

产品特性

- 效率高达 93%
- 全功率宽输出电流范围 (恒功率)
- 多种调光控制可选: 0-10V, PWM, 3 种时控
- 可调光关断且超低待机功耗 ≤ 1 W
- 光衰补偿
- 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
- 5 年质保



产品描述

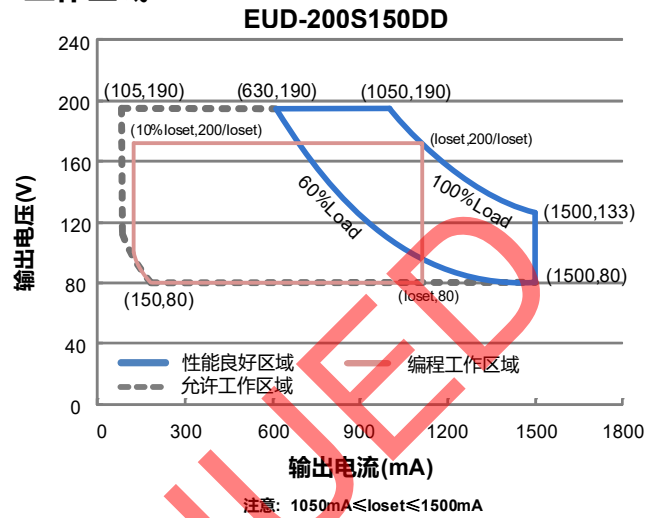
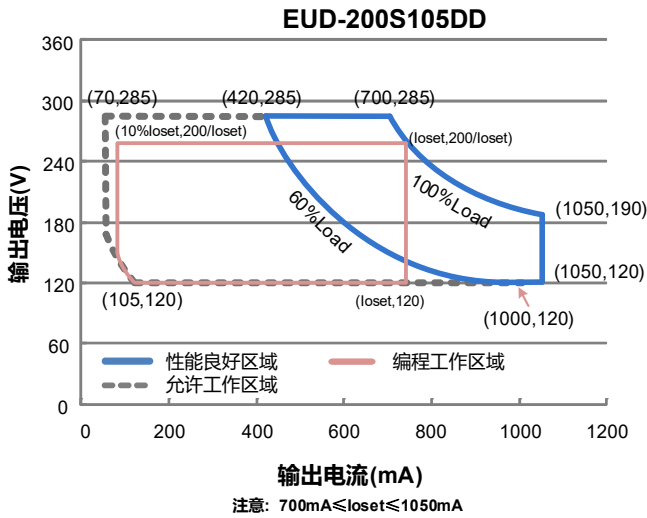
EUD-200SxxxDD 系列为 200W II类可编程驱动器产品, 其输入电压范围为 90-305Vac, 且具有超高的功率因数。此系列产品是专为工矿灯, 高杆灯及路灯等应用而设计。并具有可调光关断的功能, 且待机功耗低。超高的效率, 紧凑的外壳设计, 良好的散热, 极大地提高了产品的可靠性, 并延长了产品的寿命。全方位的保护, 包括防雷保护、过压保护、短路保护及过温保护, 更是保证了此款产品的无障碍运转。

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 (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-200S105DD
105-1500mA	1050-1500mA	1400 mA	90~305 Vac 127~250 Vdc	80~190Vdc	200 W	93.0%	0.99	0.96	EUD-200S150DD

- 注: (1) 200W 全功率最大输出电流范围
 (2) 认证电压范围: 100-240Vac 或 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-200S105DD

