光）
角度档由上至下：SA,MA,BA（小角度，中角度，大角度）功率档由上至下：逐渐变大

接线方法：

红色VOUT1+，棕色VOUT2+，蓝色VOUT1-，黑色VOUT2-

拨码原理图示意：



输出正极	输出负极	输出状态	角度状态	色温状态
红色 VOUT1+	蓝色 VOUT1-	通	BA	CW
红色 VOUT1+	黑色 VOUT2-	通	BA	WW
红色 VOUT1+	蓝色 VOUT1-& 黑色 VOUT2-	通	BA	NW
棕色 VOUT2+	蓝色 VOUT1-	通	SA	CW
棕色 VOUT2+	黑色 VOUT2-	通	SA	WW
棕色 VOUT2+	蓝色 VOUT1-& 黑色 VOUT2-	通	SA	NW
红色 VOUT1++&棕色 VOUT2+	蓝色 VOUT1-	通	MA	CW
红色 VOUT1++&棕色 VOUT2+	黑色 VOUT2-	通	MA	WW
红色 VOUT1++&棕色 VOUT2+	蓝色 VOUT1-& 黑色 VOUT2-	通	MA	NW

SS-480SNH-300* 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	180-200V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 $P_o=V_o \cdot I_o=480W$
额定输出电流	1.6A		2.4A	2.4A输出200V,1.6A输出300V
拨码调功率	1.6A		2.4A	1.6A
	1.06A		1.5A	1.06A
	0.8A		1.2A	0.8A
最大空载输出电压			350V	
效率@120Vac	93.0%	94.5%		输出300V/1.6A
效率@277Vac	95.0%	97.0%		输出300V/1.6A
效率@347Vac	95.0%	97.0%		输出300V/1.6A
电流精度	-5%		+5%	
输出电流纹波（PK-AV）		5%	10%	
启动电流过冲			10%	满载
开机启动时间			1.2S	120Vac
			0.5S	347Vac
线性调整率	-3%		+3%	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	93°C	96°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

SS-480SNH-300* 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 (AUX可选)	输出电压	10.8V	12V	13.8V	
	输出电流			200mA	
0-10V调光功能 (可选)	外加最大电压	0V		12V	DIM+输出110uA电流
	调光输出范围	10%Iomax		100%Iolet	DIM+/DIM-禁止反接
	推荐调光电压	0V		10V	
PWM调光功能 (可选)	PWM高电平	9.8V		10.2V	DIM+输出110uA电流
	PWM低电平	0V		0.3V	DIM+/DIM-禁止反接
	PWM频率段	1KHz		2KHz	
	PWM占空比	0%		100%	
电阻调光功能 (可选)	外接电阻值	0Kohm		100Kohm	DIM+输出110uA电流
	电阻调光范围	10%Iomax		100%Iolet	
调光关断	关断电压	0.7V	0.8V	0.9V	辅助源 12V空载，无余晖
	开启电压	0.9V	1.0V	1.1V	
智能应急控制 (可选，默认关闭)	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		2H/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2H；可设置
时控功能（可选）		单片机程序			通过程序设定时控时间
寿命时间	壳温 ≤85℃	≥50,000 hours			80%负载
平均间隔故障时间估算（MTBF）		200665 hours			220Vac,满载,环温25℃(MIL-HDBK-217F)
防护等级		IP 65			
壳 温		90℃			
质 保		5年			壳温: 85℃
重 量		1675g			输入线: 300mm
尺 寸		Φ180mm*68.5mm			直径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。

6/18

SS-480SNH-300* 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

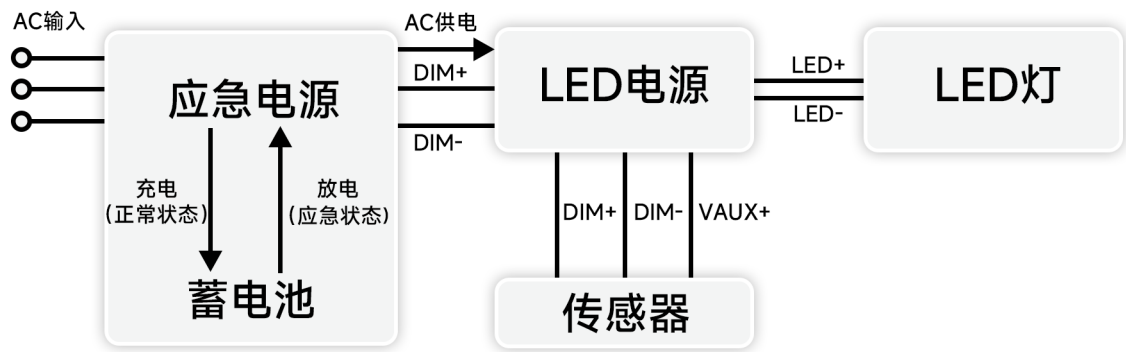
认证	安规标准	认证状况	备注
UL/cUL	UL8750 CSA C22.2 No. 250.13	✓	
ENEC	EN 61347-1 EN 61347-2-13 EN IEC 62384		
RCM	AS/NZS61347.2.13		
CCC	GB/T 19510.1 GB/T 19510.213		
CE	EN 61347-2-13 EN61347-1		

