

## 产品特性

- 效率高达 93.5%
- 全功率宽输出电流范围 (恒功率)
- DALI 调光控制
- 可调光关断且超低待机功耗  $\leq 1\text{ W}$
- 防雷保护: 差模 6KV
- 全方位保护: 过压保护, 短路保护, 过温保护
- IP67
- Class II
- 适合内置使用
- 符合 DALI 协议 IEC62386-101, 102 及部分 207
- 5 年质保



## 产品描述

EUD-200SxxxBD 系列为 200W II类可编程 DALI 控制驱动器产品, 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。

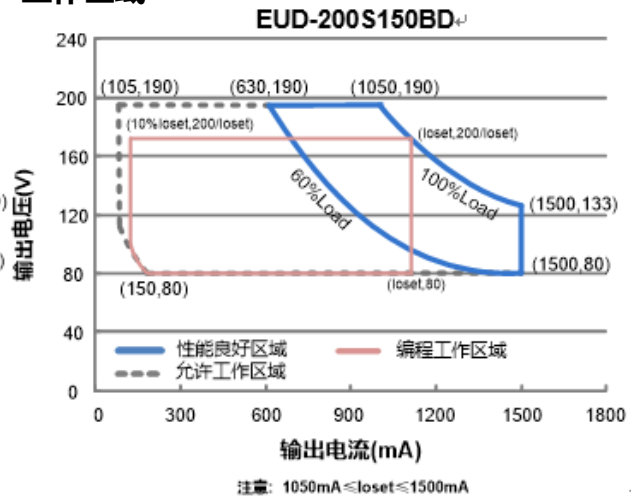
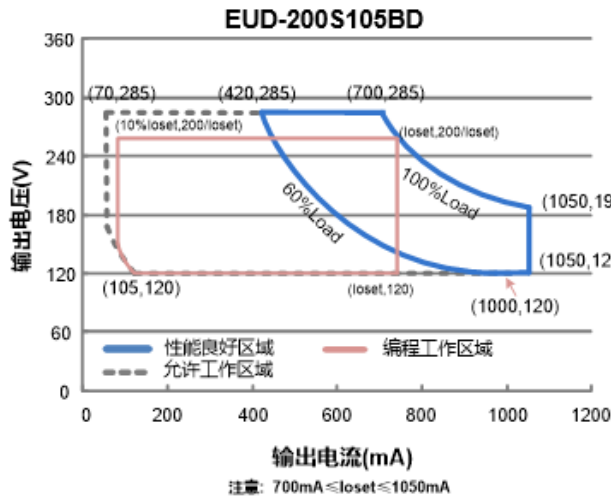
该产品符合所有 II 类安全认证的要求, 但在通电之后, 其外壳上可能存在轻微的允许漏电流。

## 型号列表

输出电流范围	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(4)
							120Vac	220Vac	
70-1050mA	700-1050mA	700 mA	90~305 Vac 127~250 Vdc	120~285Vdc	200 W	93.0%	0.99	0.96	EUD-200S105BD
105-1500mA	1050-1500mA	1400 mA	90~305 Vac 127~250 Vdc	80~190Vdc	200 W	93.5%	0.99	0.96	EUD-200S150BD

- 注: (1) 200W 全功率最大输出电流范围  
 (2) 认证输入电压范围 100-240Vac/127-250Vdc(除 KS)  
 (3) 测试条件: 100%负载, 220Vac (详见下文“规格概述”)  
 (4) 所有型号均已获得 KS 认证, 除 EUD-200S105BD

## 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	127 Vdc	-	250 Vdc	
输入频率范围	47 Hz	-	63 Hz	
漏电流	-	-	0.7 mA	IEC 60598-1; 240Vac/ 60Hz
输入电流	-	-	2.4 A	100%负载, 100Vac
	-	-	1.0 A	100%负载, 220Vac
浪涌电流 (I <sup>2</sup> t)	-	-	5.97 A <sup>2</sup> s	220Vac, 25°C 环温 (冷机启动), 10%I <sub>pk</sub> -10%I <sub>pk</sub> 持续时间=1.36 ms; 详情请参阅浪涌电流曲线
功率因数	0.90	-	-	100-240Vac, 50-60Hz, 60%-100% 负载
总谐波失真	-	-	20%	(120-200W)