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	-	-	2.0A	100%负载, 120Vac
	-	-	1.0 A	100%负载, 220Vac
浪涌电流 (I^2t)	-	-	5.97 A ² s	220Vac, 25°C 环温 (冷机启动), 10%Ipk-10%Ipk 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%loset	-	5%loset	100%负载
输出电流设置范围(loset)				
EUD-200S105DD	70 mA	-	1050 mA	
EUD-200S150DD	105 mA	-	1500 mA	
恒功率输出电流设置范围				
EUD-200S105DD	700 mA	-	1050 mA	
EUD-200S150DD	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%I _{omax}	10%I _{omax}	100%负载, 20 MHz BW
< 200Hz 输出电流纹波(pk-pk)	-	2%I _{omax}	-	100%负载
启动过冲电流	-	-	10%I _{omax}	100%负载
空载输出电压				
EUD-200S105DD	-	-	330 V	
EUD-200S150DD	-	-	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 ~T _c 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 "Dim- "

规格概述

参数	最小值	典型值	最大值	备注
效率@120Vac				
EUD-200S105DD				
I _o =700 mA	88.0%	90.0%	-	100%负载, 25°环温; 冷机时, 效率降低约 2%
I _o =1050 mA	88.0%	90.0%	-	
EUD-200S150DD				
I _o =1050 mA	89.0%	91.0%	-	
I _o =1500 mA	88.0%	90.0%	-	
效率@220Vac				
EUD-200S105DD				
I _o =700 mA	91.0%	93.0%	-	100%负载, 25°环温; 冷机时, 效率降低约 2%
I _o =1050 mA	91.0%	93.0%	-	
EUD-200S150DD				
I _o =1050 mA	91.0%	93.0%	-	
I _o =1500 mA	90.5%	92.5%	-	
效率@277Vac				
EUD-200S105DD				
I _o =700 mA	91.5%	93.5%	-	100%负载, 25°环温; 冷机时, 效率降低约 2%
I _o =1050 mA	91.0%	93.0%	-	
EUD-200S150DD				
I _o =1050 mA	91.5%	93.5%	-	
I _o =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)

规格概述

参数	最小值	典型值	最大值	备注
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
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	-	1200 g	-	

调光概述

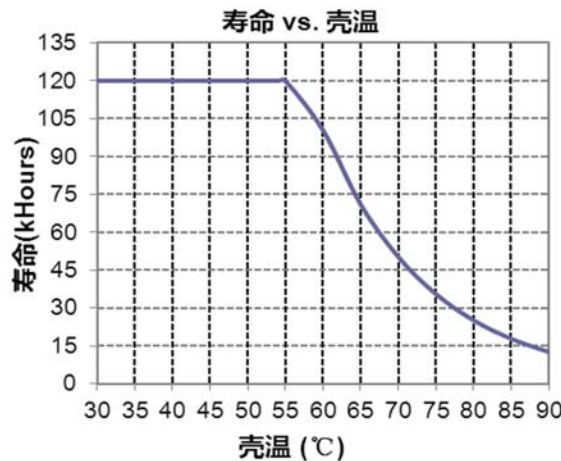
参数	最小值	典型值	最大值	备注
0~10V 线上最大电压	-20 V	-	20 V	
0~10V 线上电流	200 uA	300 uA	450 uA	Vdim(+) = 0 V
调光输出范围	EUD-200S105DD	10%loset	-	700mA ≤ loset ≤ 1050mA
	EUD-200S150DD	-	loset	1050mA ≤ loset ≤ 1500mA
推荐调光输入	EUD-200S105DD	70mA	-	70mA ≤ loset < 700mA
	EUD-200S150DD	105mA	-	105mA ≤ loset < 1050mA
推荐调光输入	0 V	-	10 V	调光缺省设置是 0-10V 调光模式。
关断电压	0.4 V	0.55V	0.7 V	
开启电压	0.6 V	0.75 V	0.9 V	
迟滞	-	0.2 V	-	
PWM 高电平	3 V	-	10 V	PWM 调光需通过英飞特编程软件设置
PWM 低电平	-0.3 V	-	0.6 V	
PWM 频率范围	200 Hz	-	3 KHz	
PWM 占空比	1%	-	99%	
PWM 调光关断(正逻辑)	3%	5%	8%	
PWM 调光开启(正逻辑)	5%	7%	10%	
PWM 调光关断(负逻辑)	92%	95%	97%	
PWM 调光开启(负逻辑)	90%	93%	95%	
迟滞	-	2%	-	

