



崧盛电源产品规格书

SS-250GA-E 系列NFC可编程 DALI-2 驱动电源

机型: SS-250GA-E*

功率: 250W

版本: V01

发行日期: 2025-12-04



SS-250GA-E 系列NFC编程DALI-2驱动电源

产品特征

- 效率高达94.5%
- 输出电流调整方式：NFC编程
- 隔离调光：DALI-2
- DALI-2认证(Part251,252,253)
- 定时调光(TIM), 寿命预警(ELA), 恒流明输出(CLO)
- 可调光关断且待机功耗≤0.5W
- 内置AC功率计量
- 适用于Class I / II 灯具
- 全方位保护：短路/过温/过压/过功率
- 防雷保护：共模10kV/差模6kV
- IP66/IP67
- 质保5年



RoHS

IP66

IP67

产品描述

SS-250GA-E* 系列产品为250W NFC可编程DALI-2防水恒流驱动器，此系列产品专为智能照明设计，具备高效率，宽范围输出特性，紧凑的外壳设计，良好的散热，极大地提高了产品的可靠性。

应用场合：

路灯、隧道灯、工矿灯、高杆灯、球场灯。

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-250GA-E62*	100-305Vac	250W	30-62V	40-62V	0.7-6.25A	5.2A	8%	0.98	92.5%	90°C
SS-250GA-E358*	100-305Vac	250W	179-358V	238-358V	0.1-1.05A	0.7A	8%	0.98	94.0%	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-250GA-E 系列NFC编程DALI-2驱动电源

“*” 表示附加功能

**	DALI(后缀:D)	NFC	Class I	Class II	备注
D	✓	✓	✓		
DE	✓	✓		✓	

输入性能

参数	最小值	典型值	最大值	备注
输入AC电压范围	100Vac	220-240Vac	305Vac	参考降额曲线
输入频率范围	47Hz	50/60Hz	63Hz	
最大输入电流			1.7A	220Vac,满载
最大输入功率			275W	220Vac,满载
输入浪涌电流峰值(220Vac)			100A	冷机启动
待机功耗			0.5W	220Vac/50Hz, 调光关机
功率因数	0.95	0.98		220Vac/50Hz, 满载
	0.90			220-277Vac, 70-100%载
总谐波失真		8%	10%	220Vac/50Hz, 满载
			20%	220-277Vac, 70-100%载

SS-250GA-E 系列NFC编程DALI-2驱动电源

输出性能(SS-250GA-E62*)

参数	最小值	典型值	最大值	备注
输出电压范围	30V		62V	30-40V降额使用
额定输出电压	40V		62V	在额定输出电压内，最大输出功率满足 $P_o=V_o \cdot I_o = 250W$
额定输出电流	4.0A		6.25A	6.25A输出40V,4.0A输出62V
电流调节范围 (AOC)	0.7A		6.25A	
最大空载输出电压			80V	
效率@220Vac	90.5%	92.5%		输出62V/4.0A, 热机测试
效率@277Vac	91.0%	93.0%		输出62V/4.0A, 热机测试
电流精度	-5%		+5%	满载
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			0.8S	220Vac,满载
线性调整率	-2%		+2%	满载
负载调整率	-2%		+2%	
温度系数		0.03%/°C		壳温：0°C ~ 90°C
过温保护	90°C	100°C	110°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-250GA-E 系列NFC编程DALI-2驱动电源

输出性能(SS-250GA-E358*)