## 输出性能

参数	最小值	典型值	最大值	备注
电流精度	-5%I <sub>set</sub>	-	5%I <sub>set</sub>	100% 负载
输出电流设置范围(I <sub>set</sub> )				
EUD-200S105BD	70 mA	-	1050 mA	
EUD-200S150BD	105 mA	-	1500 mA	
恒功率输出电流设置范围				
EUD-200S105BD	700 mA	-	1050 mA	
EUD-200S150BD	1050 mA	-	1500 mA	

## 输出性能

参数	最小值	典型值	最大值	备注
总输出电流纹波(pk-pk)	-	5%Iomax	10%Iomax	100% 负载, 20 MHz BW
< 200Hz 输出电流纹波(pk-pk)	-	2%Iomax	-	100% 负载
启动过冲电流	-	-	10%Iomax	100% 负载
空载输出电压				
EUD-200S105BD	-	-	330 V	
EUD-200S150BD	-	-	220 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	2.0 s	120&220Vac, 60%-100% 负载
输出电流温度系数	-	0.03%/°C	-	壳温=0°C ~Tc 最大值

## 规格概述

参数	最小值	典型值	最大值	备注
效率@120Vac				
EUD-200S105BD				
Io=700 mA	88.0%	90.0%	-	100%负载, 25°环温; 冷机时, 效率降低约 2%
Io=1050 mA	88.0%	90.0%	-	
EUD-200S150BD				
Io=1050 mA	89.0%	91.0%	-	
Io=1500 mA	88.0%	90.0%	-	
效率@220Vac				
EUD-200S105BD				
Io=700 mA	91.0%	93.0%	-	100%负载, 25°环温; 冷机时, 效率降低约 2%
Io=1050 mA	91.0%	93.0%	-	
EUD-200S150BD				
Io=1050 mA	91.5%	93.5%	-	
Io=1500 mA	90.5%	92.5%	-	
效率@277Vac				
EUD-200S105BD				
Io=700 mA	91.5%	93.5%	-	100%负载, 25°环温; 冷机时, 效率降低约 2%
Io=1050 mA	91.0%	93.0%	-	
EUD-200S150BD				
Io=1050 mA	92.0%	94.0%	-	
Io=1500 mA	91.0%	93.0%	-	
待机功耗	-	1 W	-	230Vac/50Hz; 调光关断
平均无故障时间	-	288,000 Hours	-	220Vac, 环温 25°C, 80%负载(MIL-HDBK-217F)
寿命时间	-	100,000 Hours	-	220Vac, 80%负载, 壳温 60°C, 详情请参照寿命曲线
安规壳温	-40°C	-	+90°C	
质保壳温	-40°C	-	+70°C	5 年质保所对应的质保壳温 湿度: 10%RH to 95%RH

## 规格概述

参数	最小值	典型值	最大值	备注
储存温度	-40°C	-	+85°C	湿度: 5%RH to 95%RH
尺寸				含挂耳尺寸
英寸 (L × W × H)	8.82 × 2.66 × 1.56			9.88 × 2.66 × 1.56
毫米 (L × W × H)	224 × 67.5 × 39.5			251 × 67.5 × 39.5
净重	-	1150 g	-	

## 调光概述

参数	最小值	典型值	最大值	备注	
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		
调光输出范围	EUD-200S105BD EUD-200S150BD	10%loset	-	loset	700mA ≤ loset ≤ 1050mA 1050mA ≤ loset ≤ 1500mA
	EUD-200S105BD EUD-200S150BD	70mA 105mA	-	loset	70mA ≤ loset < 700mA 105mA ≤ loset < 1050mA