EMI/EMS	项目标准/级别	准据
传导	FCC Part 15 Subpart B; ANSI C63.4	120Vac: Class B, 277/347Vac: Class A
辐射	FCC Part 15 Subpart B; ANSI C63.4	120Vac: Class B, 277/347Vac: Class A
谐波	EN/IEC 61000-3-2	Class C
雷击浪涌	ANSI/C82.77-5	判据B (共模6kV, 差模6kV)
振铃波	ANSI/C82.77-5	判据B(共模6kV, 差模6kV)

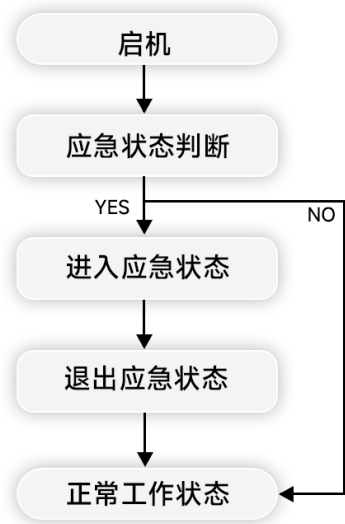
SS-480SNH-300* LED驱动电源

IEC应急功能说明：

IED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2小时后LED电源自动退出应急状态。
注：传感器未检测到信号时（调光线短路状态），自动2h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-480SNH-300* LED驱动电源

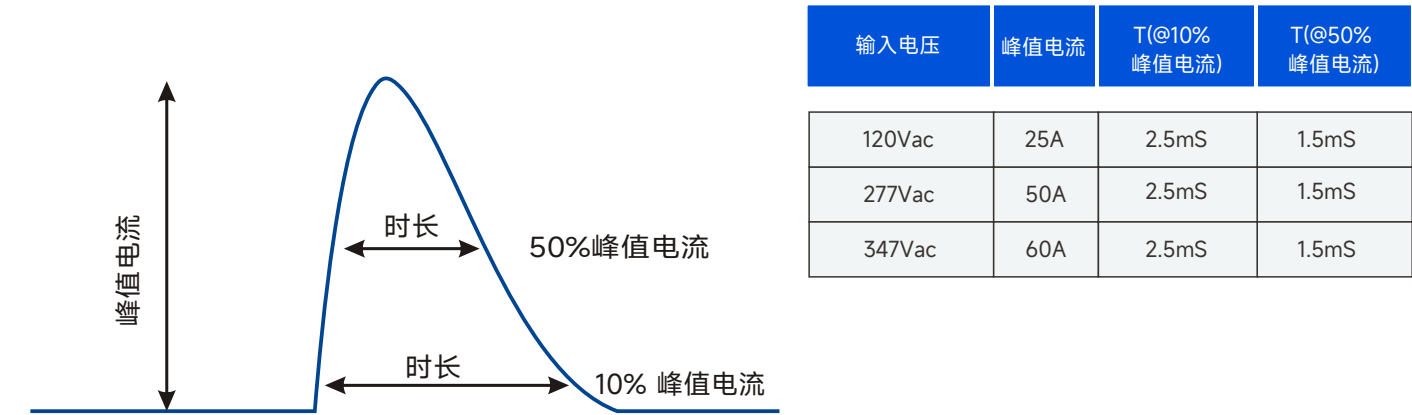
安规测试项目

安规测试项目	技术指标	备注
绝缘要求	UL 绝缘要求	
输入对外壳	2U+1000Vac	基本绝缘
输入对调光端	2U+1000Vac	基本绝缘
调光端对外壳	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	347Vac

