

产品特性

- 效率高达 94.5%
- 全功率宽输出电流范围（恒功率）
- 可为 LED 模组提供过温保护功能
- 多种调光控制可选：DALI, 3 种时控
- 可调光关断且超低待机功耗≤0.5 W
- 高辅助源能力:12 Vdc,200 mA(瞬态峰值电流 400 mA)
- 光衰补偿
- 防雷保护：差模 6kV,共模 10kV
- 全方位保护：过温保护，过压保护，短路保护
- IP67
- SELV
- 7 年质保



产品描述

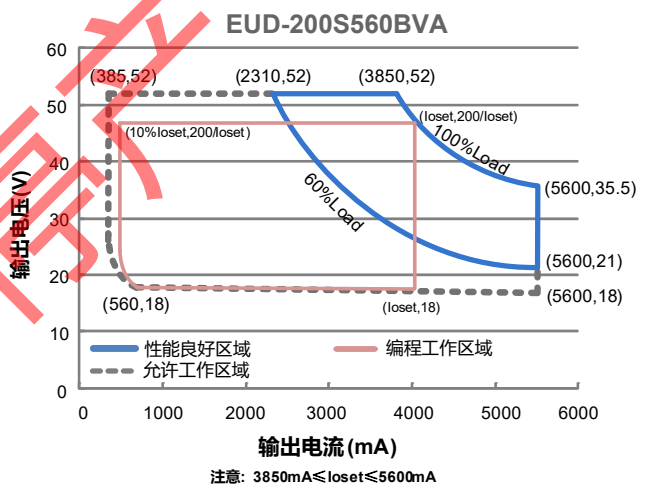
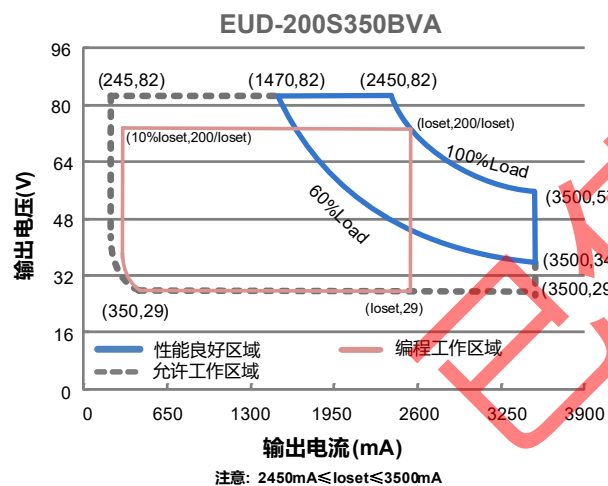
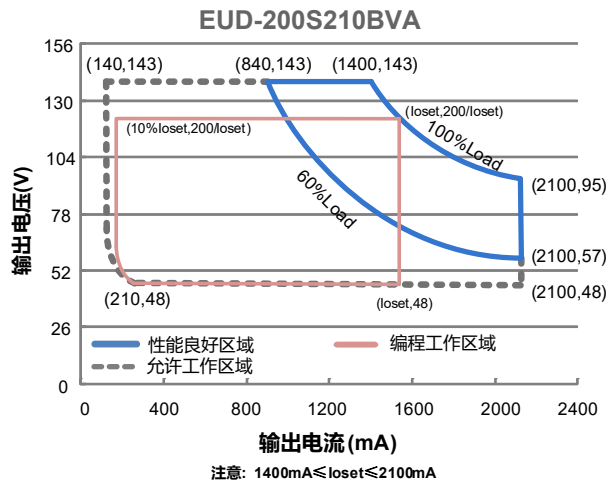
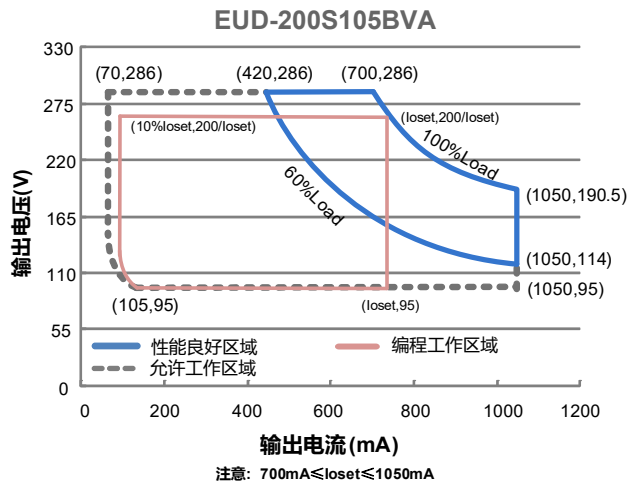
EUD-200SxxxBVA 系列为 200W 可编程驱动器产品，其输入电压范围为 90-305Vac，且具有超高的功率因数。此系列产品是专为工矿灯，高杆灯，球场灯及路灯等应用而设计，并具有可调光关断的功能，且待机功耗低。超高的效率，紧凑的外壳设计，良好的散热，极大地提高了产品的可靠性，并延长了产品的寿命。全方位的保护，包括防雷保护、过压保护、短路保护及过温保护，更是保证了此款产品的无障碍运转。