安全与电磁兼容标准

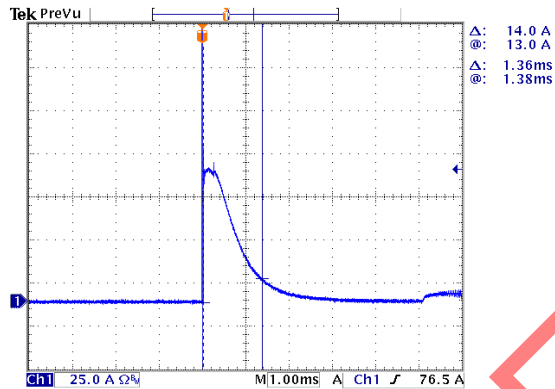
安全目录	标准
ENEC & CE ⁽¹⁾	EN 61347-1 ⁽²⁾ , EN 61347-2-13
CB	IEC 61347-1, IEC 61347-2-13
KS	KS C 7655
EMI 标准	备注
EN IEC 55015 ⁽³⁾	Conducted Emission Test & Radiated Emission Test
EN IEC 61000-3-2	Harmonic current emissions
EN 61000-3-3	Voltage fluctuations & flicker
EMS 标准	备注
EN 61000-4-2	Electrostatic Discharge (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
EN 61000-4-11	Voltage Dips
EN 61547	Electromagnetic Immunity Requirements Applies To Lighting Equipment

- 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) 本产品符合 EN 61347-1，附录 O（双重绝缘）中所有条例，但在通电之后，其外壳上可能存在轻微的允许漏电流。
- (3) 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。