- 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，调光线和辅助电源正/负之间短路。

特性曲线

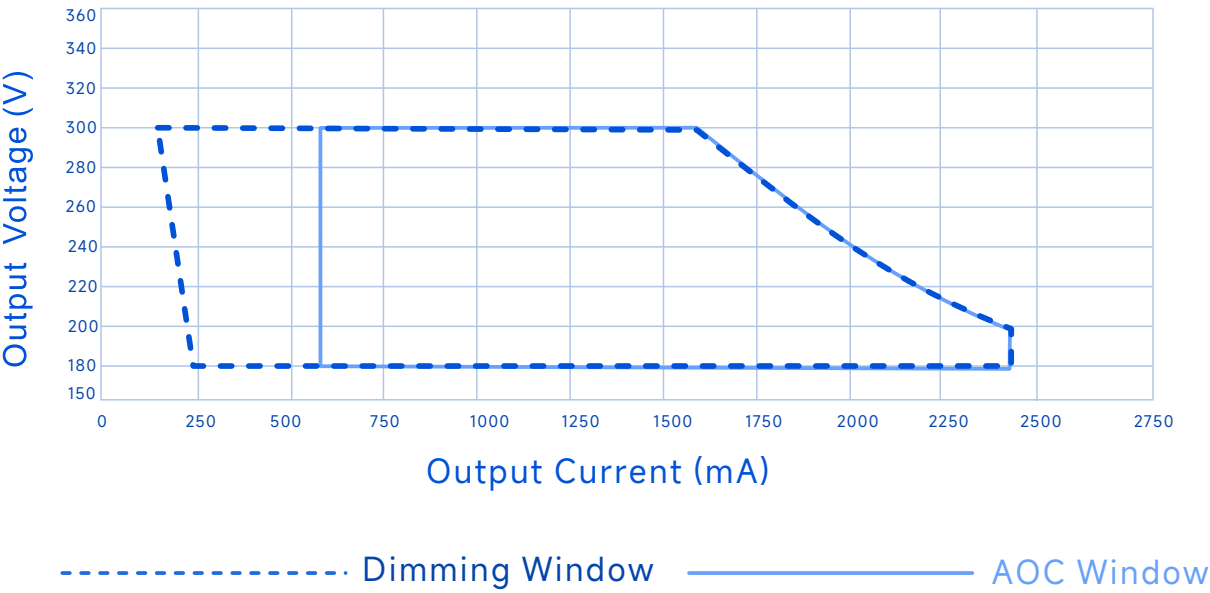
输入浪涌电流



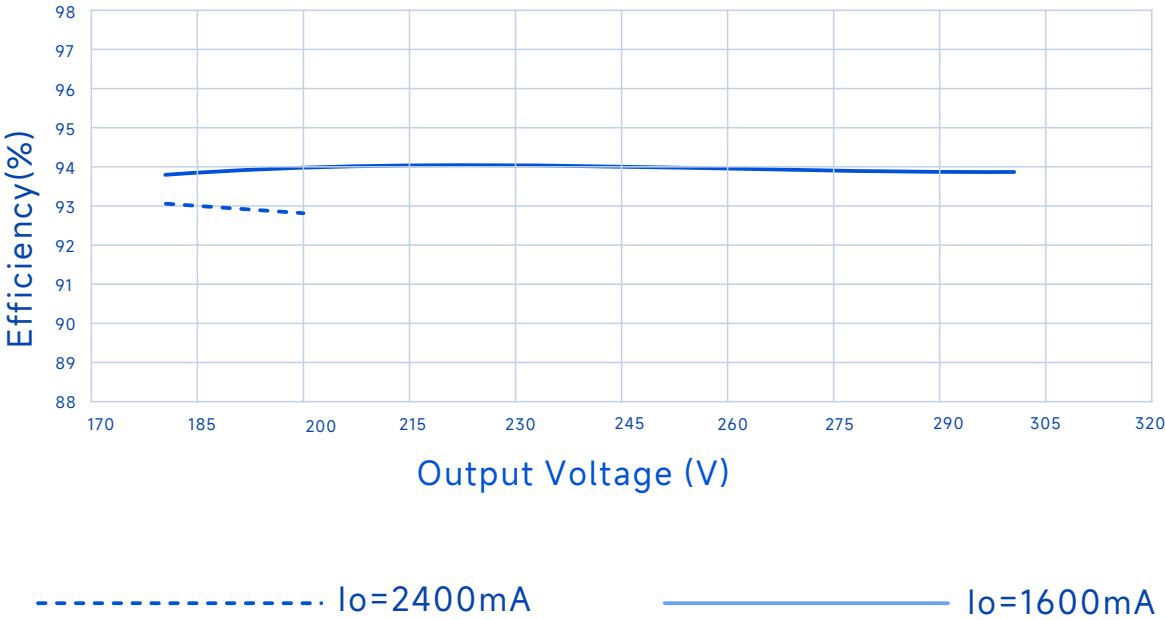
SS-480SNH-300* LED驱动电源

特性曲线

输出电压 Vs. 输出电流(调光/AOC窗口)