参数	最小值	典型值	最大值	备注
输出电压范围	179V		358V	179-238V降额使用
额定输出电压	238V		358V	在额定输出电压内，最大输出功率满足 $P_o=V_o \cdot I_o = 250W$
额定输出电流	0.7A		1.05A	1.05A输出238V, 0.7A输出358V
电流调节范围 (AOC)	0.1A		1.05A	
最大空载输出电压			400V	
效率@220Vac	92.0%	94.0%		输出358V/0.7A, 热机测试
效率@277Vac	92.5%	94.5%		输出358V/0.7A, 热机测试
电流精度	-5%		+5%	满载
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			0.8S	220Vac, 满载
线性调整率	-2%		+2%	满载
负载调整率	-2%		+2%	
温度系数		0.04%/°C		壳温：0°C ~ 90°C
过温保护	90°C	100°C	110°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-250GA-E 系列NFC编程DALI-2驱动电源

其他性能

参数	最小值	典型值	最大值	备注
DALI-2	DA, DA高电平	9.5V	16V	22.5V
	DA, DA低电平	-6.5V	0V	6.5V
	DA, DA电流	0mA		2mA
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<80°C	≥50,000 hours		80%负载
平均间隔故障时间估算 (MTBF)		201,850 hours		220Vac,满载,环温25°C(MIL-HDBK-217F)
防护等级		IP66/IP67		
壳温		90°C		
质保		5年		壳温：80°C
重量		850g		
尺寸		180mm*66mm*37mm		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-250GA-E 系列NFC编程DALI-2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
ENEC	EN 61347-1;EN 61347-2-13	✓	
UKCA	EN 61347-1;EN 61347-2-13;EN 62493 BS EN 61347-1;BS EN 61347-2-13 BS EN 62493	✓	
EAC	EN 61347-2-13 EN 61347-1 TP TC 004/2011;TP TC 020/2011	✓	
CCC	GB 19510.14	✓	
CE	EN 61347-2-13;EN 61347-1	✓	

DALI-2认证	标准	认证状态
DALI-2	IEC62386-101,102 & 207	✓

注：DALI Parts:101,102,207,251,252,253。

EMI/EMS	项目标准/级别	准据
传导	EN55015:2013+A1:2015 GB/T 17743	
辐射	EN55015:2013+A1:2015 GB/T 17743	
谐波	IEC/EN 61000-3-2;GB/T 17625.1	Class C
雷击浪涌	IEC/EN 61000-4-5	判据B (差模6kV, 共模8kV)
	EN 61547	判据B (差模6kV, 共模10kV)

注：DE机型为确保雷击浪涌性能，外壳需可靠接地。

SS-250GA-E 系列NFC编程DALI-2驱动电源

安规测试项目

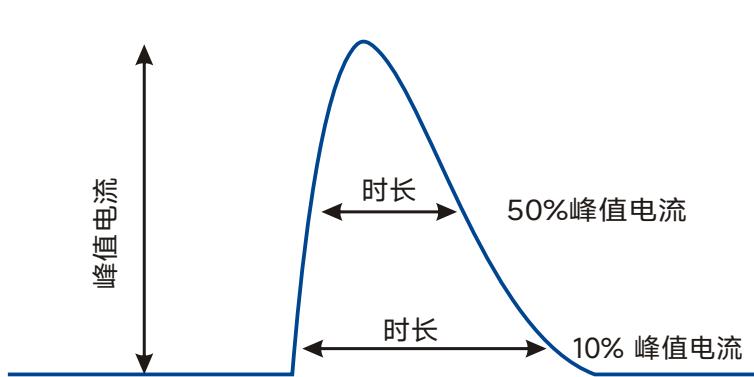
安规测试项目	技术指标				备注
机型	D机型		DE机型		
绝缘要求	ENEC绝缘要求	CCC绝缘要求	ENEC绝缘要求	CCC绝缘要求	
输入对输出	4U+2000Vac	4U+2000Vac	4U+2000Vac	4U+2000Vac	
输入对外壳	2U+1000Vac	2U+1000Vac	4U+2000Vac	4U+2000Vac	
输入对调光端	2U+1000Vac	2U+1000Vac	2U+1000Vac	2U+1000Vac	基本绝缘
调光端对外壳	500Vac				基本绝缘
绝缘电阻	$\geq 10M\Omega$				测试电压: 500Vdc
接地电阻	$\leq 0.1\Omega$				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，输出线正负之间短路，调光线正负之间短路。

