

SOSEN LED Driver, Your Smart Choice

规格书

SS-880VP-H系列 LED驱动电源

机型名称: SS-880VP-HXX

概述: 880W LED驱动电源

版本: V01

发行日期: 2025-06-10

SS-880VP-H系列 LED驱动电源

崧盛电源
LED DRIVER



LED DRIVER

VP-H系列



产品特性:

- 效率高达95.0%
- 多种调光可选: DALI-2, 0-10V, PWM, 电阻, 时控
- 调光可关断
- 防雷:共模10kV/差模6kV
- 隔离辅助供电: 12V/0.3A
- 恒流明, 寿命预警
- LED 模组过温保护功能
- 待机功耗<0.5W
- IP67
- 具有PC机通讯功能
- Type HL, 可用于危险场合
- 全方位保护: 短路/过温/过压
- 质保5年
- 质保8年(可选)



产品概述:

SS-880VP-H系列产品为880W户外恒流LED驱动电源, 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:

球场灯, 广场灯, 植物灯, 集鱼灯

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	输出电流 (DALI)	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-880VP-H56*	90-305Vac	880W	28-56V	44-56V	2.1-20A	11.1-20A	8%	0.97	95%	90°C
SS-880VP-H200*	90-305Vac	880W	100-200V	150-200V	0.7-5.86A	3.23-5.86A	8%	0.97	95.5%	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。
3. SS-880VP-H200*为符合UL认证型号, SS-880VP-H56*为符合UL,ENEC,UCKA,CCC,CE认证型号

SS-880VP-H系列 LED驱动电源

后缀“*”功能可选机型表

“*”	DALI (后缀:D)	AUX 12V (后缀:H)	NTC (后缀:N)	Timing	0-10V/PWM Dim /Resistor (后缀:B)	备注
BH		✓		✓	✓	
BHN		✓	✓	✓	✓	
DH	✓	✓				
DHN	✓	✓	✓			

输入性能:(SS-880VP-H56*):

参数	最小值	典型值	最大值	备注
额定输入电压范围	100Vac		277Vac	参考降额曲线
输入电压范围	90 Vac		305Vac	参考降额曲线
输入频率范围	47Hz	50/60Hz	63Hz	
最大输入电流			10A	120Vac, 90%载
最大输入功率			980W	120Vac, 90%载
输入浪涌电流峰值(120Vac)			25A	冷机启动
输入浪涌电流峰值(220Vac)			35A	冷机启动
输入浪涌电流峰值(277Vac)			45A	冷机启动
待机功耗			0.5W	220Vac/50Hz, 调光关断
功率因数	0.95	0.97		220Vac/50Hz, 满载
	0.90			100-277Vac, 70%-100%负载
总谐波失真		8%	10%	220Vac/50Hz, 满载
			20%	100-277Vac, 70%-100%负载

SS-880VP-H系列 LED驱动电源

输入性能:(SS-880VP-H200*):

参数	最小值	典型值	最大值	备注
额定输入电压范围	100Vac		277Vac	参考降额曲线
输入电压范围	90 Vac		305Vac	参考降额曲线
输入频率范围	47Hz	50/60Hz	63Hz	
最大输入电流			8A	120Vac, 90%载
最大输入功率			950W	120Vac, 90%载
输入浪涌电流峰值(120Vac)			22A	冷机启动
输入浪涌电流峰值(220Vac)			39A	冷机启动
输入浪涌电流峰值(277Vac)			56A	冷机启动
待机功耗			0.5W	220Vac/50Hz, 调光关断
功率因数	0.95	0.97		220Vac/50Hz, 满载
	0.90			100-277Vac, 70%-100%负载
总谐波失真		8%	10%	220Vac/50Hz, 满载
			20%	100-277Vac, 70%-100%负载

SS-880VP-H系列 LED驱动电源

输出性能(SS-880VP-H56*):

参数	最小值	典型值	最大值	备注
输出电压范围	28V		56V	28-44V降额使用
额定输出电压	44V		56V	在额定输出电压内, 最大输出功率满足 $P_o=V_o \cdot I_o=880W$
额定输出电流	15.7A		20A	20A输出44V, 15.7A输出56V
电流调节范围 (AOC)	2.1A		20A	通过程序可调
	11.1A		20A	DALI-2
最大空载输出电压			60V	
效率&120Vac	90.0%	92.0%		输出56V/15.7A
效率&220Vac	93.0%	95.0%		输出56V/15.7A
效率&277Vac	93.5%	95.5%		输出56V/15.7A
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	120Vac, 满载
			0.5S	220Vac, 满载
			0.7S	230Vac, DALI
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	90°C	100°C	110°C	>Tc Typ., 降电流模式, <Tc Min., 电流自动恢复
短路保护				长时间短路不损坏, 自恢复
				长时间短路不损坏, 锁机, DALI

SS-880VP-H系列 LED驱动电源

输出性能(SS-880VP-H200*):

参数	最小值	典型值	最大值	备注
输出电压范围	100V		200V	100-150V降额使用
额定输出电压	150V		200V	在额定输出电压内，最大输出功率满足 $P_o=V_o \cdot I_o=880W \pm 2\%$
额定输出电流	4.4A		5.86A	4.36A输出200V,5.86A输出150V
电流调节范围 (AOC)	0.7A		5.86A	通过程序可调
	3.23A		5.86A	DALI-2
最大空载输出电压			240V	
效率&132Vac	90.0%	93.0%		输出150V/5.86A
效率&220Vac	93.0%	95.0%		输出150V/5.86A
效率&277Vac	93.5%	95.5%		输出150V/5.86A
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	120Vac, 90%载
			0.5S	220Vac, 满载
			0.7S	230Vac, DALI
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	90°C	95°C	110°C	>Tc Typ., 降电流模式, <Tc Min., 电流自动恢复
短路保护				长时间短路不损坏, 自恢复
				长时间短路不损坏, 锁机, DALI

SS-880VP-H系列 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	输出电压	11.4V	12V	12.6V	
	输出电流	0mA	300mA		
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%I _{omax}		100%I _{oSet}	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	0Kohm		100Kohm	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。
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
DALI调光等级		1-170(10%)		254(100%)	对数调光曲线
时控功能 (可选)		单片机程序			DALI机型不支持此功能
DALI调光功能 (可选)		符合DALI-2			
恒流明 (可选)		单片机程序			通过程序设定
寿命预警 (可选)		单片机程序			通过程序设定
寿命时间	壳温≤75°C	50,000 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)
防水等级		IP67			
壳 温		90°C			
质 保		5年			壳温: 75°C
重 量		3750g			
尺 寸		276mm*144mm*49.5mm			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-880VP-H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	机型	备注
UL/CUL	UL8750	✓	SS-880VP-H56* SS-880VP-H200*	
ENEC	EN 61347-1 EN 61347-2-13	✓	SS-880VP-H56*	
UKCA	EN 61347-1 EN 61347-2-13 EN 62493 BS EN 61347-1 BS EN 61347-2-13 BS EN 62493	✓	SS-880VP-H56*	
RCM	AS/NZS61347.2.13			
CCC	GB 19510.14	✓	SS-880VP-H56*	
CE	EN 61347-2-13 EN61347-1	✓	SS-880VP-H56*	