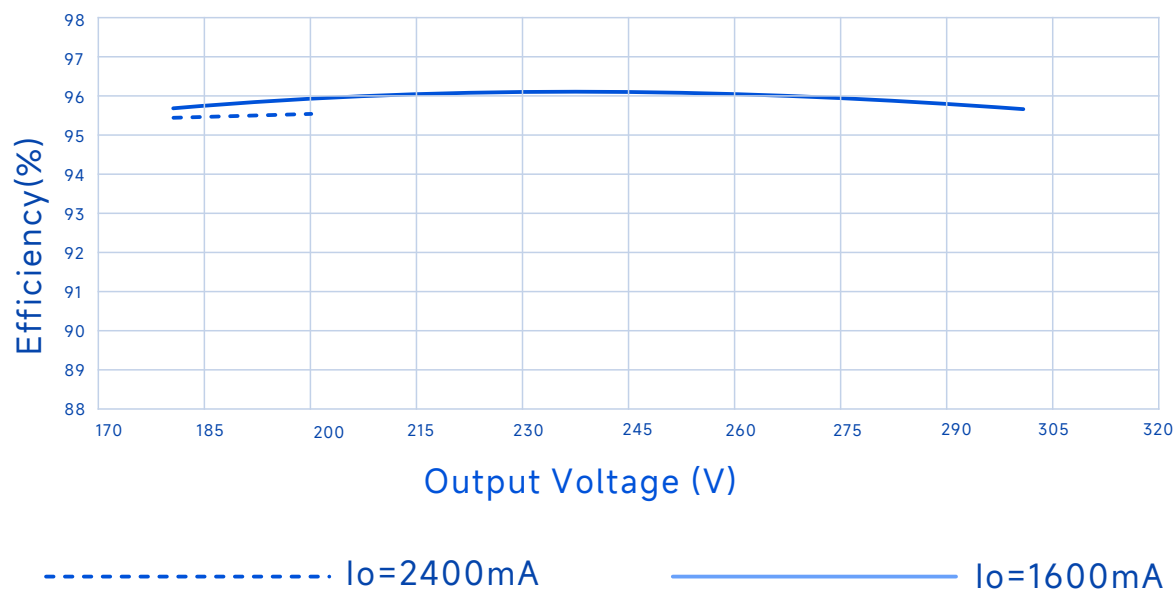
效率 Vs. 输出电压 (Vin=120Vac)



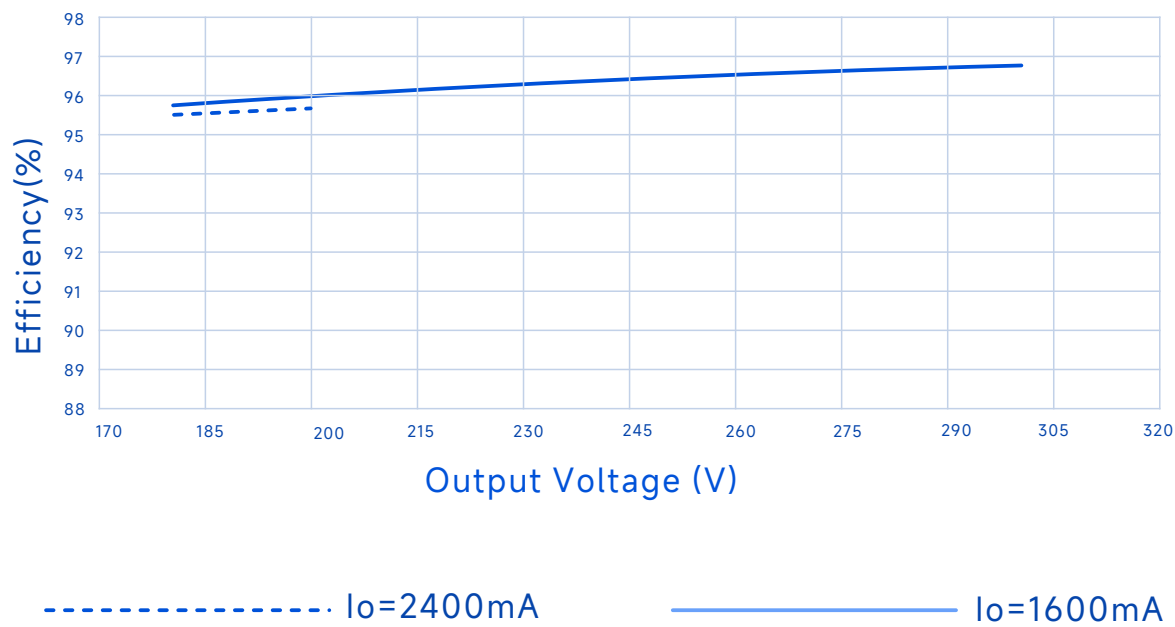
SS-480SNH-300* LED驱动电源

特性曲线

效率 Vs. 输出电压 (Vin=277Vac)