## 安全与电磁兼容标准

安全目录	标准
ENEC & CE <sup>(1)</sup>	EN 61347-1, EN 61347-2-13
CB	IEC 61347-1, IEC 61347-2-13
KS	KS C 7655
EMI 标准	备注
EN IEC 55015 <sup>(2)</sup>	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): 8 kV air discharge, 4 kV 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
EN 61000-4-6	Conducted Radio Frequency Disturbances Test-CS
EN 61000-4-8	Power Frequency Magnetic Field Test

## 安全与电磁兼容标准

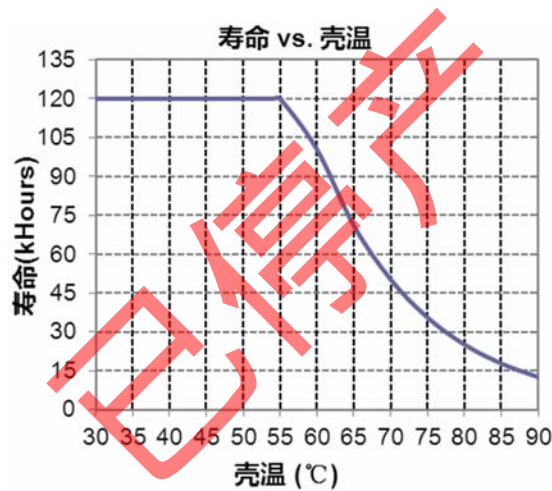
EMS 标准	备注
EN 61000-4-11	Voltage Dips
EN 61547	Electromagnetic Immunity Requirements Applies To Lighting Equipment
DALI 标准	备注
DALI	IEC62386-101,102 & 部分 207 <sup>(3)</sup>

注: (1) 为符合欧盟 2009/125/EC 指令(能源相关产品的生态设计要求), 不可通过驱动器自身调光关断功能关断灯具, 推荐使用继电器或类似设备来实现 (详见示意图 2), 以防止待机功耗不满足此指令要求。

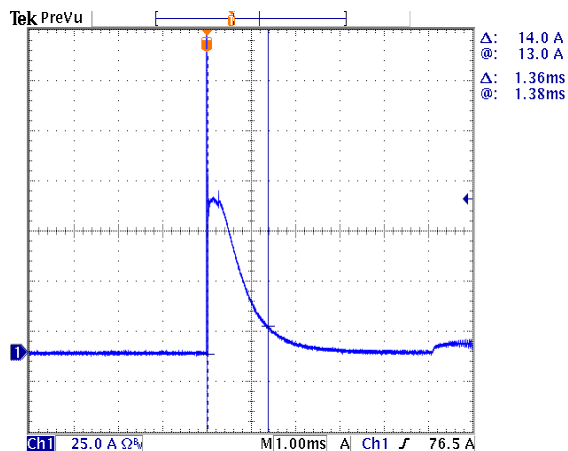
(2) 电源满足 EMI 标准, 但由于电源作为灯具系统的一部分, 需结合灯具(终端设备)进行 EMI 相关确认。