特性曲线

输入浪涌电流

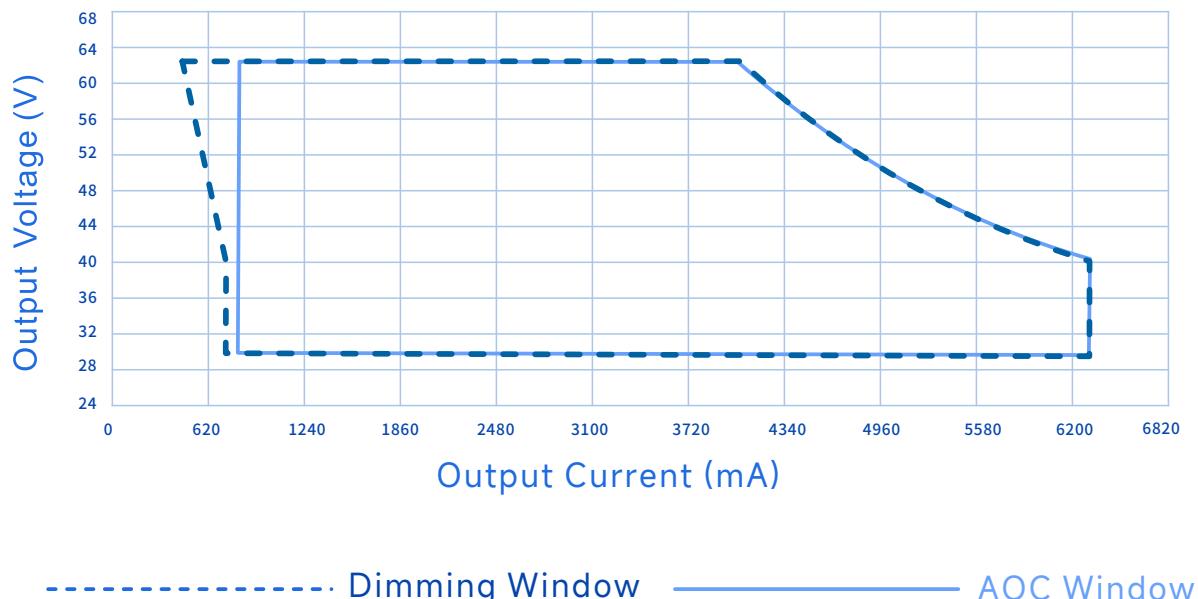


输入电压	峰值电流	T(@10% 峰值电流)	T(@50% 峰值电流)
220Vac	100A	600μS	300μS

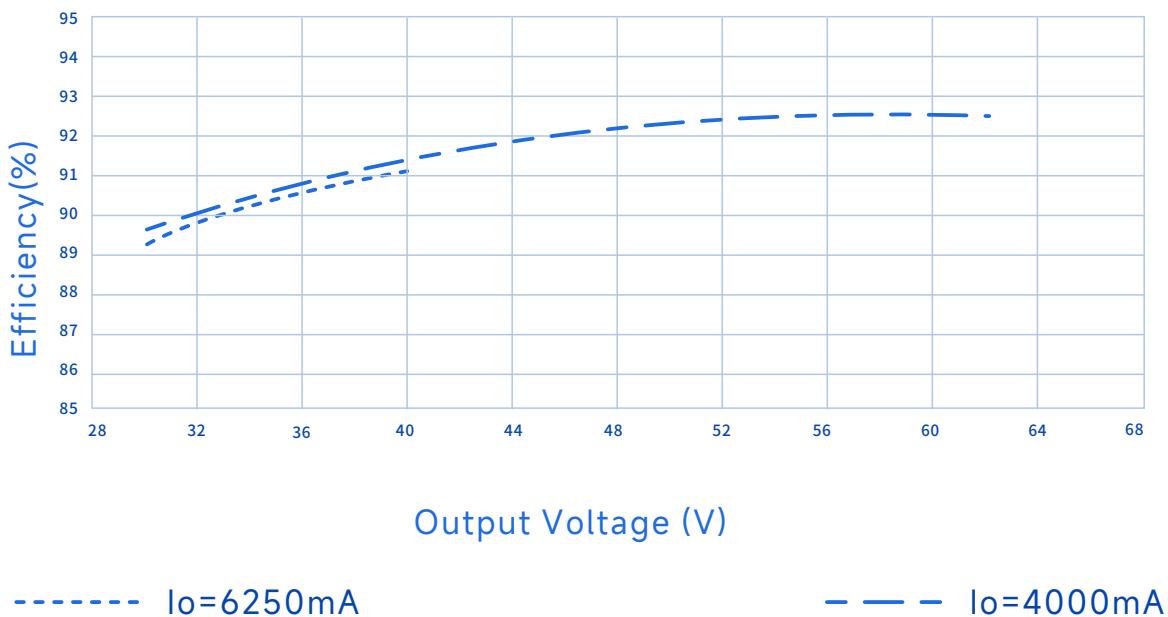