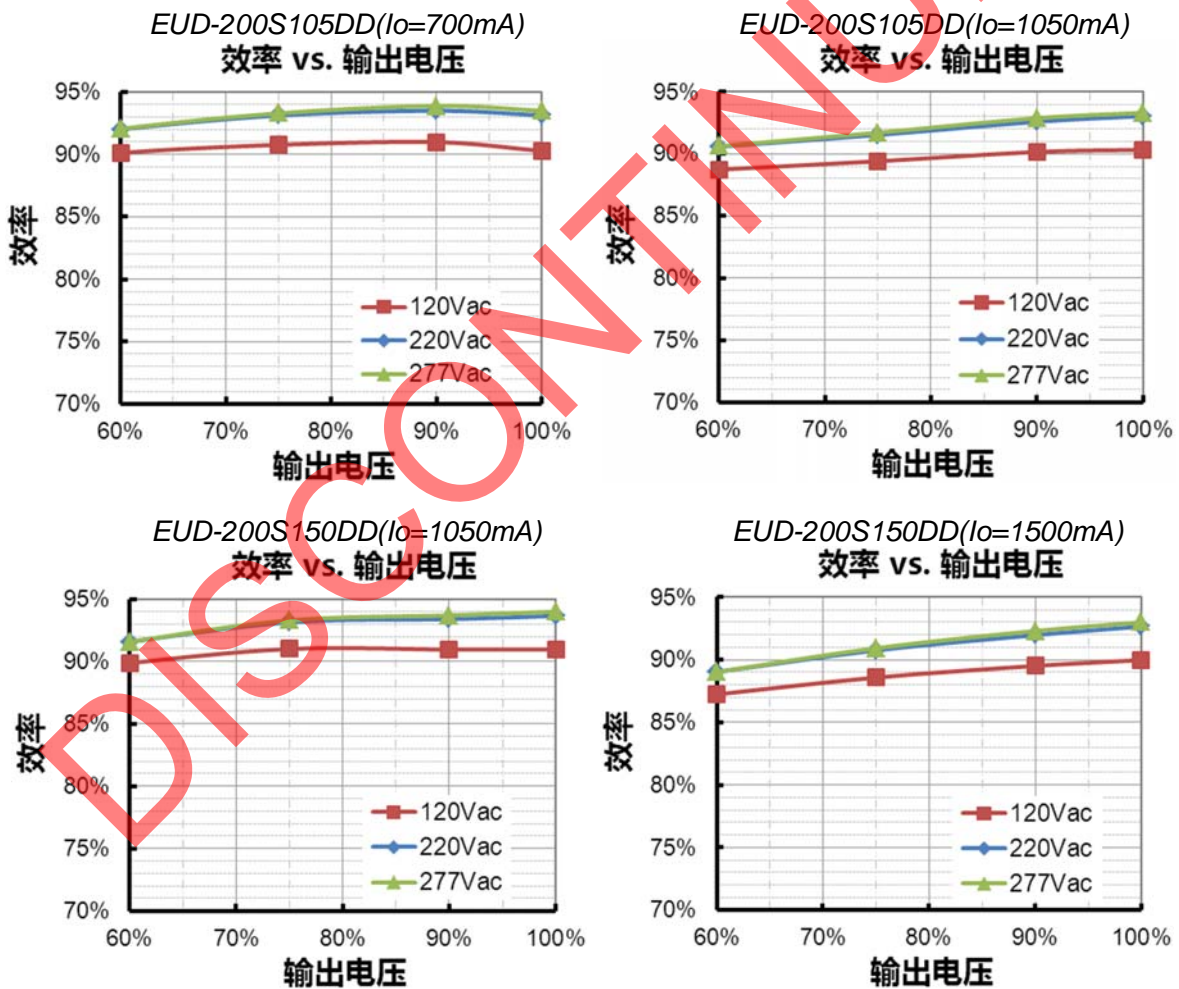
寿命对壳温曲线



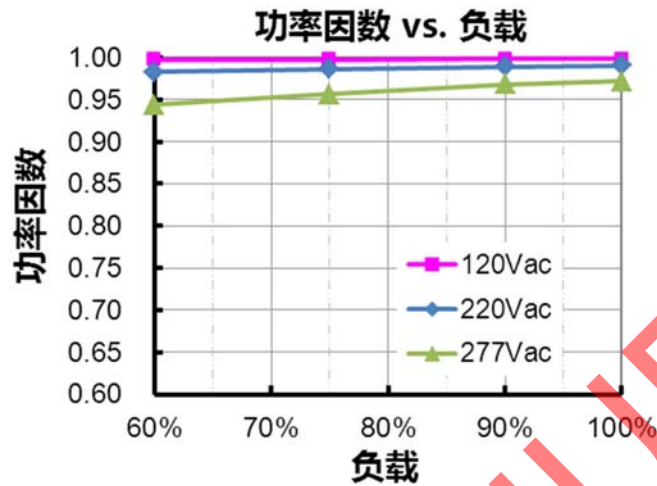
浪涌曲线



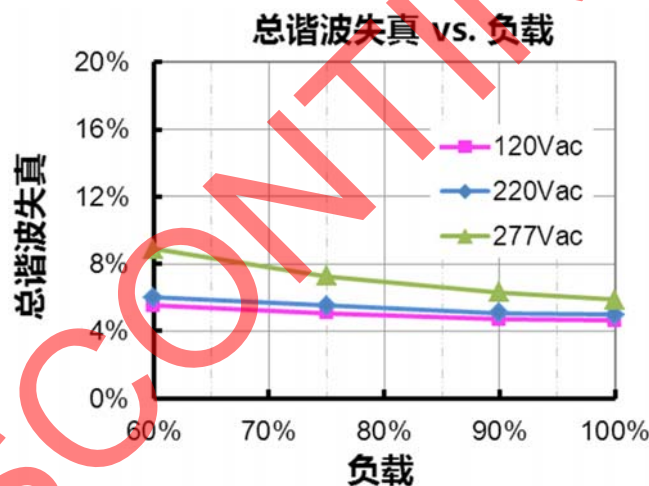
效率曲线



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