型号列表

输出电流 可调范围	全功率输出 电流范围(1)	输出电流 缺省值	输入电压 范围(2)	输出电压 范围	最大输出 功率	效率 (3)	功率因数		型号 (6) (7)
							120Vac	220Vac	
70-1050mA	700-1050mA	700 mA	90~305 Vac/ 100~250 Vdc	95~286Vdc	200W	94.5%	0.99	0.96	EUD-200S105BVA ⁽⁴⁾
140-2100mA	1400-2100mA	1400 mA	90~305 Vac/ 100~250 Vdc	48~143Vdc	200W	94.0%	0.99	0.96	EUD-200S210BVA ⁽⁴⁾
245-3500mA	2450-3500mA	2800 mA	90~305 Vac/ 100~250 Vdc	29 ~ 82Vdc	200W	93.5%	0.99	0.96	EUD-200S350BVA ⁽⁵⁾
385-5600mA	3850-5600mA	4900 mA	90~305 Vac/ 100~250 Vdc	18 ~ 52Vdc	200W	93.0%	0.99	0.96	EUD-200S560BVA ⁽⁵⁾

- 注： (1) 200W 全功率最大输出电流范围。
 (2) 认证电压范围：100-240Vac 或 100-250Vdc（除 PSE 和 KS）。
 (3) 测试条件：220Vac（详见下文“规格概述”）。
 (4) 已获得 Global-mark 认证。
 (5) SELV 输出。
 (6) 所有型号均已获得 KS 认证，除 EUD-200S105BVA。
 (7) BIS 型号后缀为-3000。

I-V 工作区域



输入性能

参数	最小值	典型值	最大值	备注
输入 AC 电压范围	90 Vac	-	305 Vac	
输入 DC 电压范围	100 Vdc	-	250 Vdc	
输入频率范围	47 Hz	-	63 Hz	
漏电流	-	-	0.70 mA	IEC 60598-1; 240Vac/ 60Hz
输入电流	-	-	2.50 A	100%负载, 100Vac
	-	-	1.10 A	100%负载, 220Vac
浪涌电流 (I^2t)	-	-	2.90 A ² s	220Vac, 25°C 环温 (冷机启动), 10%Ipk-10%Ipk 持续时间=1.20 ms; 详情请参阅浪涌电流曲线

输入性能

参数	最小值	典型值	最大值	备注
功率因数	0.90	-	-	100-240Vac, 50-60Hz, 60%-100%负载 (120-200W)
总谐波失真	-	-	20%	
总谐波失真	-	-	10%	220-240Vac, 50-60Hz, 75%-100%负载 (150-200W)

输出性能

参数	最小值	典型值	最大值	备注
电流精度	-5%loset	-	5%loset	100%负载
输出电流设置范围(loset)				
EUD-200S105BVA	70 mA	-	1050 mA	
EUD-200S210BVA	140 mA	-	2100 mA	
EUD-200S350BVA	245 mA	-	3500 mA	
EUD-200S560BVA	385 mA	-	5600 mA	
恒功率输出电流设置范围				
EUD-200S105BVA	700 mA	-	1050 mA	
EUD-200S210BVA	1400 mA	-	2100 mA	
EUD-200S350BVA	2450 mA	-	3500 mA	
EUD-200S560BVA	3850 mA	-	5600 mA	
总输出电流纹波(pk-pk)	-	5%lomax	10%lomax	100%负载, 20 MHz BW
< 200Hz 输出电流纹波(pk-pk)	-	2%lomax	-	100%负载
启动过冲电流	-	-	10%lomax	100%负载
空载输出电压				
EUD-200S105BVA	-	-	330 V	
EUD-200S210BVA	-	-	170 V	
EUD-200S350BVA	-	-	100 V	
EUD-200S560BVA	-	-	60 V	
线性调整率	-	-	±0.5%	100%负载
负载调整率	-	-	±1.5%	
开机启动时间	-	-	1.0 s	120Vac, 60%-100%负载
	-	-	0.5 s	220Vac, 60%-100%负载
温度系数	-	0.03%/°C	-	壳温=0°C ~Tc 最大值
12V 输出线电压	10.8 V	12 V	13.2 V	
12V 输出线电流	0 mA	-	200 mA	参考地为“OTP-“
12V 输出线瞬态峰值电流	-	-	400 mA	在 2S 周期内, 最大峰值电流 400mA 的最长持续时间为 300ms, 且平均值不可超过 200mA。