(3) 选做的 207 命令, 242 (查询短路), 243 (查询开路)。

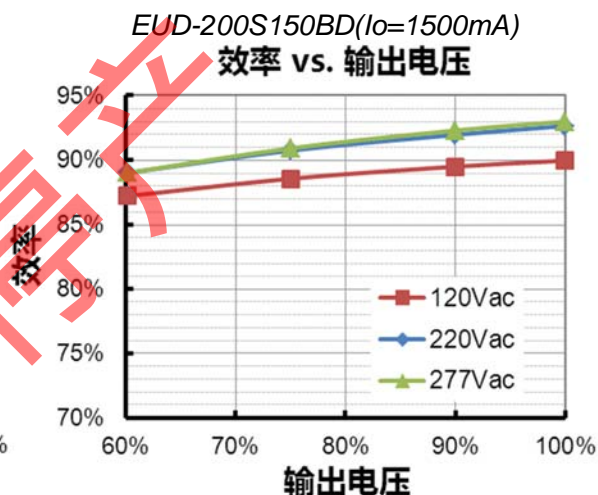
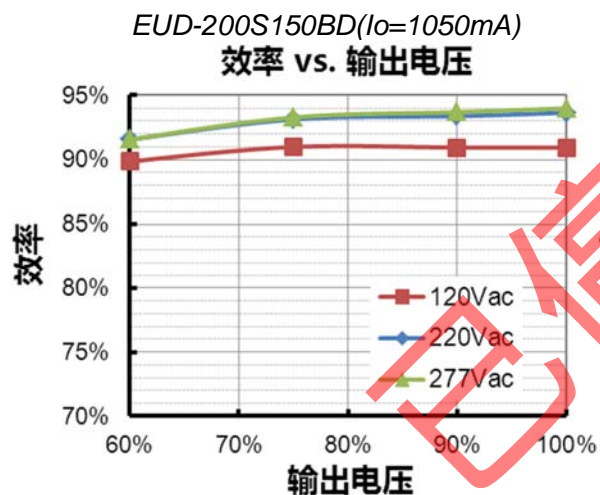
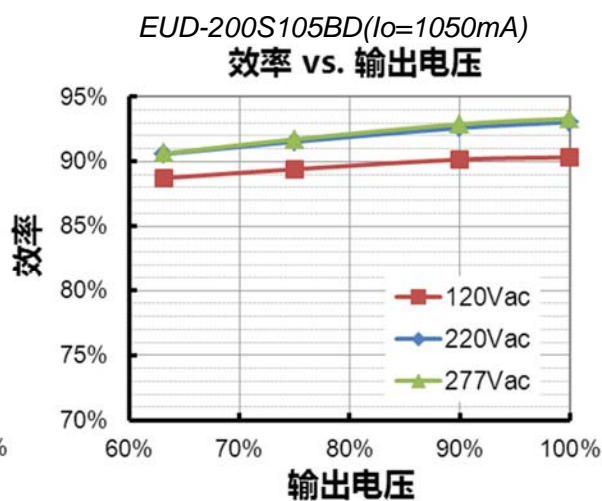
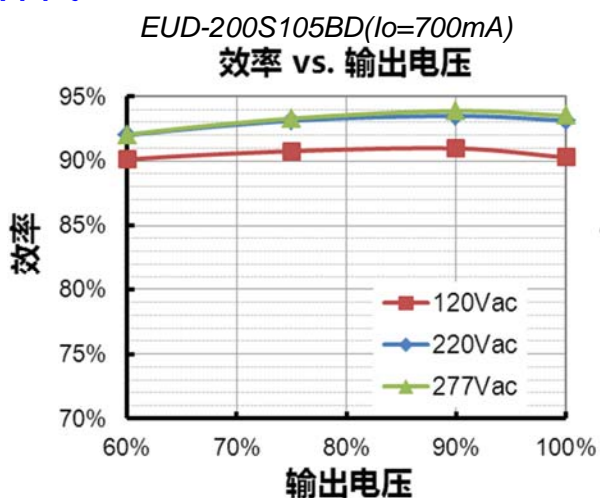
## 寿命对壳温曲线