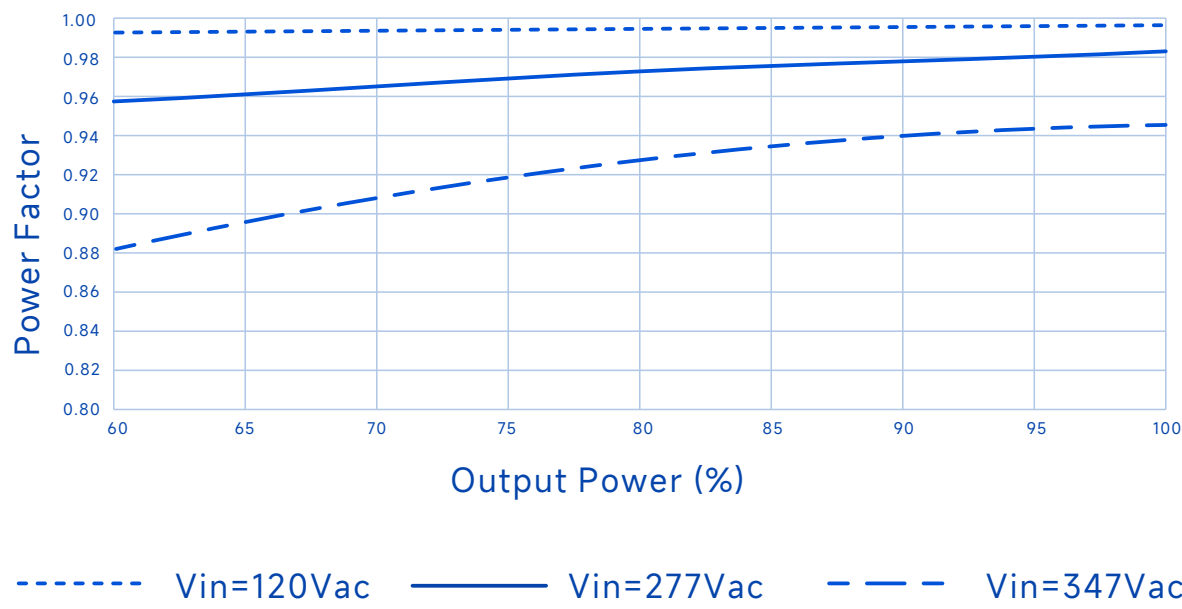
效率 Vs. 输出电压 (Vin=347Vac)