规格概述

参数	最小值	典型值	最大值	备注
效率@120Vac EUD-200S105BVA Io= 700 mA Io= 1050 mA EUD-200S210BVA Io= 1400 mA Io= 2100 mA EUD-200S350BVA Io= 2450 mA Io= 3500 mA EUD-200S560BVA Io= 3850 mA Io= 5600 mA	89.5% 88.5% 89.0% 88.0% 89.0% 87.5% 88.5% 86.5%	91.5% 90.5% 91.0% 90.0% 91.0% 89.5% 90.5% 88.5%	- - - - - - - -	100%负载, 25°环温; 冷机时, 效率降低约 2%
效率@220Vac EUD-200S105BVA Io= 700 mA Io= 1050 mA EUD-200S210BVA Io= 1400 mA Io= 2100 mA EUD-200S350BVA Io= 2450 mA Io= 3500 mA EUD-200S560BVA Io= 3850 mA Io= 5600 mA	92.5% 91.0% 92.0% 91.0% 91.5% 90.0% 91.0% 88.5%	94.5% 93.0% 94.0% 93.0% 93.5% 92.0% 93.0% 90.5%	- - - - - - - -	100%负载, 25°环温; 冷机时, 效率降低约 2%
效率@277Vac EUD-200S105BVA Io= 700 mA Io= 1050 mA EUD-200S210BVA Io= 1400 mA Io= 2100 mA EUD-200S350BVA Io= 2450 mA Io= 3500 mA EUD-200S560BVA Io= 3850 mA Io= 5600 mA	92.5% 91.5% 92.5% 91.0% 92.0% 90.5% 91.5% 89.0%	94.5% 93.5% 94.5% 93.0% 94.0% 92.5% 93.5% 91.0%	- - - - - - - -	100%负载, 25°环温; 冷机时, 效率降低约 2%
待机功耗	-	-	0.5 W	230Vac/50Hz; 调光关断
平均无故障时间	-	233,000 Hours	-	220Vac, 环温 25°C, 80%负载(MIL-HDBK-217F)
寿命时间	-	108,000 Hours	-	220Vac, 80%负载, 壳温 70°C, 详情请参照寿命曲线
安规壳温	-40°C	-	+89°C	
质保壳温	-40°C	-	+75°C	7 年质保所对应的质保壳温, 详见英飞特质保声明
储存温度	-40°C	-	+85°C	湿度: 5%RH to 100%RH
尺寸 英寸 (L × W × H) 毫米 (L × W × H)	8.27 × 2.66 × 1.56 210 × 67.5 × 39.5			含挂耳尺寸: 9.10 × 2.66 × 1.56 231 × 67.5 × 39.5
净重	-	1200 g	-	

调光概述

参数		最小值	典型值	最大值	备注
DA, DA 高电平		9.5 V	16 V	22.5 V	
DA, DA 低电平		-6.5 V	0 V	6.5 V	
DA, DA 电流		0 mA	-	2 mA	
调光输出范围	EUD-200S105BVA EUD-200S210BVA EUD-200S350BVA EUD-200S560BVA	10%loset	-	loset	700 mA ≤ loiset ≤ 1050 mA 1400 mA ≤ loiset ≤ 2100 mA 2450 mA ≤ loiset ≤ 3500 mA 3850 mA ≤ loiset ≤ 5600 mA
	EUD-200S105BVA EUD-200S210BVA EUD-200S350BVA EUD-200S560BVA	70 mA 140 mA 245 mA 385 mA	-	loiset	70 mA ≤ loiset < 700 mA 140 mA ≤ loiset < 1400 mA 245 mA ≤ loiset < 2450 mA 385 mA ≤ loiset < 3850 mA

安全与电磁兼容标准

安全目录	标准
ENEC & CE	EN 61347-1, EN 61347-2-13
CB	IEC 61347-1, IEC 61347-2-13
PSE	J 61347-1, J 61347-2-13
KS	KS C 7655
BIS	IS 15885(Part2/Sec13)
global-mark	AS/NZS 61347.1, AS/NZS 61347.2.13
性能	标准
ENEC	EN IEC 62384
EMI 标准	备注
EN IEC 55015 ⁽¹⁾	Conducted emission Test & Radiated emission Test
EN IEC 61000-3-2	Harmonic current emissions
EN 61000-3-3	Voltage fluctuations & flicker
EMS 标准	备注
EN 61000-4-2	Electrostatic Discharge(ESD): 8kV air discharge, 4kV contact discharge
EN 61000-4-3	Radio-Frequency Electromagnetic Field Susceptibility Test-RS
EN 61000-4-4	Electrical Fast Transient/Burst-EFT
EN 61000-4-5	Surge Immunity Test: AC Power Line: Differential Mode 6 kV, Common Mode 10 kV ⁽²⁾
EN 61000-4-6	Conducted Radio Frequency Disturbances test-CS

安全与电磁兼容标准

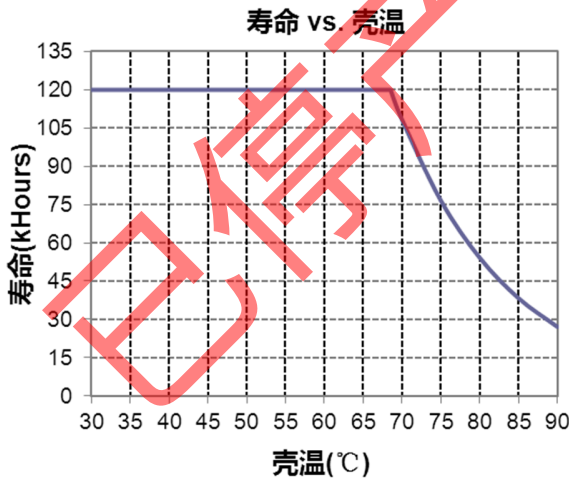
EMS 标准	备注
EN 61000-4-8	Power Frequency Magnetic Field Test
EN 61000-4-11	Voltage Dips
EN 61547	Electromagnetic Immunity Requirements Applies To Lighting Equipment
DALI 标准	备注
DALI	IEC62386-101,102 & part of 207 ⁽³⁾