EMI/EMS	项目标准/级别	准据
传导	EN55015	
	FCC Part 15 Subpart B; ANSI C63.4	Class B
辐射	EN55015	
	FCC Part 15 Subpart B; ANSI C63.4	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	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-880VP-H系列 LED驱动电源

安规测试:

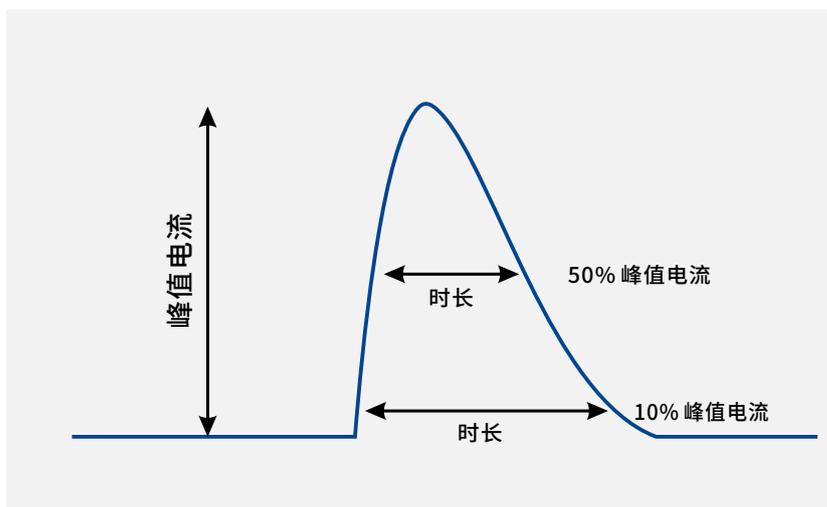
安规测试项目	技术指标			备注
绝缘要求	UL 绝缘要求	TUV绝缘要求	CCC绝缘要求	
输入对外壳	2U+1000	2U+1000	2U+1000	加强绝缘
输入对调光	2U+1000	4U+2000	4U+2750	加强绝缘
输入对调光	2U+1000	2U+1000	2U+1000	DALI-基本绝缘
调光端对外壳	500Vac	500Vac	500Vac	基本绝缘
调光端对外壳	500Vac	2U+1000Vac	2U+1000Vac	DALI-基本绝缘
绝缘电阻	$\geq 10M\Omega$			输入对输出, 测试电压: 500Vdc
接地电阻	$\leq 0.1\Omega$			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



SS-880VP-H56*

Vin	峰值电流	时长(@10% 峰值电流)	时长(@50% 峰值电流)
120Vac	25A	10mS	
220Vac	35A		3mS
277Vac	45A	12mS	

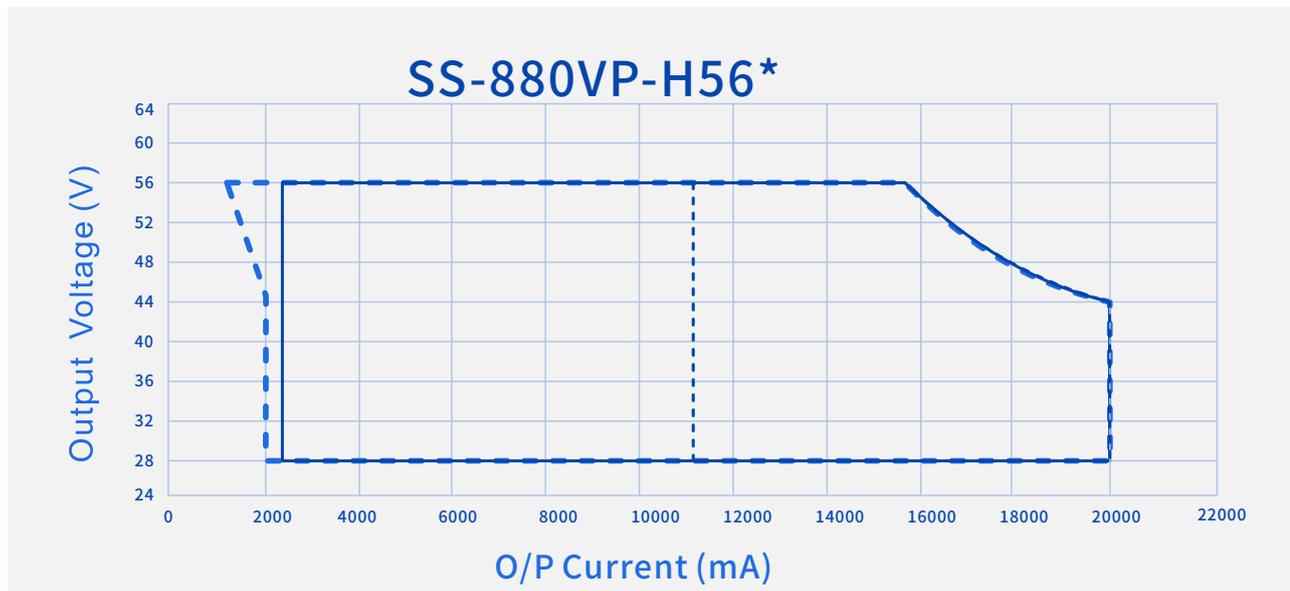
SS-880VP-H200*

Vin	峰值电流	时长(@10% 峰值电流)	时长(@50% 峰值电流)
120Vac	22A	9mS	5mS
220Vac	39A	10mS	5.5mS
277Vac	56A	12mS	6mS

SS-880VP-H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)

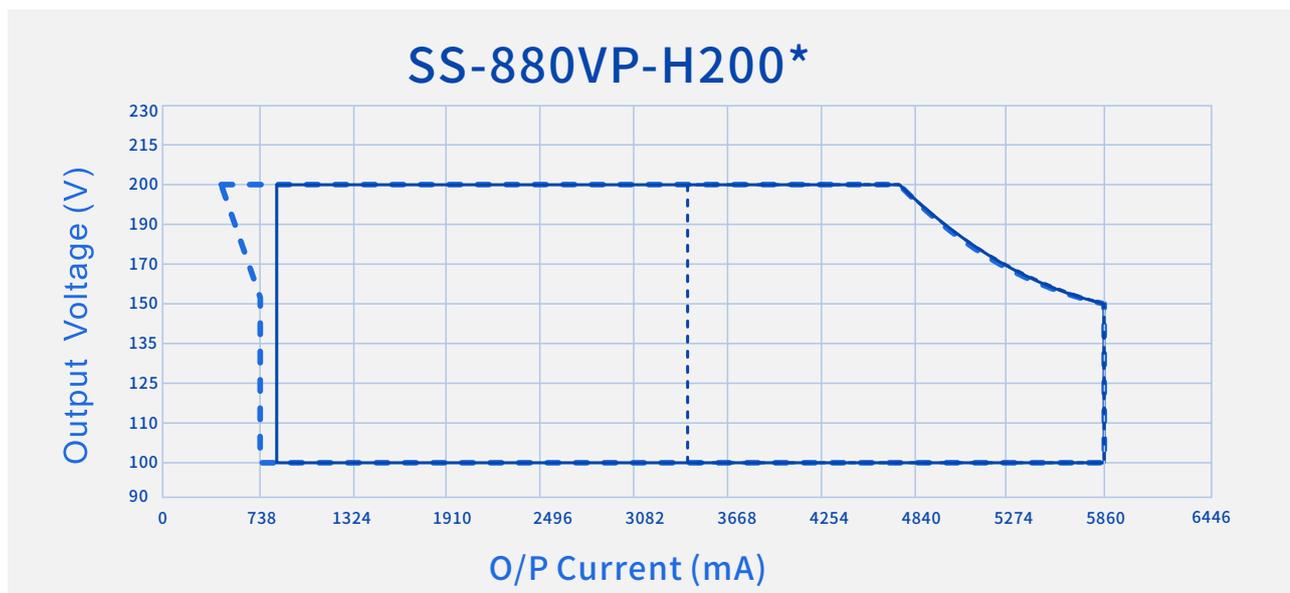


----- Dimming Window

———— AOC Window

..... AOC Window For DALI-2

输出电压Vs.输出电流 (调光/AOC窗口)