SS-250GA-E 系列NFC编程DALI-2驱动电源

特性曲线 (SS-250GA-E62*)

输出电压 Vs. 输出电流(调光/AOC窗口)



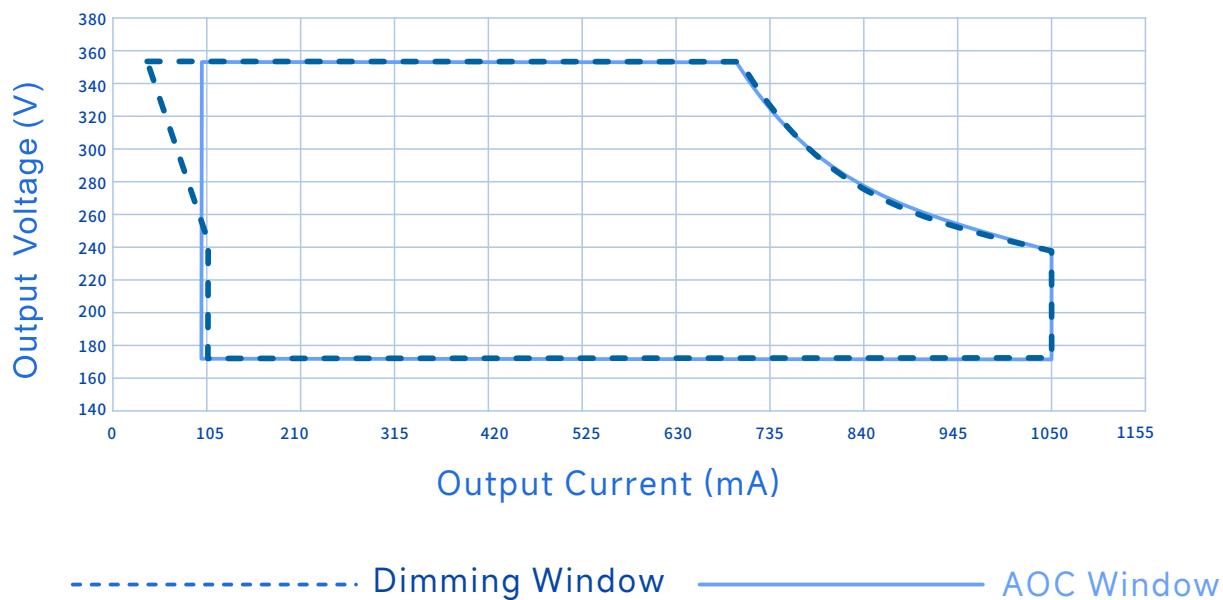
效率Vs. 输出电压 ($V_{in}=220V_{ac}$)