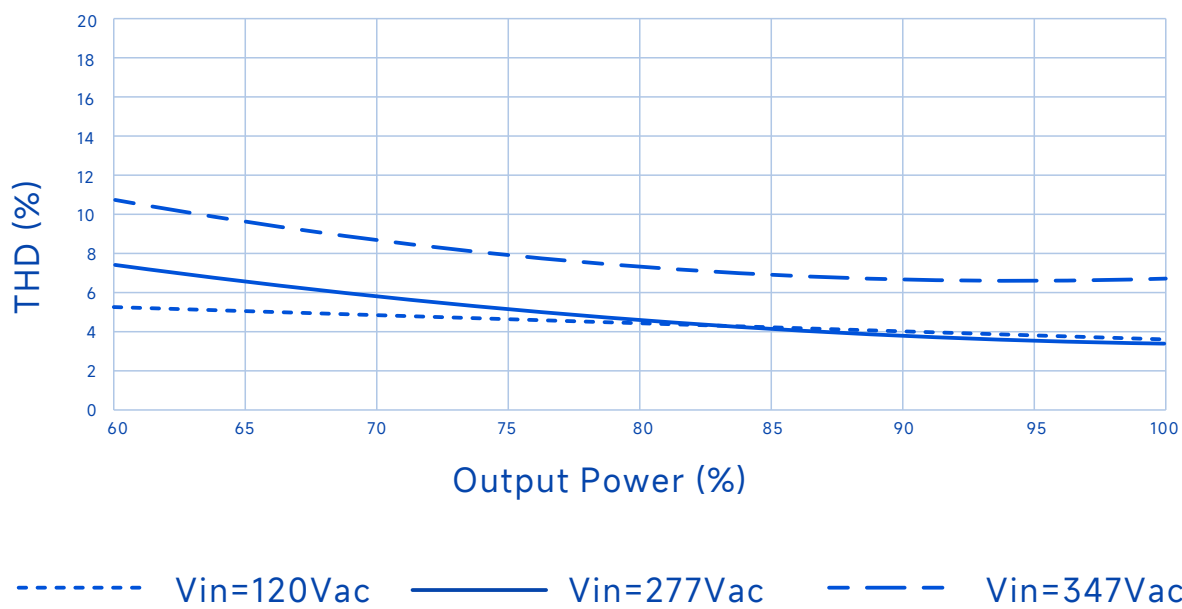
SS-480SNH-300* LED驱动电源

特性曲线

功率因数Vs.输出功率



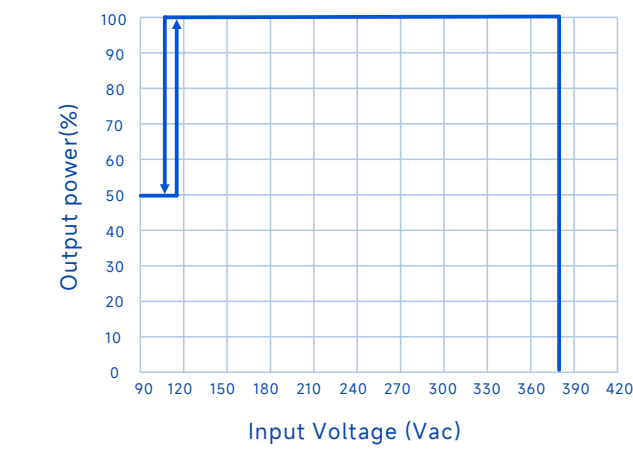
总谐波失真Vs.输出功率



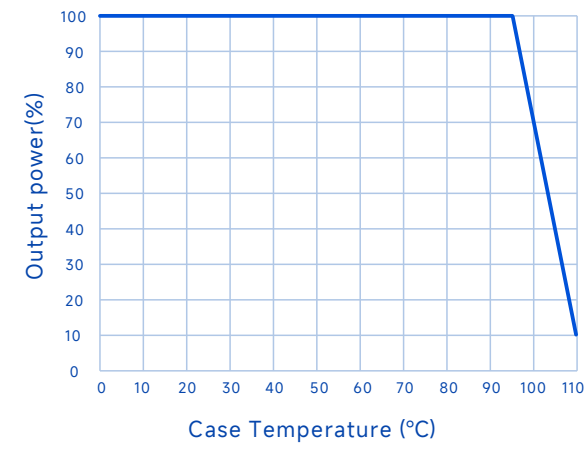
SS-480SNH-300* LED驱动电源

特性曲线

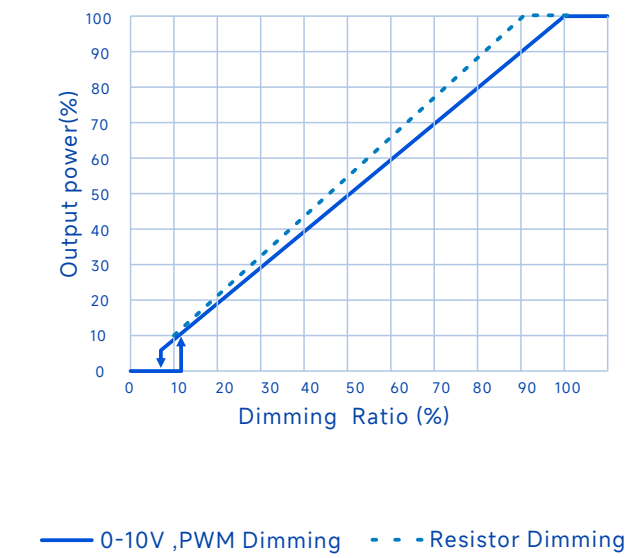
输出功率Vs.输入电压



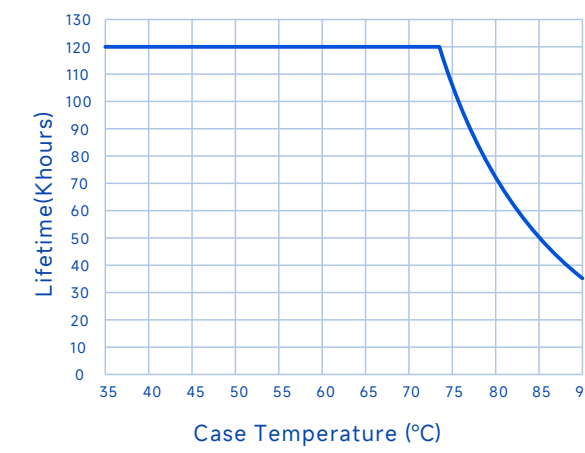
输出功率Vs.壳温



输出功率Vs.调光信号



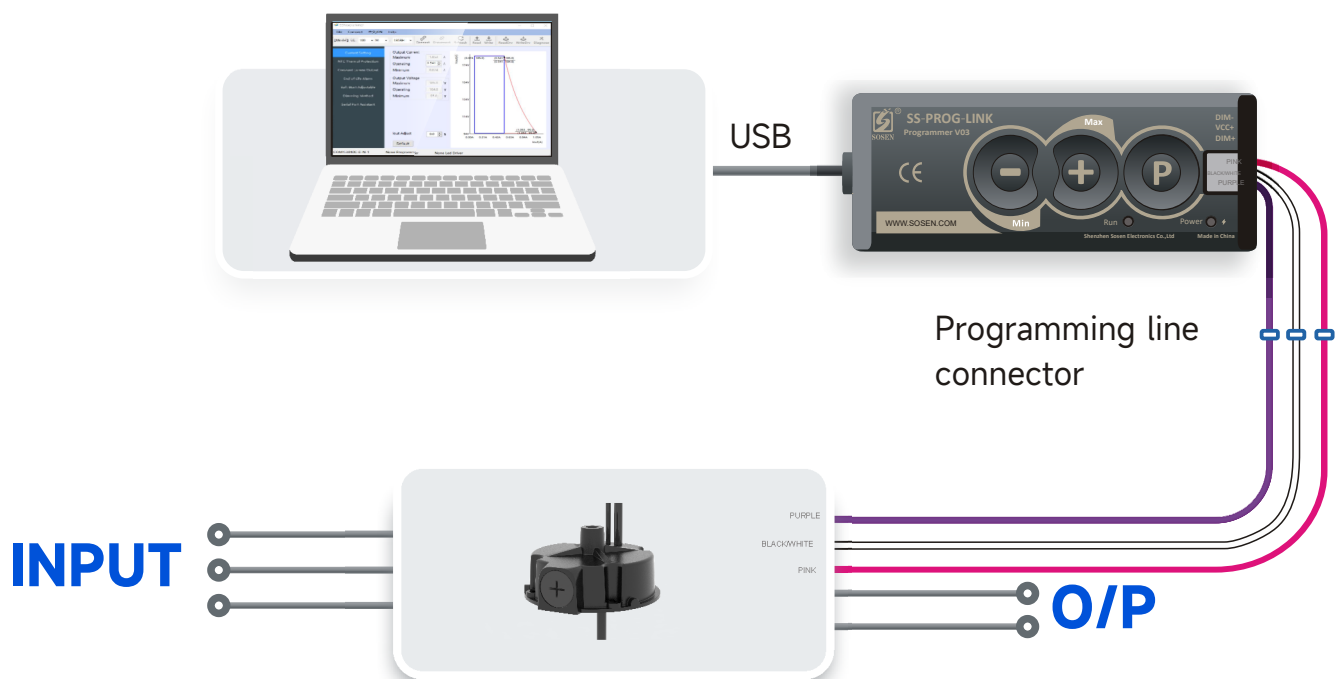
寿命Vs.壳温



SS-480SNH-300* 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。