注：（1）电源满足 EMI 标准，但由于电源作为灯具系统的一部分，需结合灯具(终端设备)进行 EMI 相关确认。

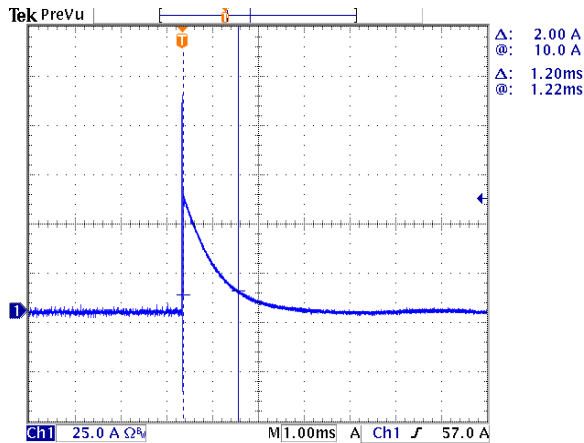
（2）当进行耐压测试时，位于驱动器输入端盖上的气体放电管接地/断开装置(螺母和金属锁片)，需要被临时性地移除，以防止驱动器内部的气体放电管功能性动作(参见 IEC 60598-1-10.2)。待测试完成后，螺母和金属锁片必须被重新安装，以恢复电力线对地的浪涌保护功能，并且确保金属锁片与端盖之间的可靠性接触。

（3）选做的 207 命令， 242（查询短路）， 243（查询开路）。

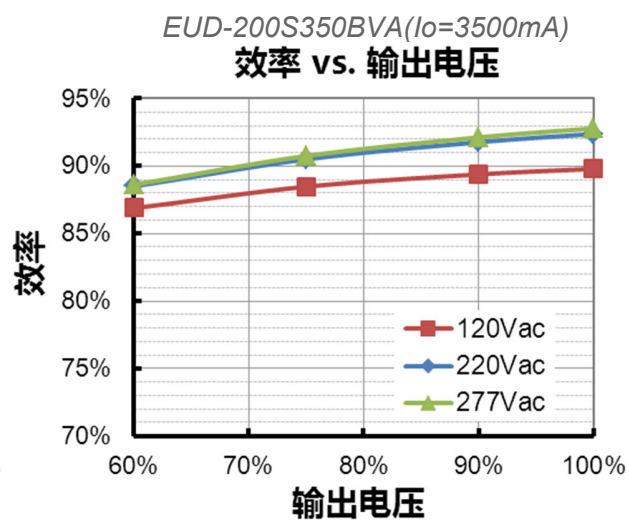
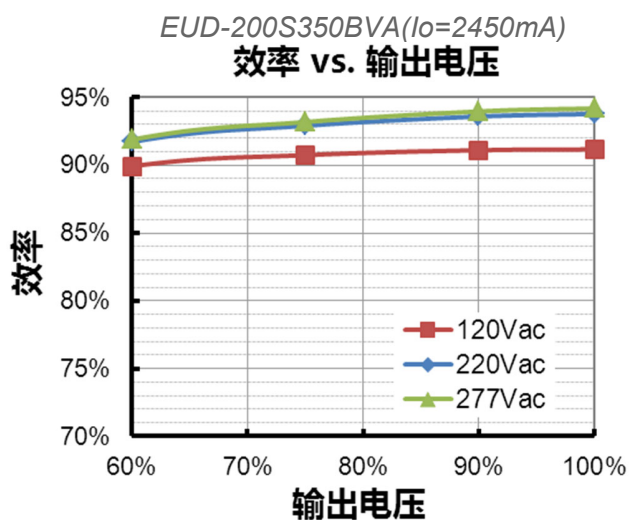
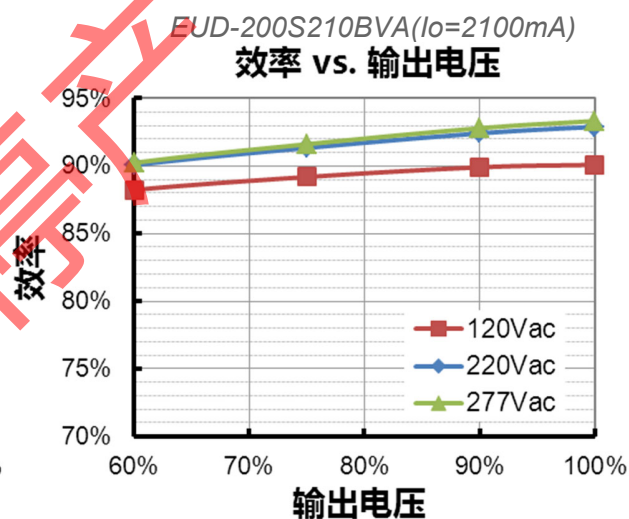
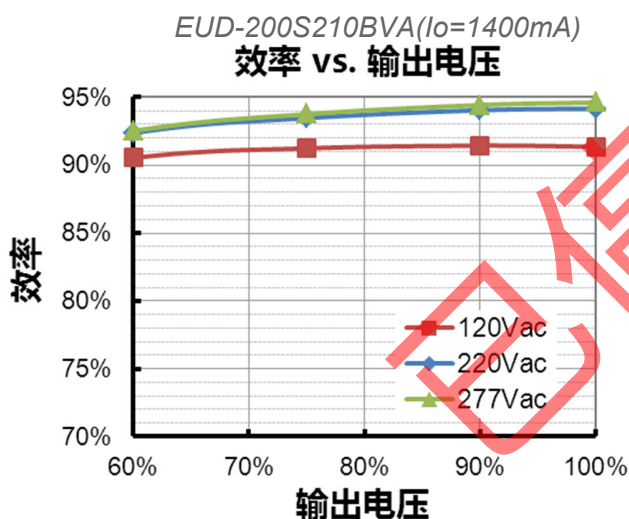
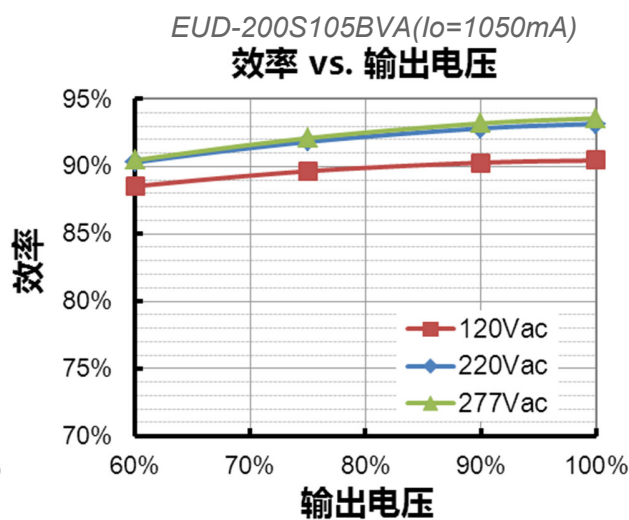
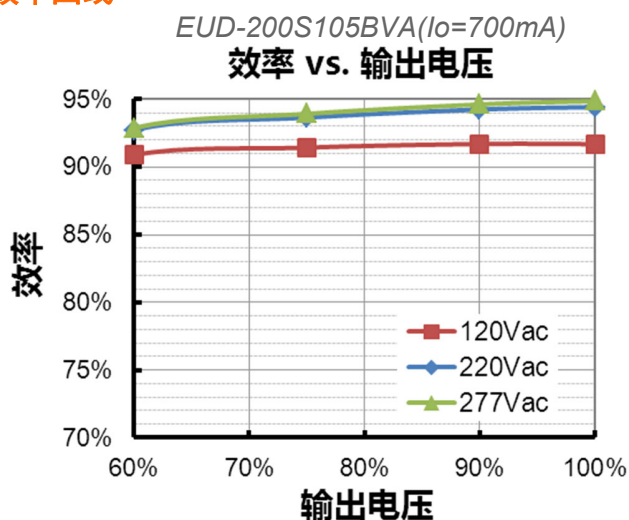
寿命对壳温曲线