----- Dimming Window

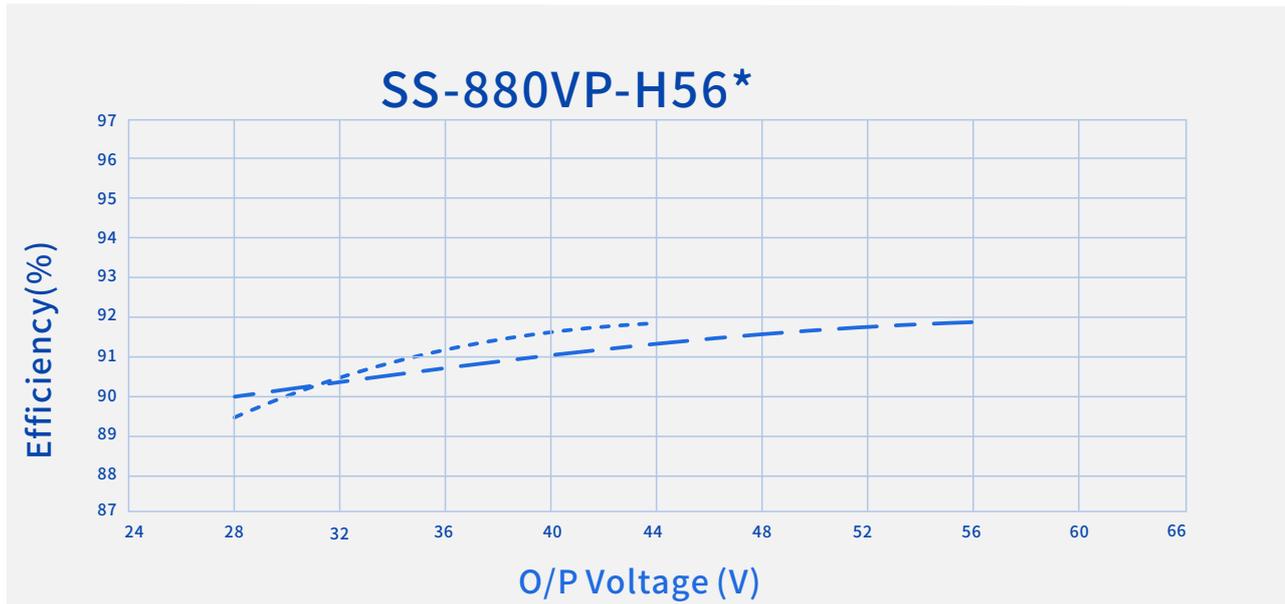
———— AOC Window

..... AOC Window For DALI-2

SS-880VP-H系列 LED驱动电源

特性曲线:

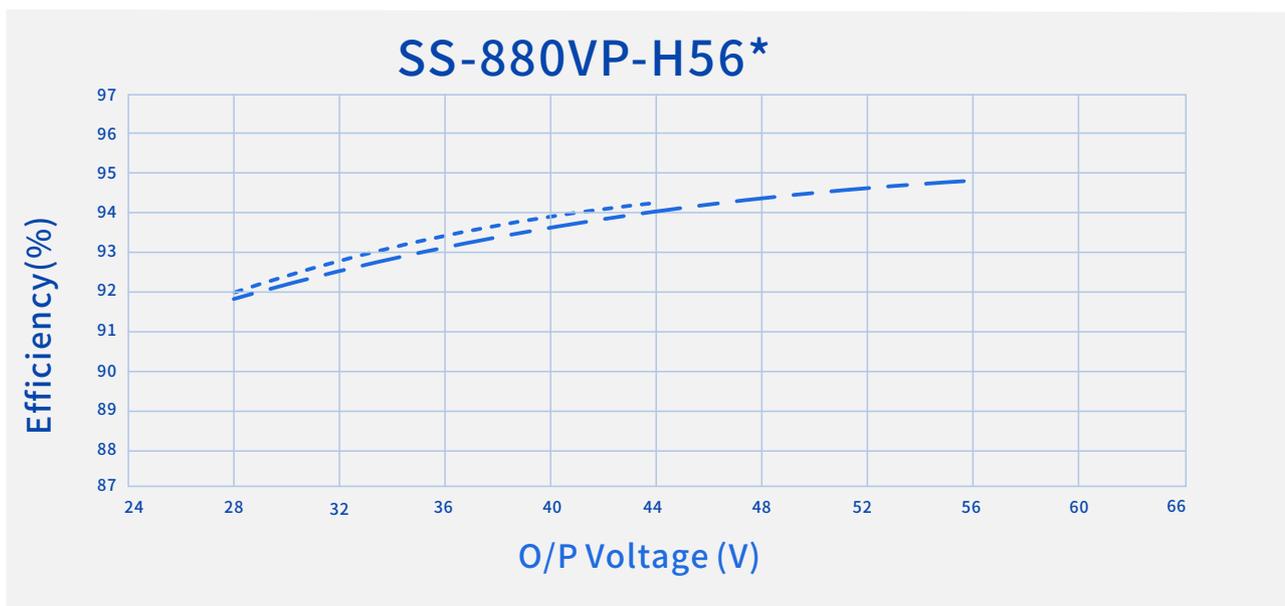
效率Vs.输出电压($V_{in}=120Vac$)



----- $I_o=20000mA$

- . - . $I_o=15700mA$

效率Vs.输出电压($V_{in}=220Vac$)