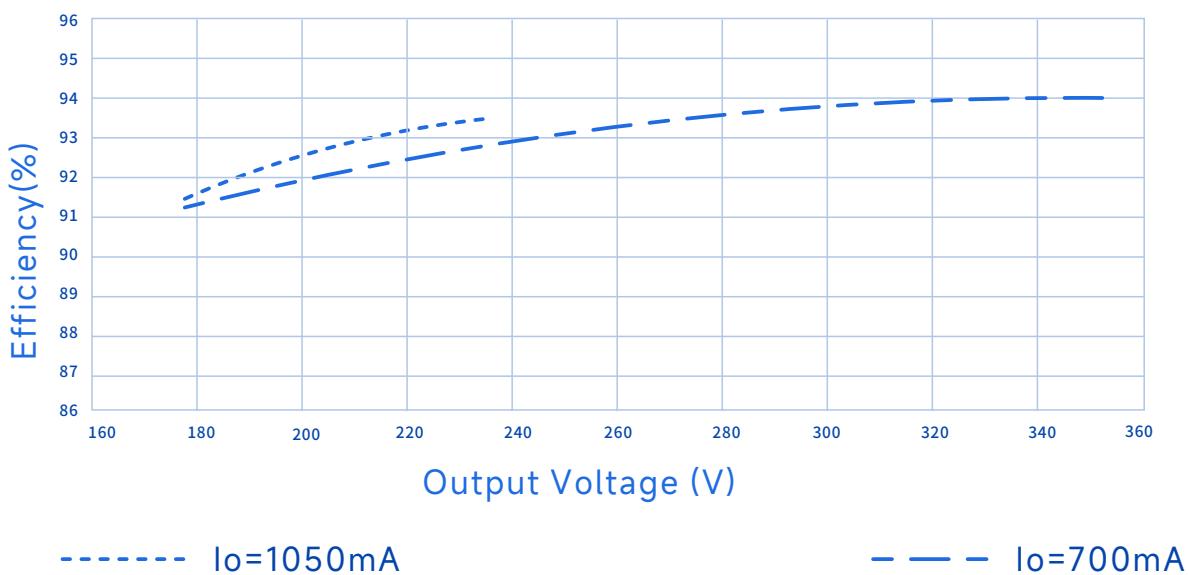
SS-250GA-E 系列NFC编程DALI-2驱动电源

特性曲线 (SS-250GA-E358*)

输出电压 Vs. 输出电流(调光/AOC窗口)



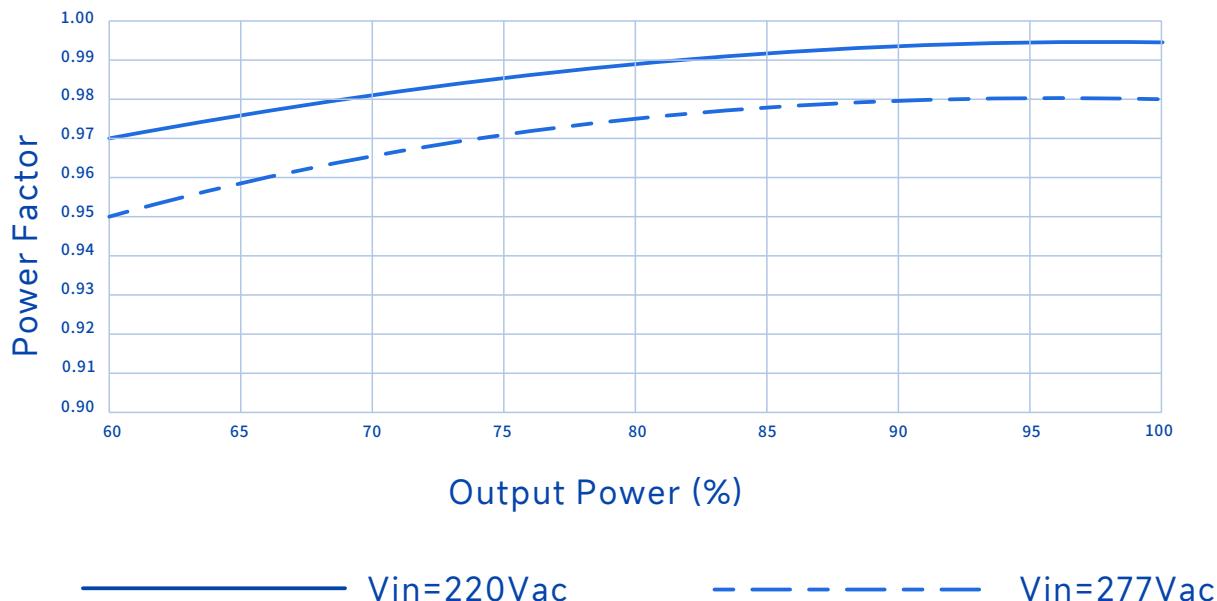
效率Vs. 输出电压 ($V_{in}=220V_{ac}$)