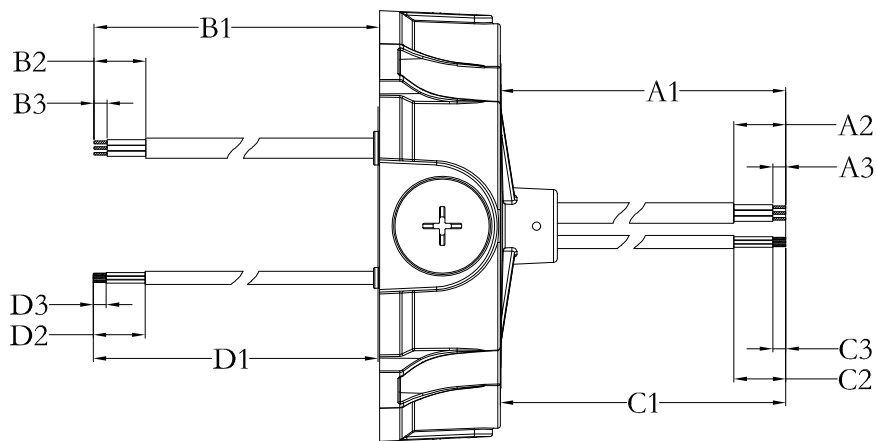


备注

在LED灯的寿命期内，驱动器不断调整加大输出光功率，从而确保LED灯长期工作后仍具有恒定的光功率输出。

SS-480SNH-300* LED驱动电源

结构尺寸特性:



可选线材	输入线 (单位mm)			输出线 (单位mm)			上出调光线 (单位mm)			下出调光线 (单位mm)		
种类	A1	A2	A3	B1	B2	B3	C1	C2	C3	D1	D2	D3
1#	1830±10	45±5	10±2	200±10	22±3	9±1	1830±10	45±5	10±2	200±10	22±3	9±1
2#	1530±10	45±5	10±2	200±10	22±3	9±1	1530±10	45±5	10±2	200±10	22±3	9±1
3#	300±10	45±5	10±2	200±10	22±3	9±1	300±10	45±5	10±2	200±10	22±3	9±1