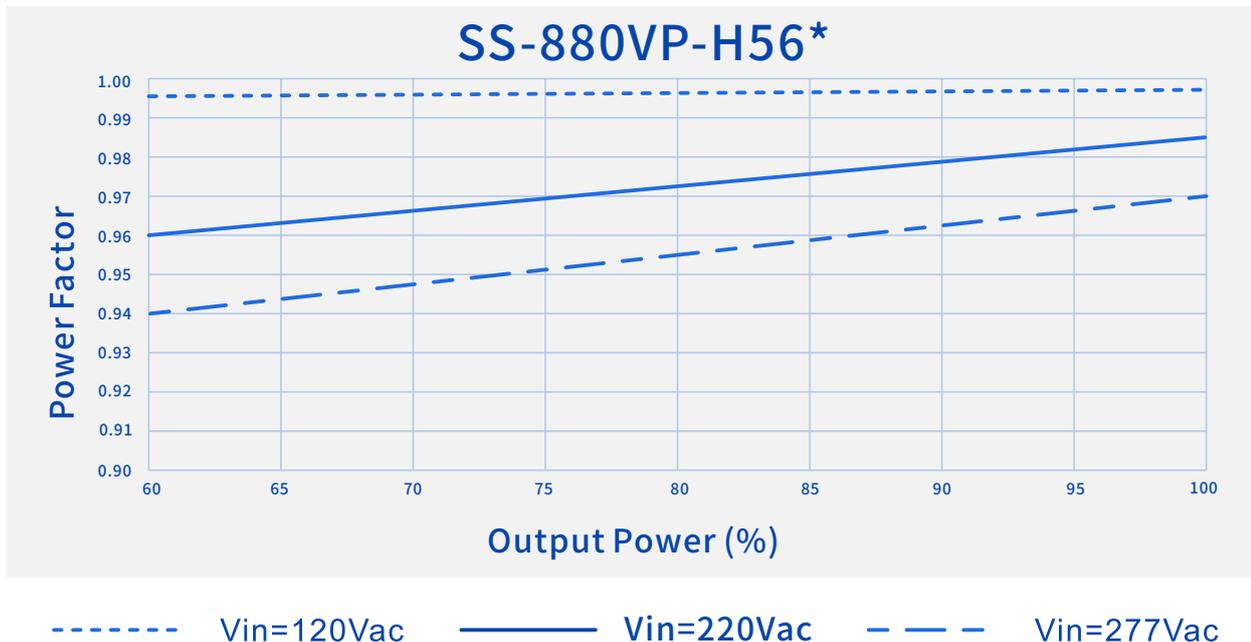
----- $I_o=20000mA$

- . - . $I_o=15700mA$

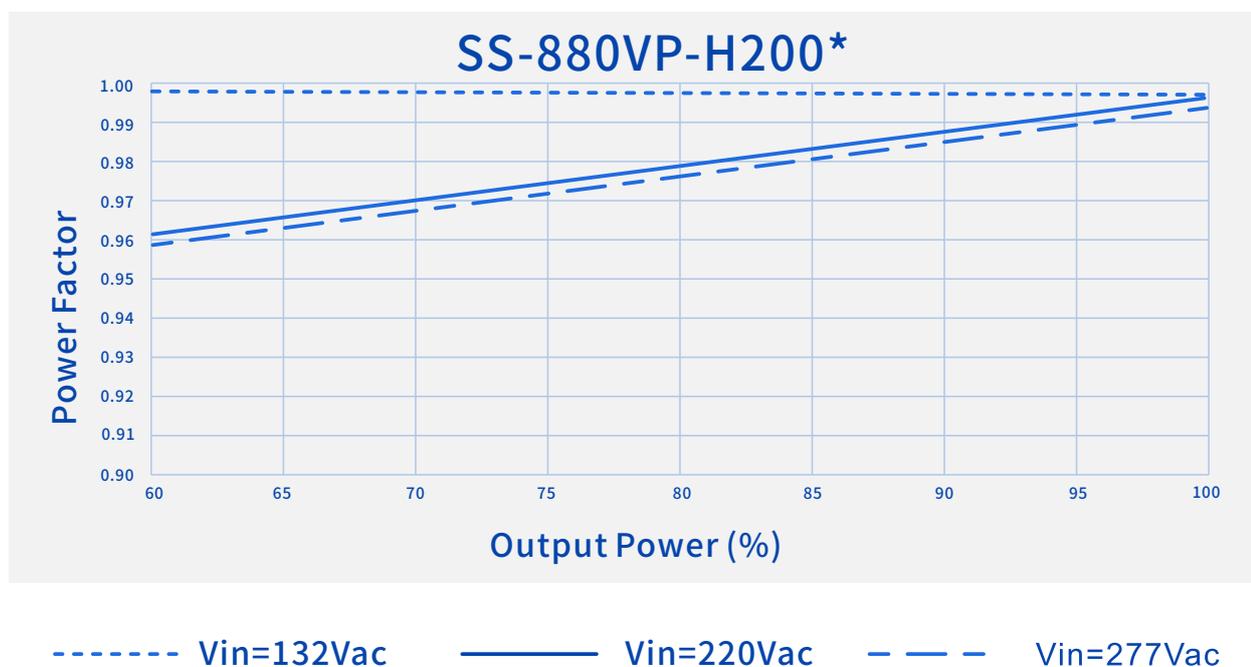
SS-880VP-H系列 LED驱动电源

特性曲线:

功率因数Vs.输出功率



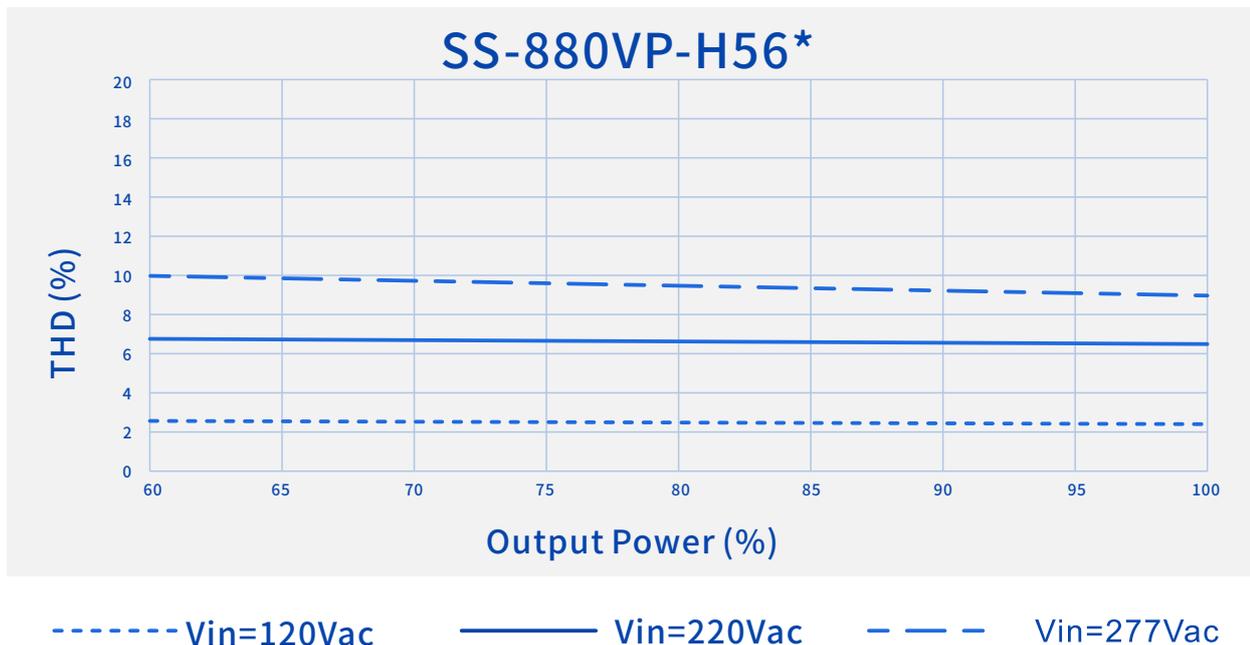
功率因数Vs.输出功率



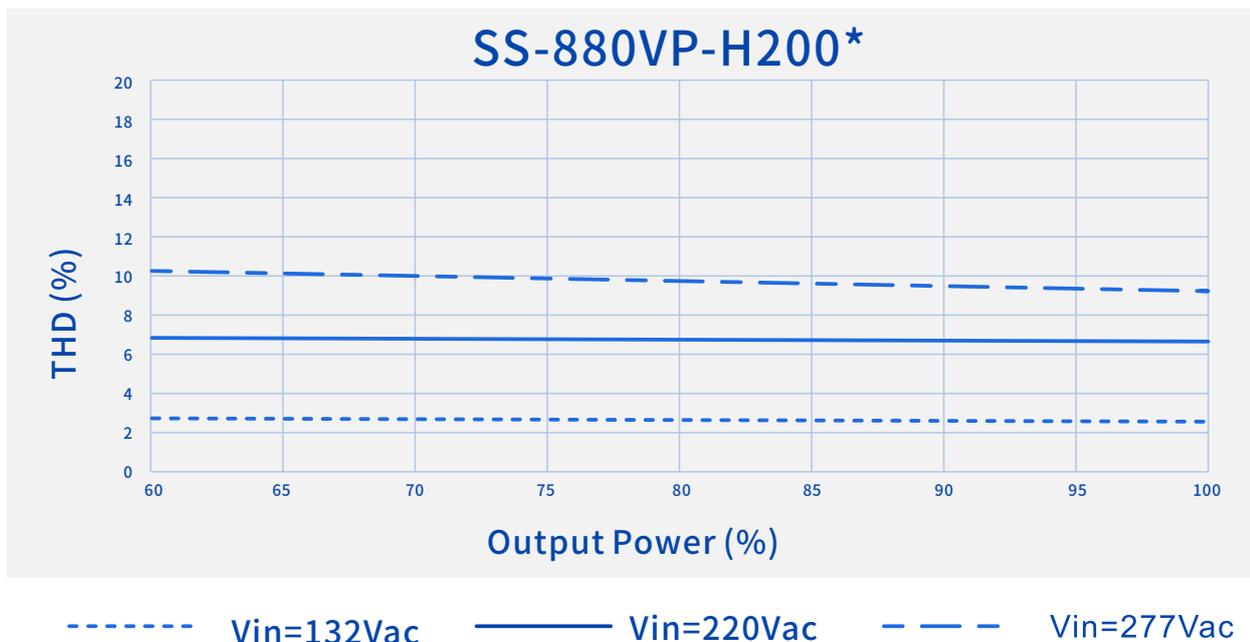
SS-880VP-H系列 LED驱动电源

特性曲线:

总谐波失真Vs.输出功率



总谐波失真Vs.输出功率

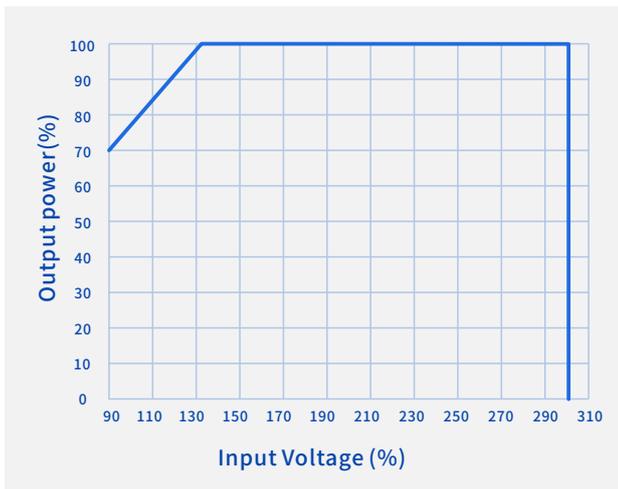


SS-880VP-H系列 LED驱动电源

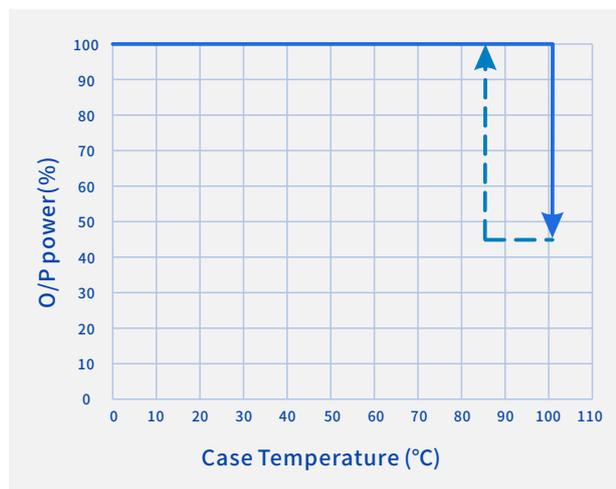
特性曲线: (SS-880VP-H56*)

输出功率Vs.输入电压

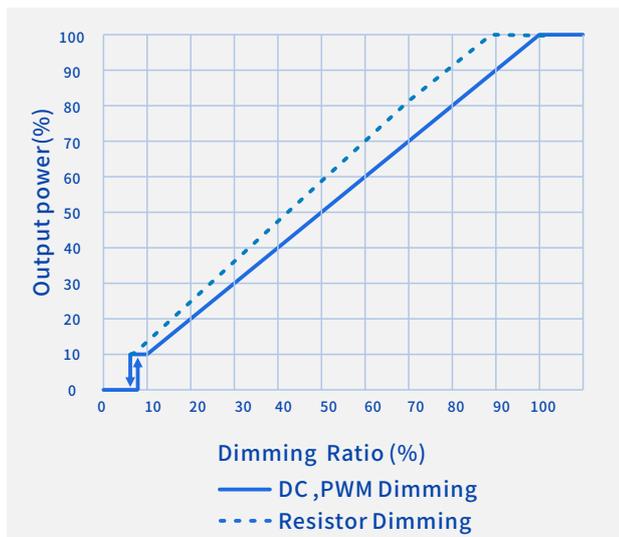
注:输入低于120V, 参考降额曲线 (H56为被动降额)