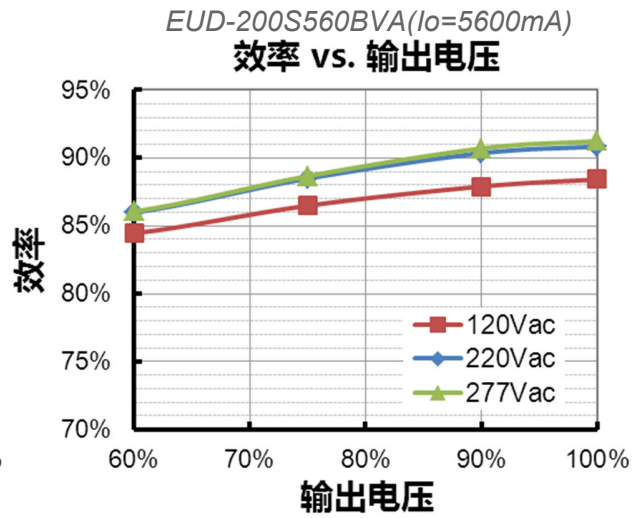
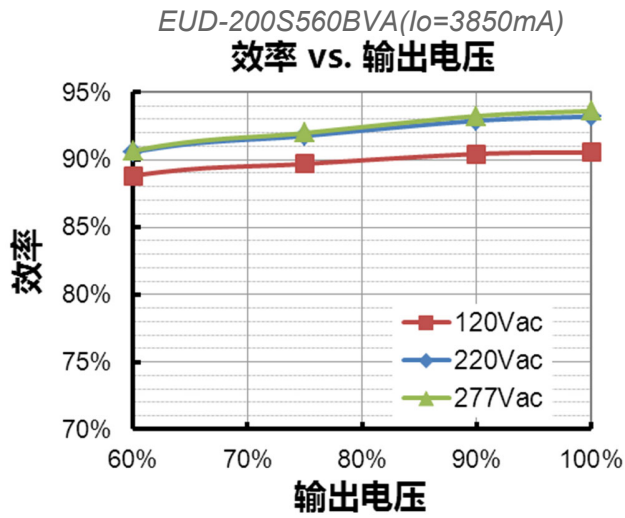