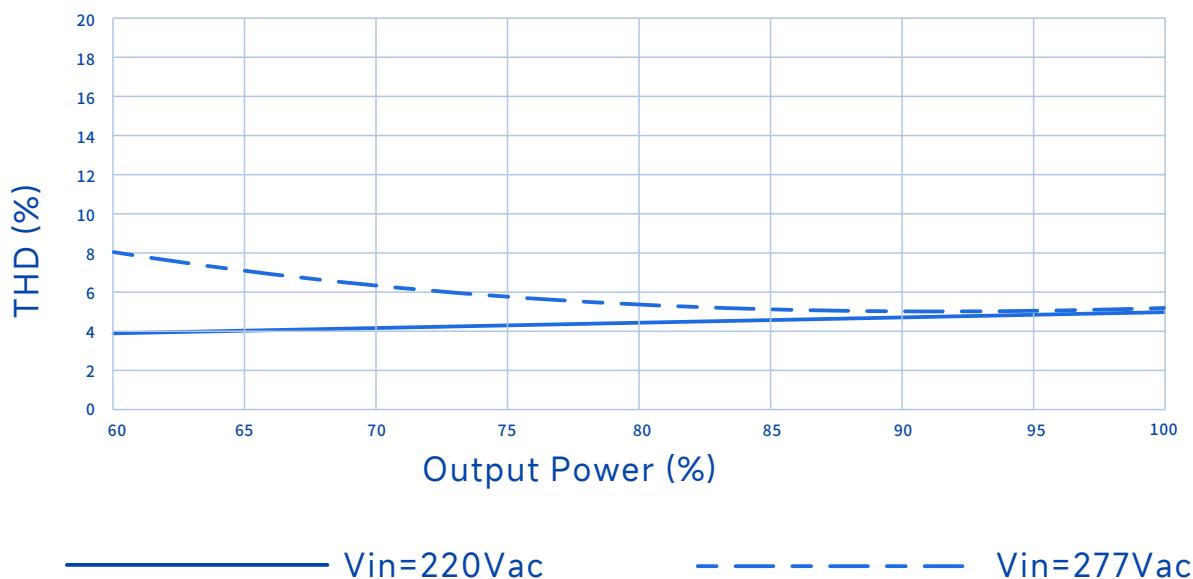
SS-250GA-E 系列NFC编程DALI-2驱动电源

特性曲线：

功率因数Vs.输出功率



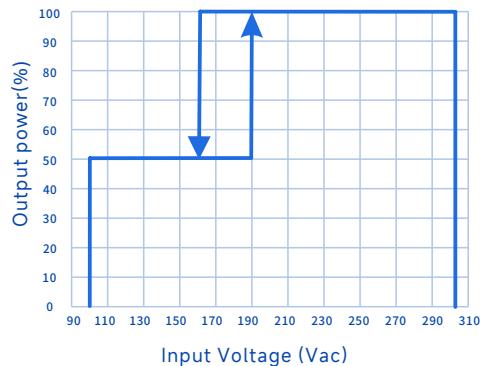
总谐波失真Vs.输出功率



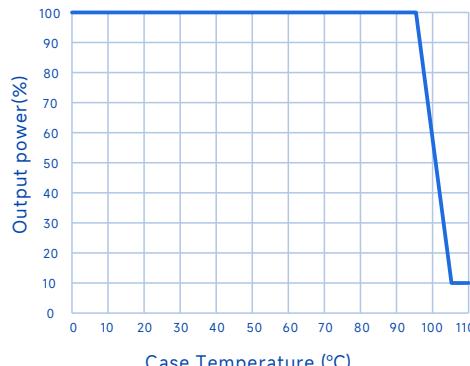
SS-250GA-E 系列NFC编程DALI-2驱动电源

特性曲线

降额曲线（输出功率Vs.输入电压）



输出功率Vs.壳温