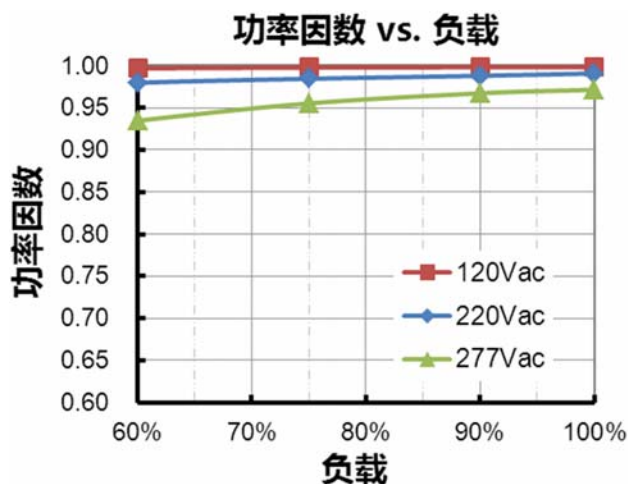
## 浪涌曲线



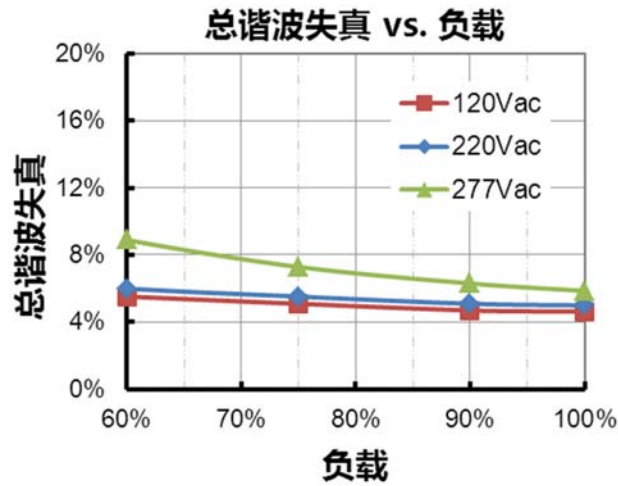
## 效率曲线



## 功率因数曲线



## 总谐波失真曲线



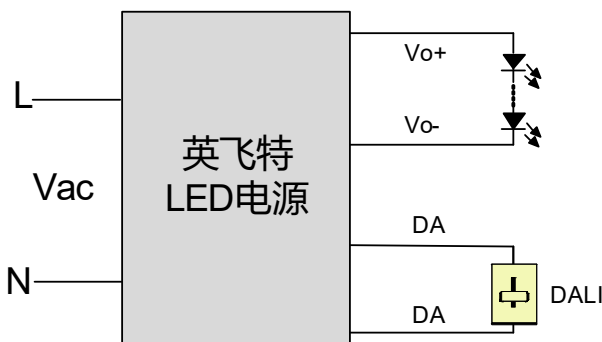
## 保护功能

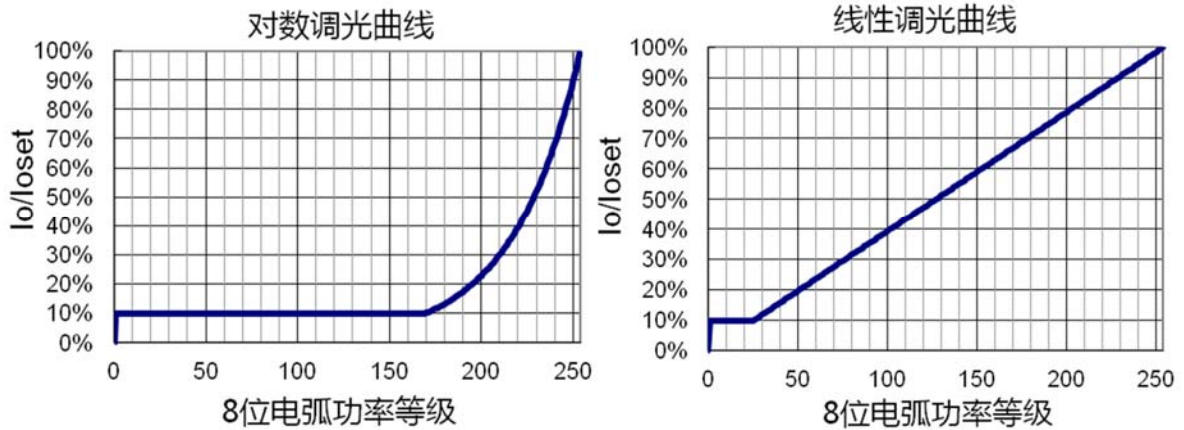
参数	备注
过温保护	降电流模式。过温解除时，电流自动恢复。
短路保护	自恢复模式。短路时，产品无损伤。短路解除时，可自动恢复。
过压保护	输出电压会限制在规定范围内。