浪涌曲线

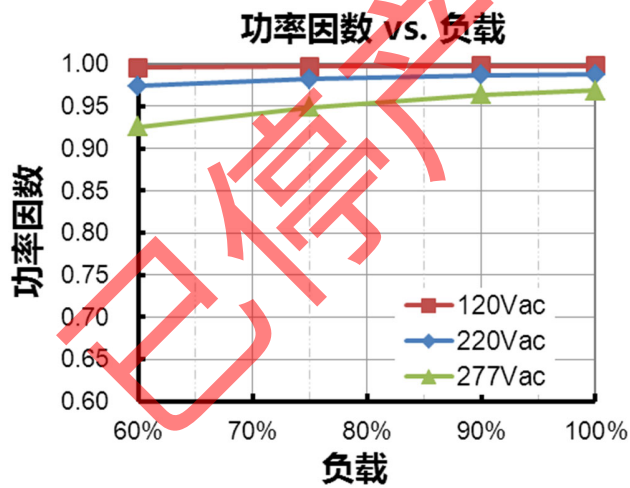


效率曲线

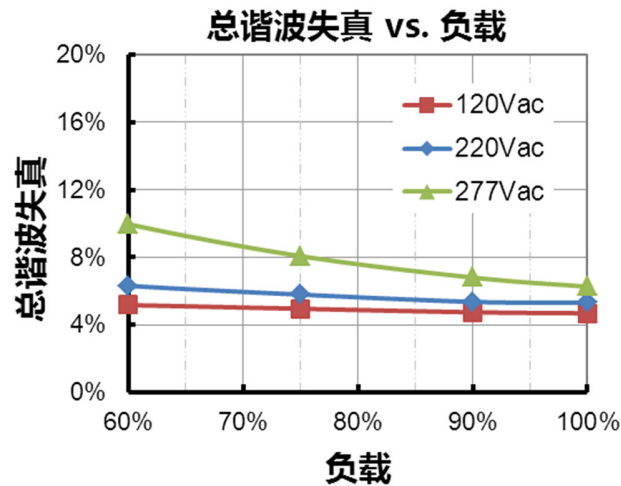




功率因数曲线



总谐波失真曲线



保护功能

参数		最小值	典型值	最大值	备注
外部过温保护 (NTC)	R1	-	7.81 kOhm	-	当 R-NTC 降低到 R1 时， 触发外部热保护，输出电流逐渐降低
	R2	-	4.16 kOhm	-	当 R-NTC 降低到 R2 时，输出电流降低到编程的保护电流值
	保护电流	10%loset	60%loset	100%loset	10%loset>lomin (默认设置是 60%)
		lomin	60%loset	100%loset	10%loset≤lomin(默认设置是 60%)
过温保护		降电流模式。过温解除时，电流自动恢复。			
短路保护		自恢复模式。短路时，产品无损伤。短路解除时，可自动恢复。			
过压保护		输出电压会限制在规定范围内。			

调光

● DALI 调光

以下为调光示意图：

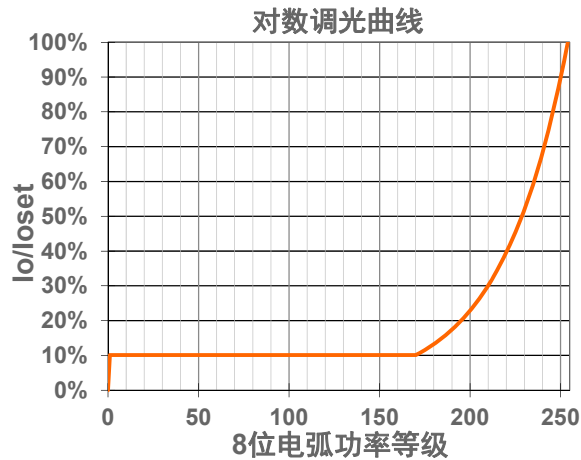
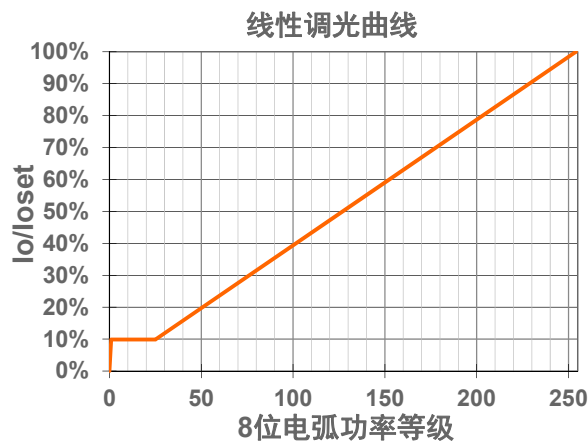
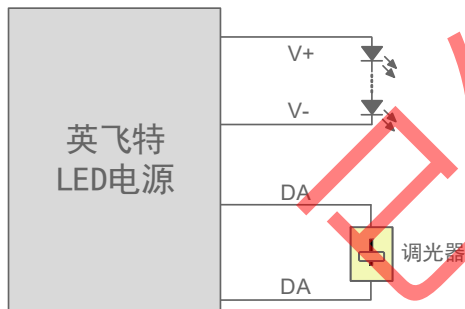