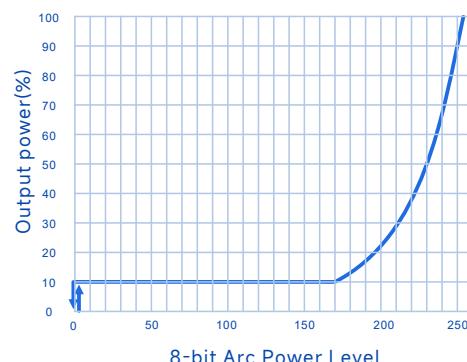


输出功率Vs.调光信号

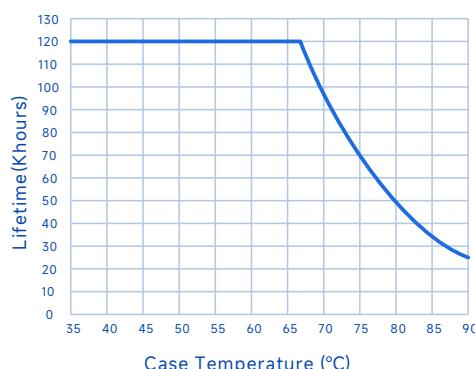
线性调光曲线



对数调光曲线



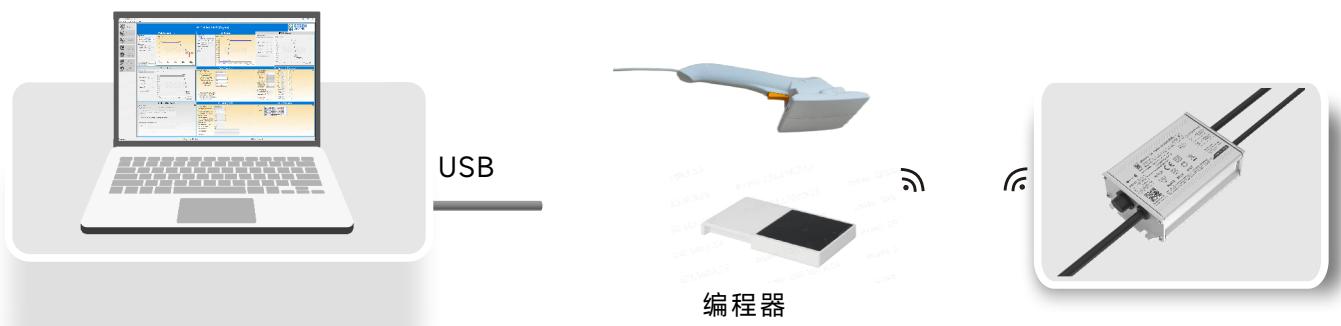
寿命Vs.壳温



SS-250GA-E 系列NFC编程DALI-2驱动电源

NFC编程连线图：

1. 驱动器在NFC编程过程中无需上电；
2. 驱动器在DALI调光线编程过程中需要上电；
3. 具体操作说明请参考"SosenProgrammer-帮助-快速操作指南"。