- 0-10V 调光

以下为调光示意图：

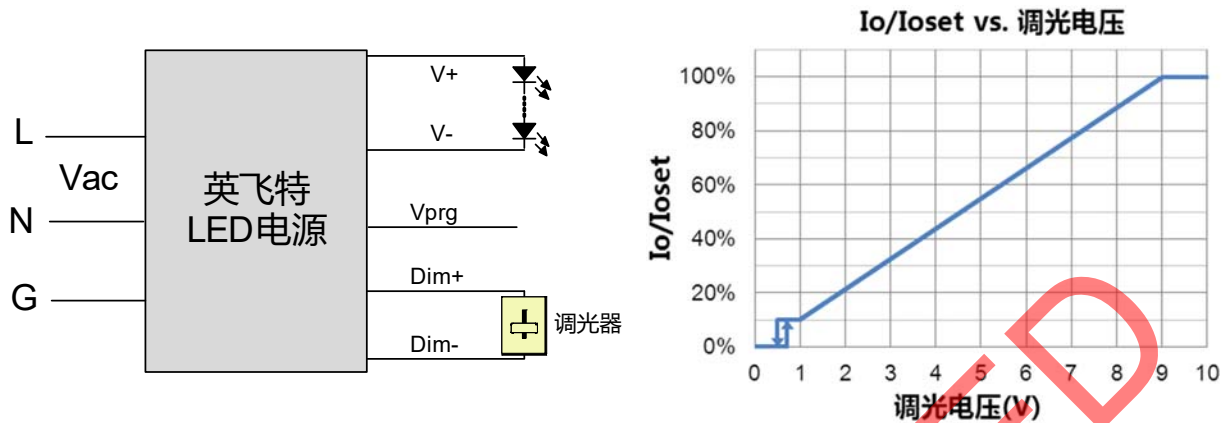


示意图 1: DC 输入

注:

1. 不能将调光地线 Dim-连接到输出线 V-或者 V+上, 否则驱动器无法正常工作。
2. 可用 0-10V 电压信号源或者无源元件, 比如稳压管, 来替代调光器。

● PWM 调光

以下为调光示意图:

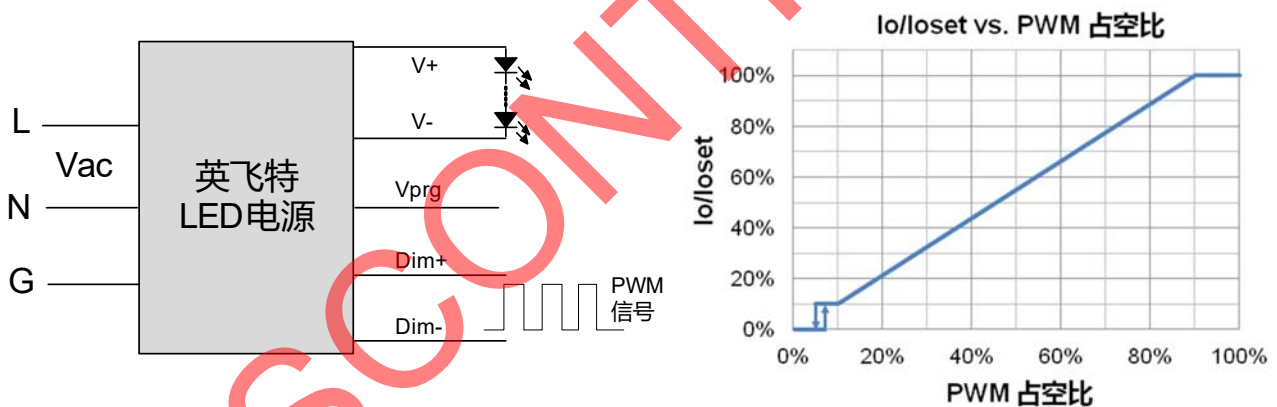


示意图 2: 正逻辑

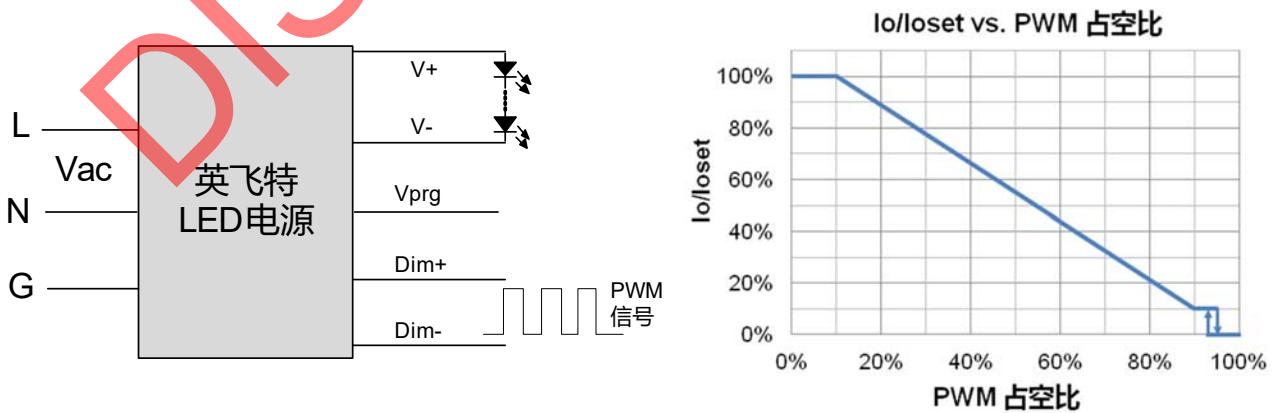


示意图 3: 负逻辑

注:

1. 不能将调光地线 Dim- 连接到输出线 V- 或者 V+ 上, 否则驱动器无法正常工作。
2. 当调光方式为 PWM 负逻辑调光, 且调光线 Dim+ 悬空时, 驱动器输出最小电流。

● **时控调光**

时控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 (按照初始化时间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