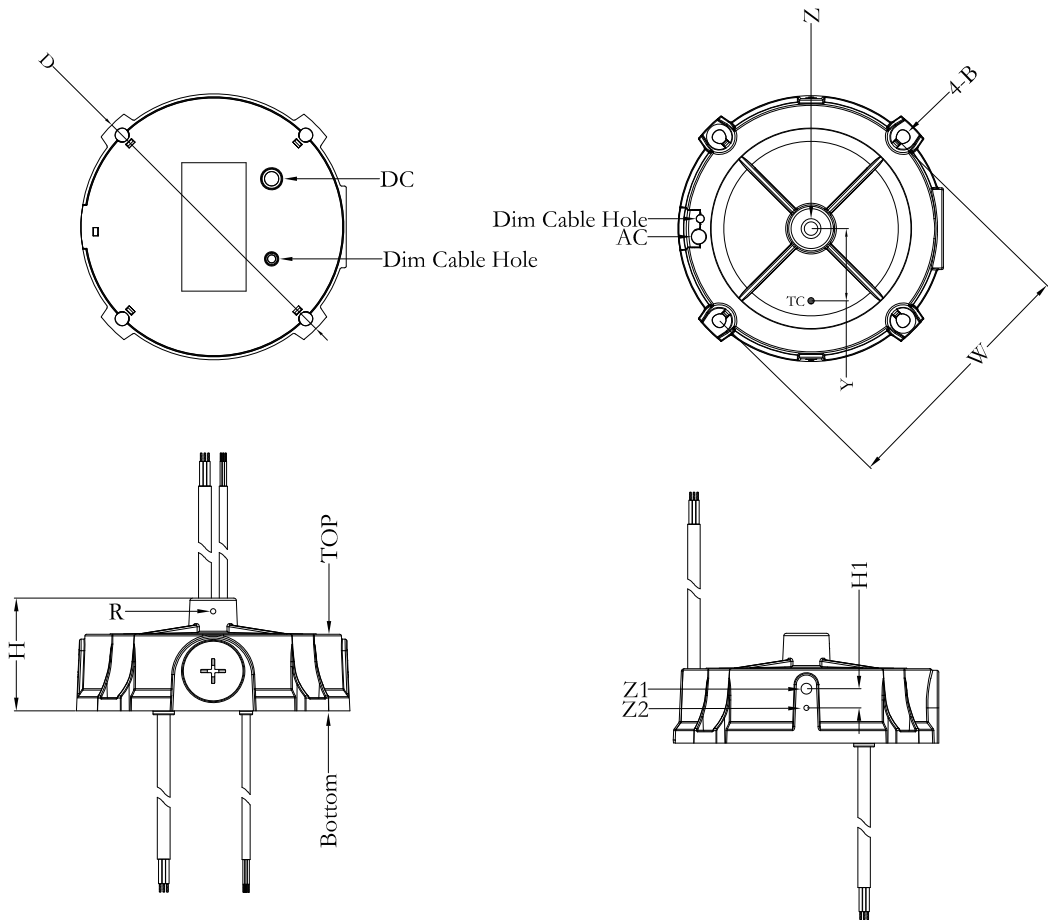
输入线	输出线	上出调光线	下出调光线
美规： STW, 3*18AWG, 黑色：ACL, 白色：ACN, 绿色：⊕；	BHB: SJTW, 2*18AWG, 红色：V+, 黑色：V-; BHD: SJTW, 3*18AWG, 红色：V+; 黑色：V1- (冷光); 蓝色：V2-(暖光); BHT: SJOW, 4*17AWG, 红色：V1+(大角度); 棕色：V2+(小角度); 蓝色：V1- (冷光); 黑色：V2-(暖光);	美规： UL 21996 3*22AWG, 紫色：DIM+, 粉色：DIM- , 黑色/白色:Vaux+;	美规/欧规： UL 21996 3*22AWG, 紫色：DIM+, 粉色：DIM- , 黑色/白色:Vaux+;

SS-480SNH-300* LED驱动电源

结构尺寸特性

名称描述	标准代号	mm(ln.)
固定螺丝孔直径	4-B	Φ8.5(0.334)
外壳直径	D	Φ180(7.08)
外壳高度	H	68.5(2.7)
支架孔	H1	12(0.473)
吊环孔（可选）	Z	M10*1.5(深度18mm) G1/2(深度18mm)
支架孔	Z1	2-M8牙深6mm
支架孔	Z2	2-M4牙深6mm
吊环螺栓孔	R	M4*0.7
安装孔尺寸	W	162(6.378)
Tc点位置	Y	30(1.772)

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-480SNH-300* 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, 请将调光线接头用绝缘套管密封, 以免串入干扰信号导致调光线路损坏, 影响电源正常工作。
- 3、铝基板走线安规爬电距离按照相关认证法规设计。
- 4、铝基板上LED+与LED-爬电距离按照相关认证法规设计。
- 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、LED灯板的绝缘等级应符合可靠性设计要求。
- 8、其他注意事项请参考《LED驱动电源使用说明书》。

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 =577×385×162;
- 每箱产品的包装数量为8台;
- 单机净重: 1.675kg; 整箱毛重: 15.2kg;
- 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、制作日期等。

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-480SNH-300* 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	2026/07/01	