示意图: DALI 调光

● 时钟调光

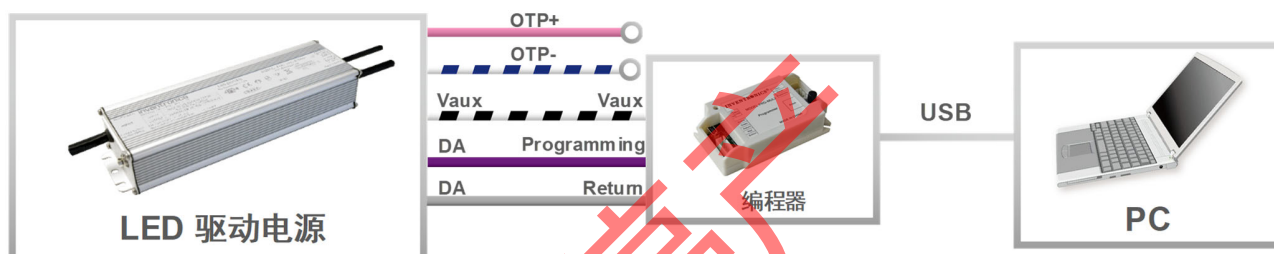
时钟调光控制包括三种模式：它们是自适应-中点对齐、自适应-百分比和传统定时。

- **自适应-中点对齐**: 假定调光曲线的中点是当地的午夜时间，那么调光器会自动根据过去两天每天的工作总时长来调整工作曲线（误差在 15 分钟内）
- **自适应-百分比**: 根据过去两天的工作时间（误差在 15 分钟内），根据比例自动调节工作时间（按照初始化和有效工作时间按比例增加或减少）
- **传统定时**: 电源开启后根据设置的调光曲线工作

● 光衰补偿

光衰补偿功能主要用于维持 LED 的恒流明输出。在整个 LED 的寿命周期内，通过逐渐增加 LED 的驱动电流，以抵消 LED 长期工作造成的光衰，从而保证 LED 恒定的光通量输出。