SS-250GA-E 系列NFC编程DALI-2驱动电源

结构尺寸特性

线材规格 (D机型)



线材规格 (DE机型)



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±5mm, 浸锡长度10±2mm;

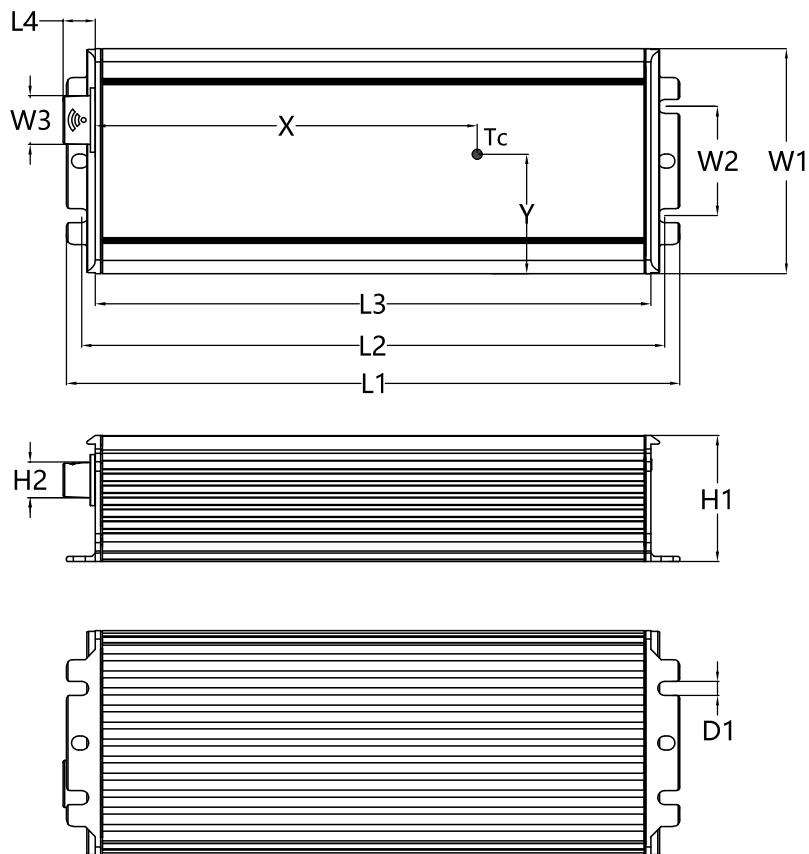
SS-250GA-E 系列NFC编程DALI-2驱动电源

外形及安装尺寸

名称描述	标准代号	mm(ln.)
整体长度	L1	180(7.09)
安装孔长度	L2	171.1(6.73)
外壳长度	L3	163(6.42)
天线盖长度	L4	10.5(0.41)
外壳宽度	W1	66(2.6)
安装孔宽度	W2	32(1.26)
天线盖宽度	W3	14.4(0.56)
外壳高度	H1	37(1.46)
天线盖高度	H2	10.3(0.4)
螺丝孔宽度	D1	4.1(0.16)
Tc点位置	X	112(4.41)
Tc点位置	Y	35(1.38)

INPUT

OUTPUT



安装注意事项：

请遵照从崧盛官网获取的《LED电源使用说明书》进行安装。



注意事项

当调光线不使用时，请将调光线做好绝缘与防水措施。

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16台；
- 单机净重：0.85kg；整箱毛重：14.8kg；
- 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。

2025/12/24

2025/12/24

受控文件

受控文件

文控中心

中控台

变更履历表