## 调光

### ● DALI 调光

以下为调光示意图：





示意图：DALI 调光

● **0%光亮度**

若灯光亮度需要实现0%，请参考以下接线方法。可以通过一个开关和继电器来打开或关闭 LED照明设备。

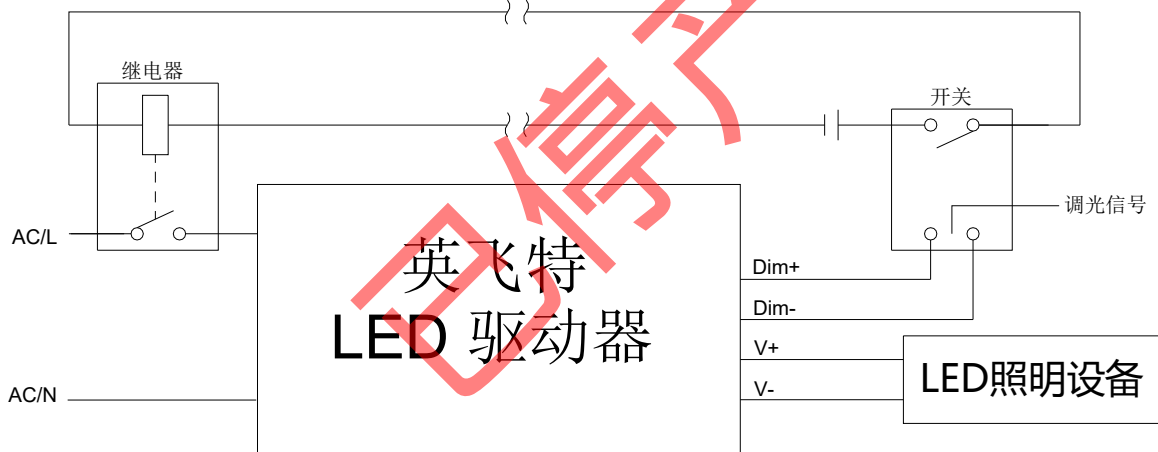
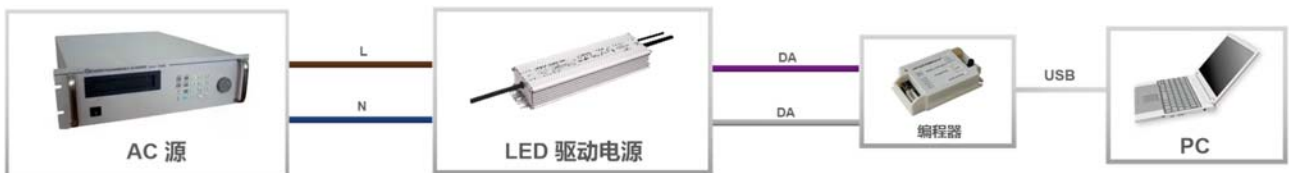