编程连接示意图



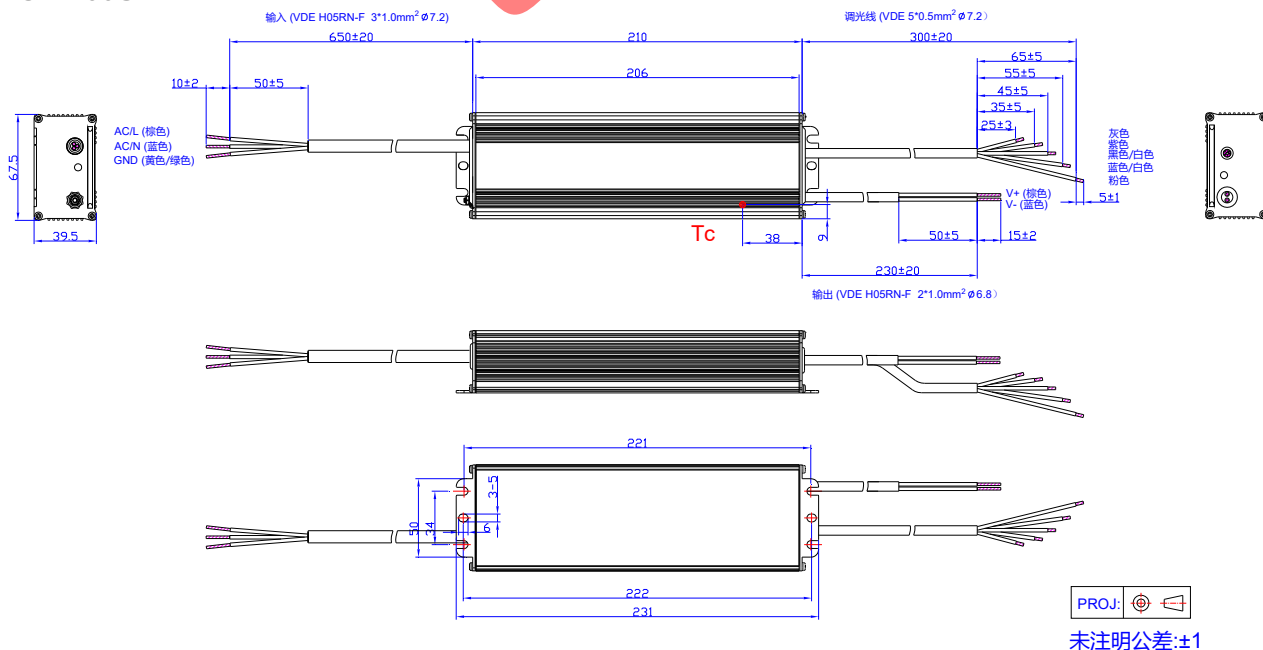
注：（1）驱动器在编程过程中无需上电。

（2）在编程时“OTP-”和“DA”（灰色）需同时连接至编程器的“Return”。

● 请参阅 [PRG-MUL2](#)（编程器）规格书。

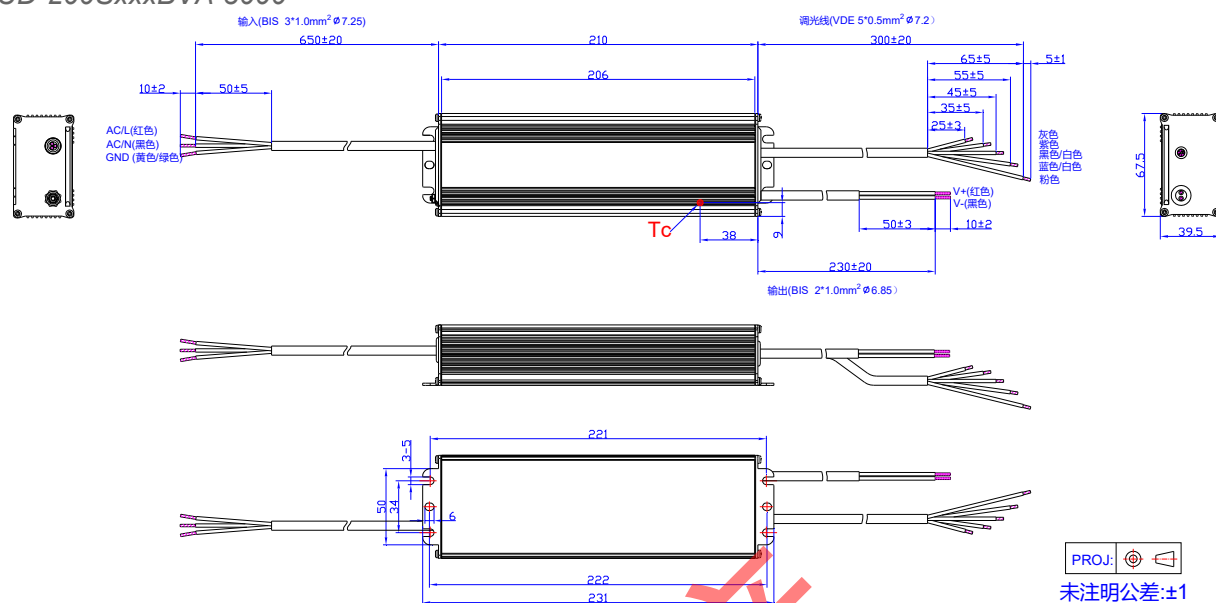
机构图

EUD-200SxxxBVA



PROJ:
未注明公差: ±1

EUD-200SxxxBVA-3000



符合 RoHS 要求

我们的产品符合欧盟 RoHS 指令 2011/65/EU 及其最新修订指令 (EU) 2015/863。

修订记录

修改时间	版本	修改描述		
		项目	从	至
2017-03-02	A	发行	/	/
2017-10-26	B	产品特性	7 年质保	新增
		输入性能	功率因数/总谐波失真	更新
		输出性能	温度系数	更新
		规格概述	质保壳温	更新
2019-10-28	C	CCC 标识	/	更新
		独立式符号	/	新增
		产品特性	时控 (3 种时控调光)	3 种时控
		产品特性	线对线 6kV, 线对地 10kV	差模 6kV, 共模 10kV
		产品特性	可外置使用	删除
		产品描述	应用环境	更新
		型号列表	127~250 Vdc	100~250 Vdc
		型号列表-注(2)	/	更新
		输入性能-输入电压范围	127~250 Vdc	100~250 Vdc
		安全与电磁兼容标准	ENEC	新增
		安全与电磁兼容标准	TUV	新增
		安全与电磁兼容标准	CB	新增
		安全与电磁兼容标准	CCC	新增
		安全与电磁兼容标准	PSE	新增
		安全与电磁兼容标准	Global Mark	新增
		安全与电磁兼容标准	EN 55015	EN 55015/GB 17743 ⁽¹⁾
		安全与电磁兼容标准	EN 61000-3-2	EN 61000-3-2/GB 17625.1
		安全与电磁兼容标准	EN 61000-4-5	更新
		符合 RoHS 要求	/	更新
2020-04-15	D	BIS 标识	/	新增
		型号列表	注(7)	新增
		安全与电磁兼容标准	BIS	新增
		编程连接示意图	EUD-200SxxxBVA-3000	新增

修订记录

修改时间	版本	修改描述		
		项目	从	至
2020-04-15	D	机构图	EUD-200SxxxBVA-3000	新增
		格式	页脚	更新
2024-05-17	E	产品实拍图	/	更新
		TUV 标识	/	删除
		global-mark 标识	/	更新
		安全与电磁兼容标准	/	更新
		编程连接示意图	/	更新
2024-08-09	F	格式	/	更新
		CCC 标识	/	删除
		型号列表	注（2）	更新
		安全与电磁兼容标准	/	更新