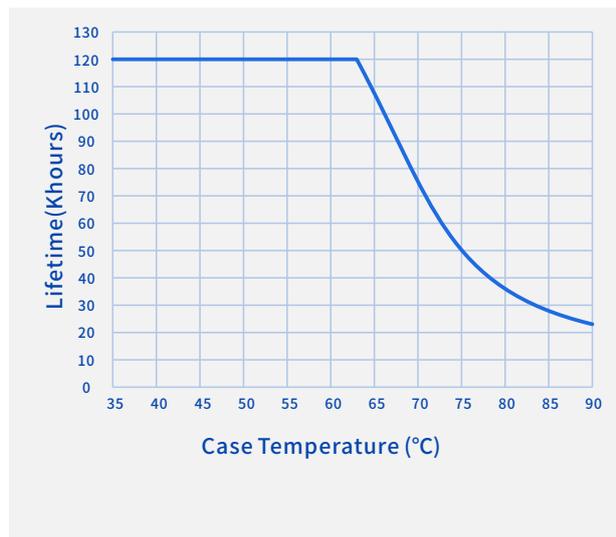
输出功率Vs.壳温



输出功率Vs.调光信号



寿命Vs.壳温

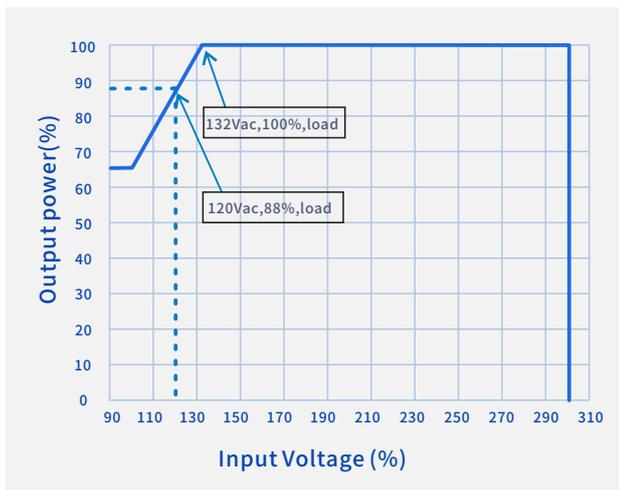


SS-880VP-H系列 LED驱动电源

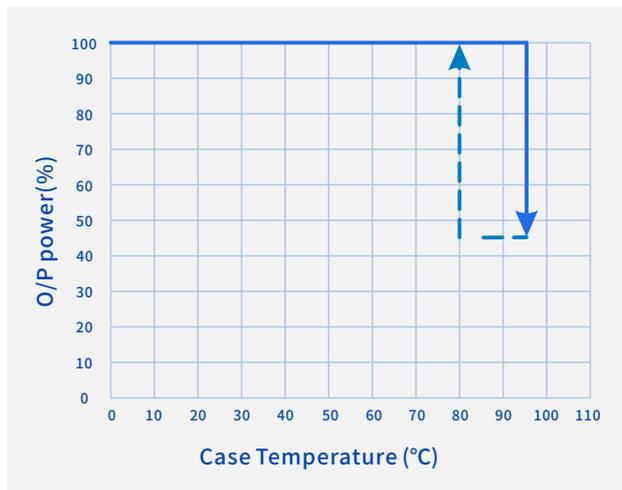
特性曲线: (SS-880VP-H200*)

输出功率Vs.输入电压

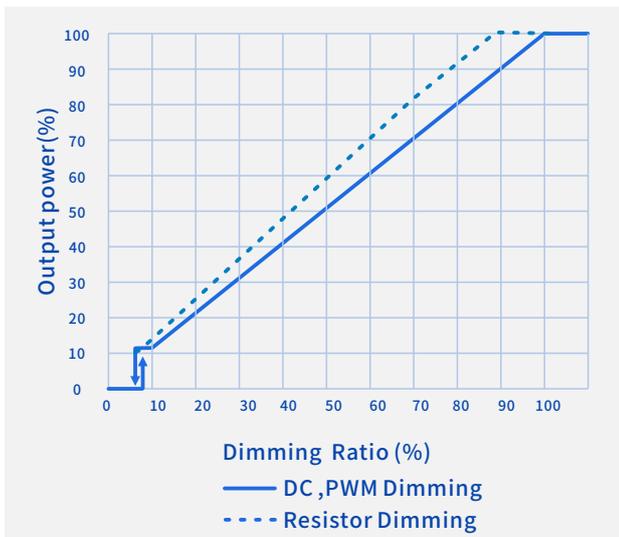
注:输入低于132V, 参考降额曲线 (H200为自动降额)