示意图 2：0%光亮度接线方法

**编程连接示意图**

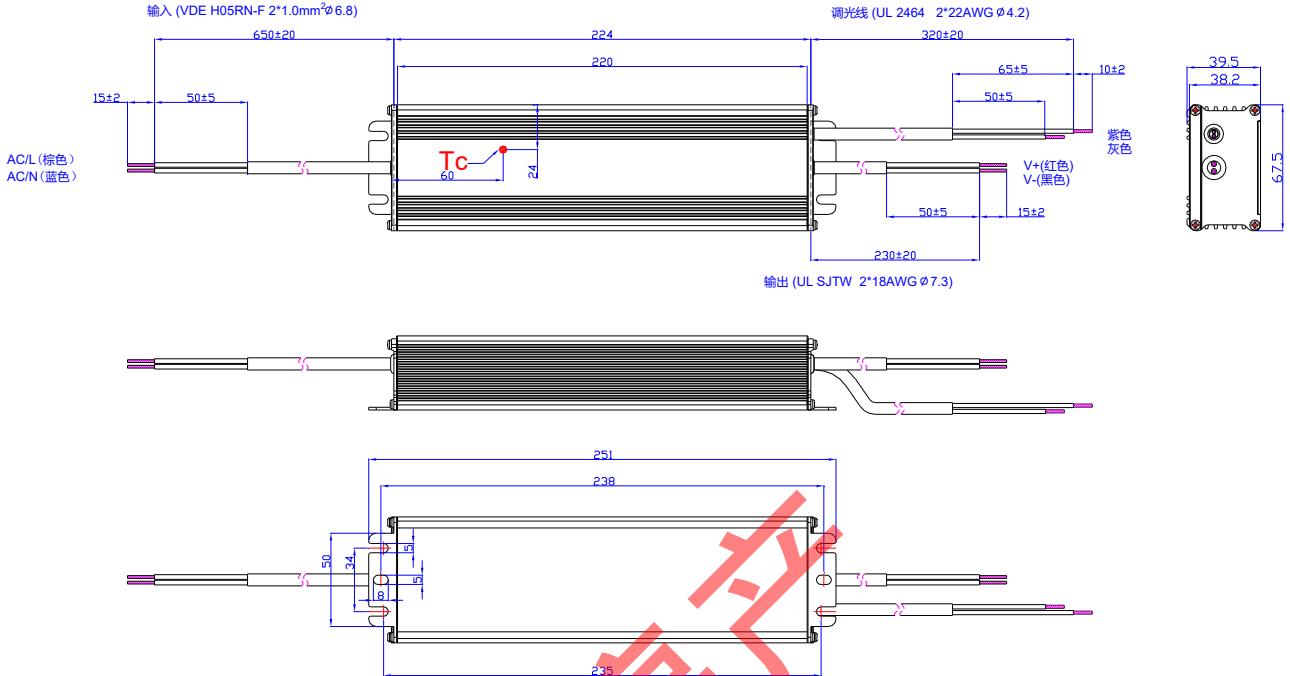


注：驱动器在编程过程中无需上电。

● 详情请参阅 [PRG-MUL2](#) 编程器规格书。



## 机构图



注：必须安装在灯具内部

## 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
2015-06-23	A	发行	/	/
2018-06-14	B	ENEC	/	更新
		产品特性	5 年质保	更新
		产品描述	/	更新
		输入性能	功率因数/总谐波失真	更新
		输出性能	开机启动时间	更新
		输出电流温度系数	最大值 0.03%/°C	典型值 0.03%/°C
		输出性能	输出空载电压	更新
		待机功耗	最大值 1W	典型值 1W
		质保壳温	/	更新
		尺寸	含挂耳尺寸	新增
		机构图	/	更新
2019-09-20	C	TUV 标识	/	新增
		KS 标识	/	新增
		产品特性	线对线 6KV	差模 6KV
		型号列表	注 (4)	新增
		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	KS	新增
		安全与电磁兼容标准	EN 61000-4-5	更新
		安全与电磁兼容标准	DALI 标准	新增
		安全与电磁兼容标准	注	新增
符合 RoHS 要求	/	更新		
2021-11-26	D	安全与电磁兼容标准	注 (1)	更新
		0%光亮度	/	新增

## 修订记录

修改时间	版本	修改描述		
		项目	从	至
2023-08-24	E	TUV 标识	/	删除
		产品实拍图	/	更新
		安全与电磁兼容标准	/	更新
		编程连接示意图	/	更新

已停产