● **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。

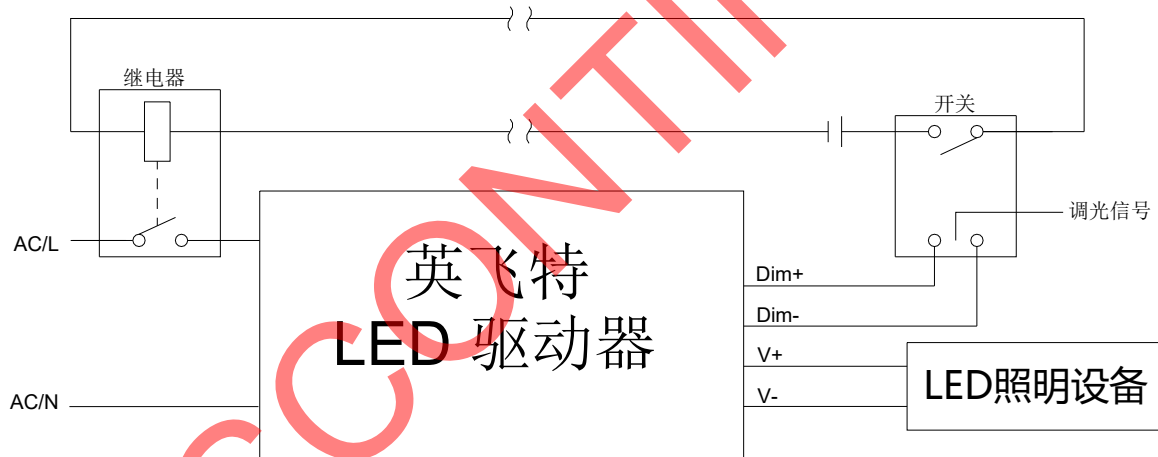


示意图 4: 0%光亮度接线方法

● **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。

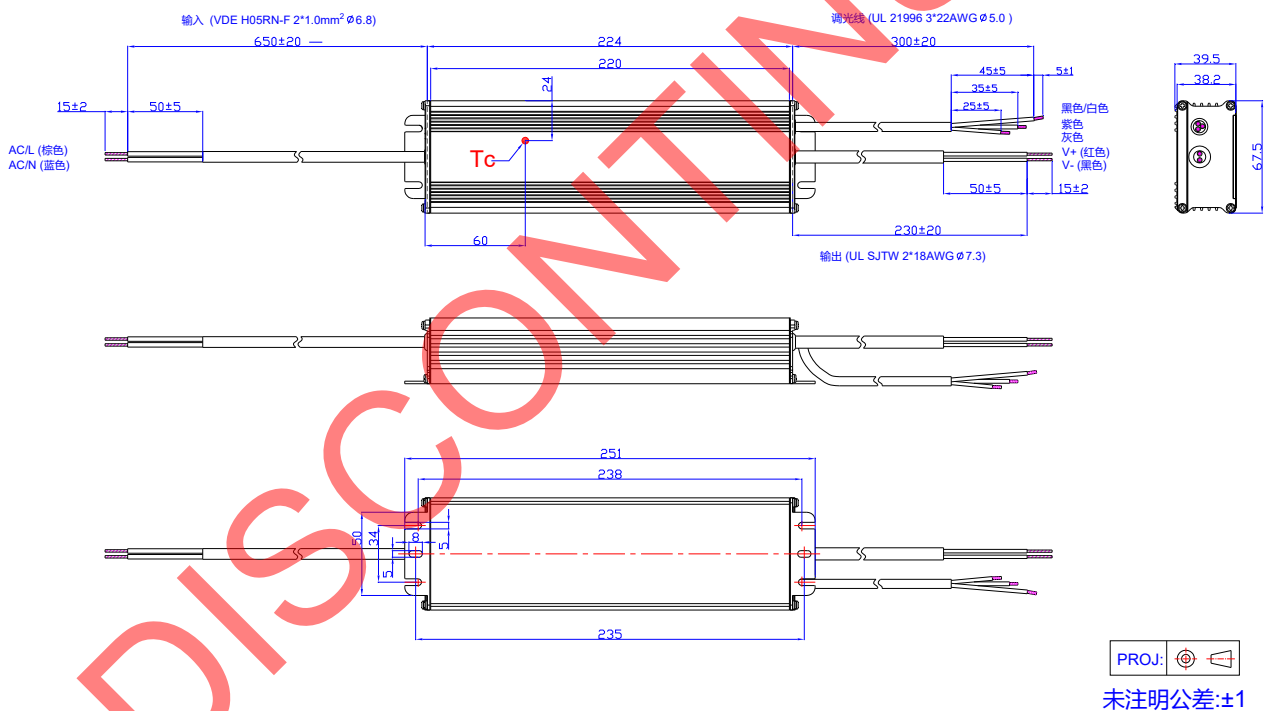
编程连接示意图



注：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
2015-03-10	A	发行	/	/
2018-04-03	B	产品描述	/	更新
		输入性能	PF/THD	更新
		输出性能	输出电流温度系数	更新
		规格概述	尺寸	更新
		安全与电磁兼容标准	/	更新
		编程连接示意图	/	更新
		机构图	/	更新
2018-06-14	C	产品特性	5 年质保	更新
		输出性能	输出空载电压	更新
		输出性能	开机启动时间	更新
		待机功耗	最大值 1W	典型值 1W
		质保壳温	/	更新
2019-09-20	D	KS 标识	/	新增
		产品特性	多种调光控制可选: 0-10V, PWM, 时控 (3 种时控调光)	多种调光控制可选: 0-10V, PWM, 3 种时控
		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
		机构图	/	更新
		符合 RoHS 要求	/	更新
2021-11-26	E	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	F	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

DISCONTINUED