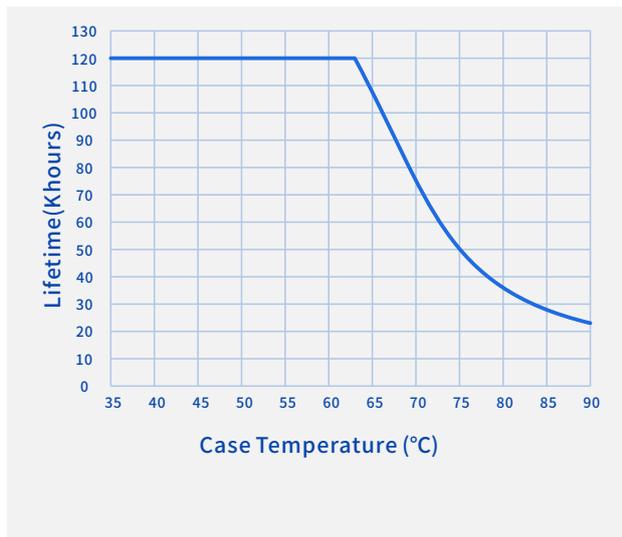
输出功率Vs.壳温



输出功率Vs.调光信号



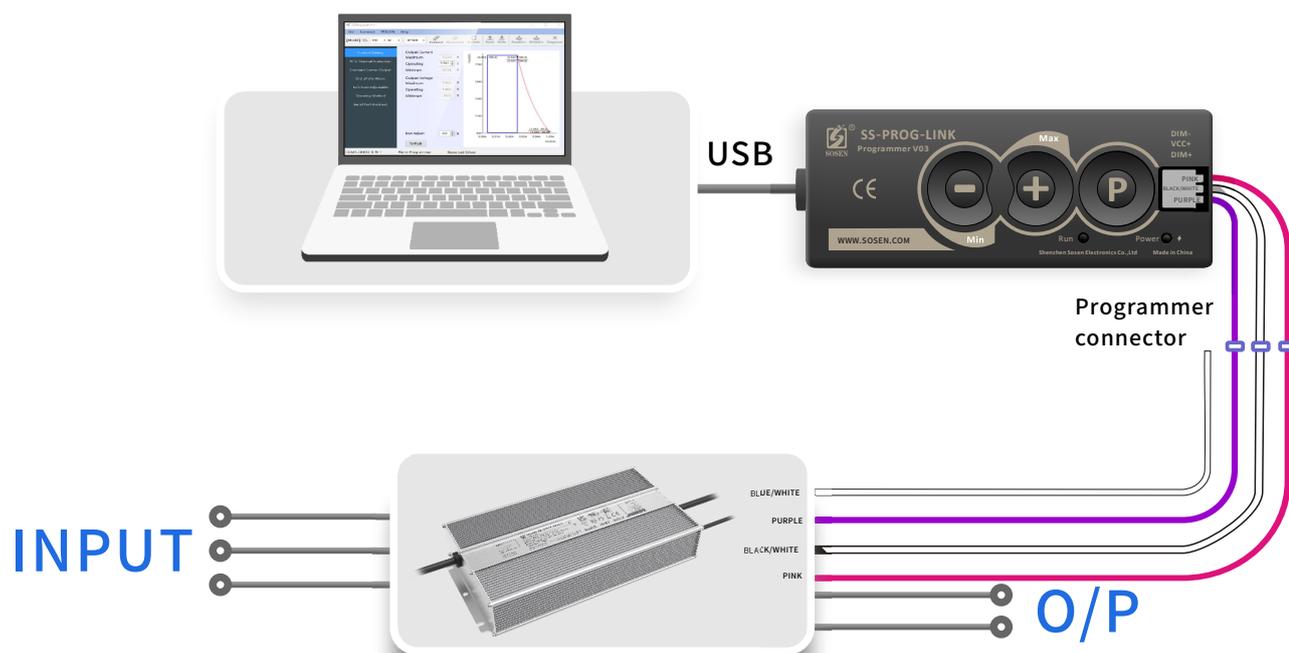
寿命Vs.壳温



SS-880VP-H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。



恒流明功能

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。

备注

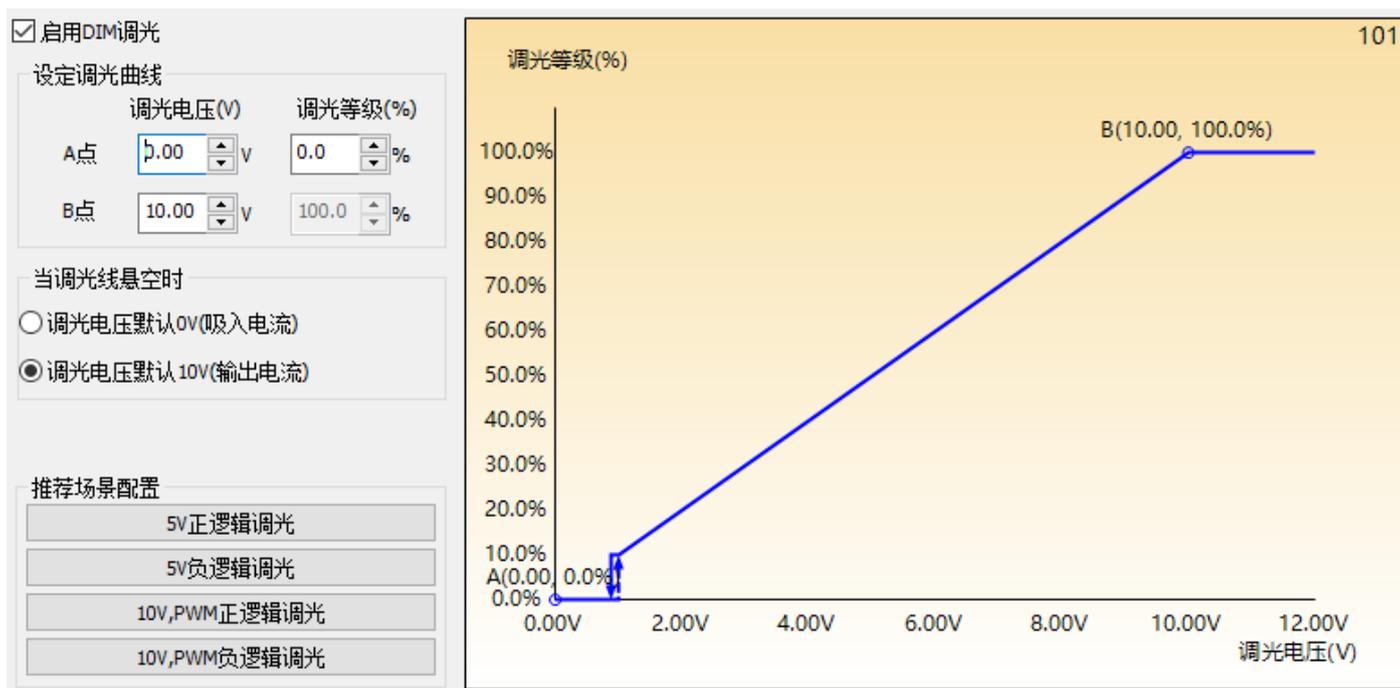
DALI-2 电源仅支持通过SS-DALI-PUSH 调节额定输出电流，不支持通过SS-PROG-LINK 连接PC 进行编程。

SS-880NP-M系列 LED编程驱动电源

参数			备注
默认设置	正逻辑调光(0-10V)	调光电压默认10V(输出电流)	
	负逻辑调光(10-0V)	调光电压默认0V(吸入电流)	
调光可选功能	正逻辑调光(0-10V)	调光电压默认0V(吸入电流) 电阻调光不可用	调光线悬空时，电源输出最小功率，灯最暗(需订单备注)
			多台电源的调光线并联应用场合，推荐使用吸入电流模式(需订单备注)

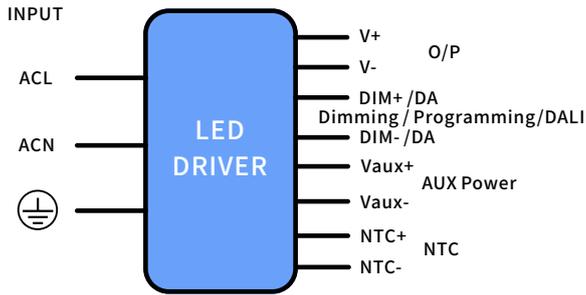
注：选择“调光电压默认10V(输出电流)” / “调光电压默认0V（吸入电流）”，需要根据最终用户使用的调光器来设置。

设置界面



SS-880VP-H系列 LED驱动电源

结构尺寸特性(SS-880VP-H56*)



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: ⊕
美规: SJTW, 3*18AWG, 外径: 7.8mm, 黑色: L, 白色: N, 绿色: ⊕

DC 输出线(外露长度250±10mm):

全球: SJOW, 2*14AWG, 外径: 8.8mm, 棕色: V+, 蓝色: V-
美规: SJTW, 2*14AWG, 外径: 9.0mm, 红色: V+, 黑色: V-

BH/DH机型:

DIM 信号线/辅助电源线/编程线(外露长度220±10mm):

美规: 21996, 4*22AWG, 外径: 5.6mm, 紫色: DIM+, 粉色: DIM-, 黑/白: Vaux+, 蓝/白: Vaux-

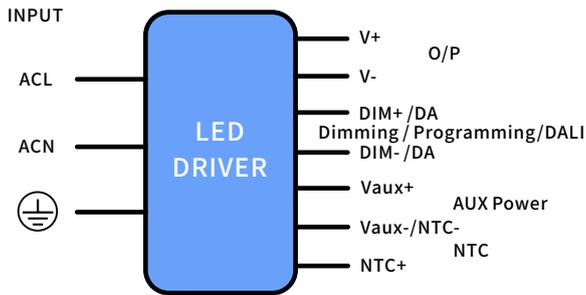
DHN机型:

DIM 信号线/辅助电源线/编程线(外露长度220±10mm):

美规: 21996, 4*22AWG, 外径: 5.6mm, 紫色: DIM+, 粉色: DIM-, 黑/白: Vaux+, 蓝/白: Vaux-

温控线(外露长度300±10mm):

欧规: H05RN-F, 2*1.0mm², 外径: 7.0mm, 棕色: NTC+, 蓝色: NTC-



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: ⊕
美规: SJTW, 3*18AWG, 外径: 7.8mm, 黑色: L, 白色: N, 绿色: ⊕

DC 输出线(外露长度250±10mm):

全球: SJOW, 2*14AWG, 外径: 8.8mm, 棕色: V+, 蓝色: V-
美规: SJTW, 2*14AWG, 外径: 9.0mm, 红色: V+, 黑色: V-

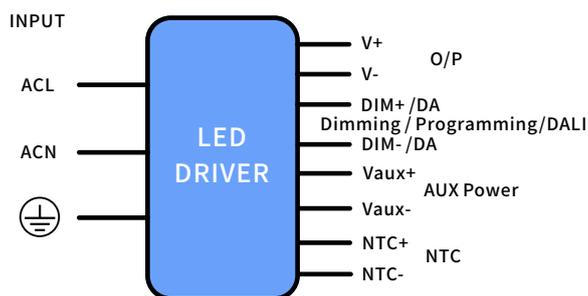
BHN机型:

DIM 信号线/辅助电源线/编程线/温控线(外露长度220±10mm):

美规: 21996, 5*22AWG, 外径: 6.0mm, 紫色: DIM+, 粉色: DIM-, 黑/白: Vaux+, 蓝/白: Vaux-/NTC-, 红/白: NTC+

SS-880VP-H系列 LED驱动电源

结构尺寸特性(SS-880VP-H200*)



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: \oplus
美规: SJTW, 3*16AWG, 外径: 8.5mm, 黑色: L, 白色: N, 绿色: \oplus
美规: SJTW, 3*18AWG, 外径: 7.8mm, 黑色: L, 白色: N, 绿色: \oplus

DC 输出线(外露长度250±10mm):

全球: SJOW, 2*17AWG, 外径: 8.8mm, 棕色: V+, 蓝色: V-
美规: SJTW, 2*17AWG, 外径: 9.0mm, 红色: V+, 黑色: V-

BH/DH机型:

DIM 信号线/辅助电源线/编程线(外露长度220±10mm):

美规: 21996, 4*22AWG, 外径: 5.6mm, 紫色: DIM+, 粉色: DIM-, 黑/白: Vaux+, 蓝/白: Vaux-

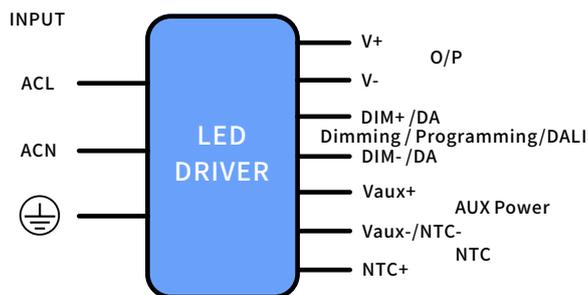
DHN机型:

DIM 信号线/辅助电源线/编程线(外露长度220±10mm):

美规: 21996, 4*22AWG, 外径: 5.6mm, 紫色: DIM+, 粉色: DIM-, 黑/白: Vaux+, 蓝/白: Vaux-

温控线(外露长度300±10mm):

欧规: H05RN-F, 2*1.0mm², 外径: 7.0mm, 棕色: NTC+, 蓝色: NTC-



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: \oplus
美规: SJTW, 3*16AWG, 外径: 8.5mm, 黑色: L, 白色: N, 绿色: \oplus
美规: SJTW, 3*18AWG, 外径: 7.8mm, 黑色: L, 白色: N, 绿色: \oplus

DC 输出线(外露长度250±10mm):

全球: SJOW, 2*17AWG, 外径: 8.8mm, 棕色: V+, 蓝色: V-
美规: SJTW, 2*17AWG, 外径: 9.0mm, 红色: V+, 黑色: V-

BHN机型:

DIM 信号线/辅助电源线/编程线/温控线(外露长度220±10mm):

美规: 21996, 5*22AWG, 外径: 6.0mm, 紫色: DIM+, 粉色: DIM-, 黑/白: Vaux+, 蓝/白: Vaux-/NTC-, 红/白: NTC+

SS-880VP-H系列 LED驱动电源

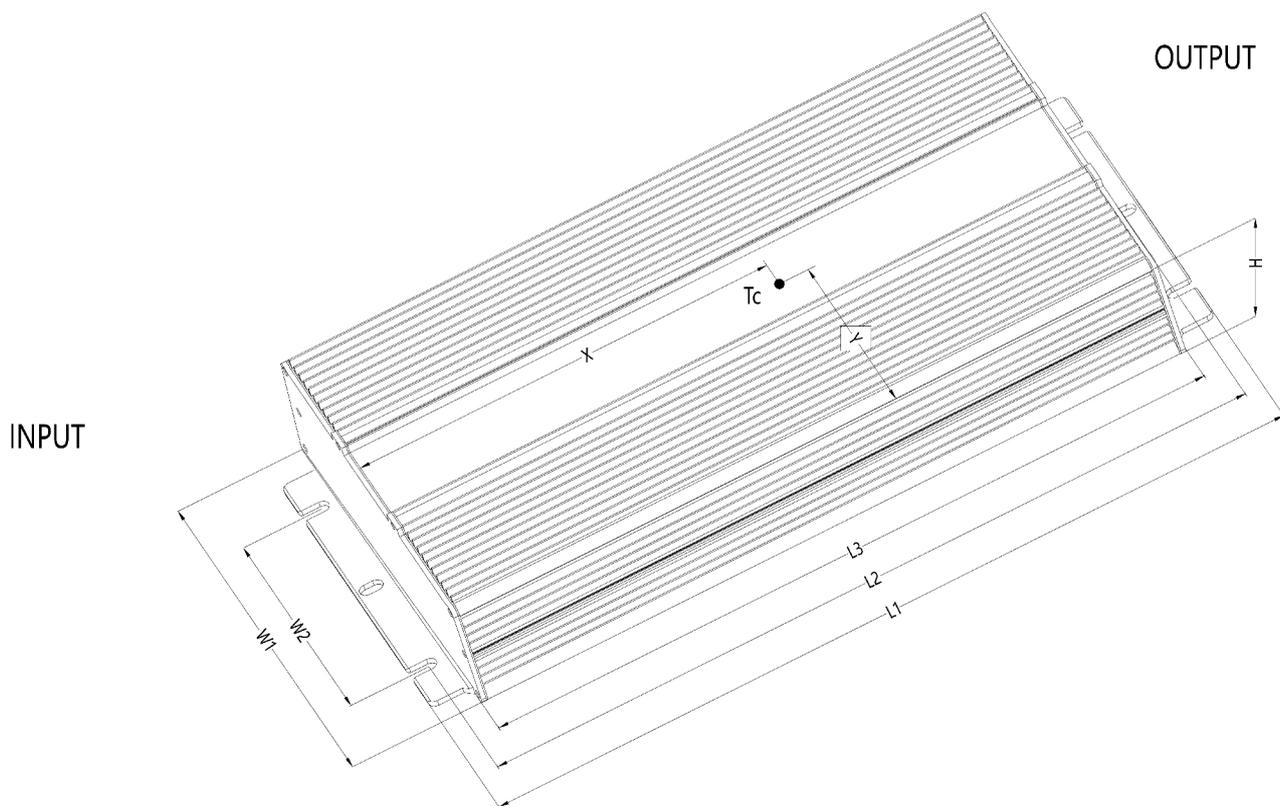
结构尺寸特性

名称描述	标准代号	mm(In.)
整体长度	L1	276(10.87)
安装孔长度	L2	265(10.43)
外壳长度	L3	254(10)
外壳高度	H	49.5(1.95)

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, DIM 信号线/辅助电源线/编程线:
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	144(5.67)
安装孔宽度	W2	97(3.82)
Tc点位置	X	125(4.92)
Tc点位置	Y	73(2.87)



SS-880VP-H系列 LED驱动电源



注意事项

- 1、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。

包 装

- 包装箱的外形尺寸为（单位：mm）：长×宽×高=495×385×162；
- 每箱产品的包装数量为4台；
- 单机净重：3.75kg；整箱毛重：16kg；
- 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	2023/04/16	
V01	SS-880VP-H200BH 加入	2025/06/10	