

产品特性

- 效率高达 91%
- 50~100%全功率输出电流范围 (恒功率)
- DALI 调光控制
- 可调光关断且超低待机功耗 ≤ 1 W
- 防雷保护: 差模 4kV,共模 6kV
- 全方位保护: 过温保护, 过压保护, 短路保护
- IP67 且适用于 UL 干燥, 潮湿及多水环境
- Class 2 和 SELV
- 可用于北美 Class I, Division 2 的危险场合



产品描述

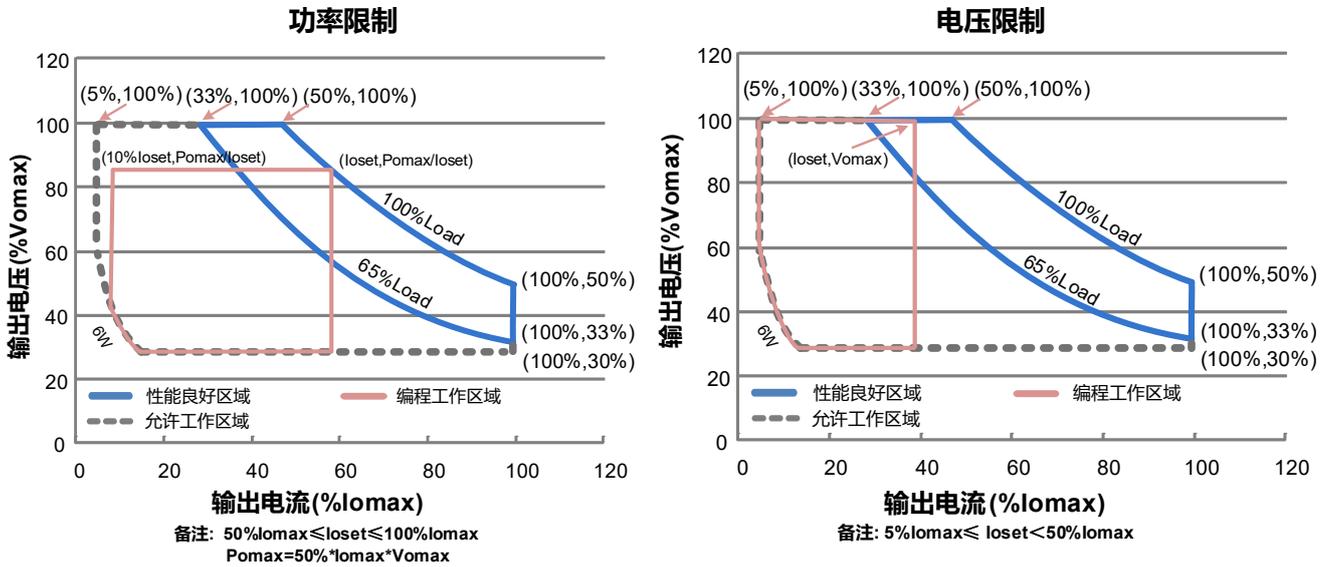
EUD-096SxxxBT 系列为 96W 可编程驱动器产品, 其输入电压范围为 90-305Vac, 且具有超高的功率因数。此系列产品是专为工矿灯, 隧道灯及路灯等应用而设计, 并具有可调光关断的功能, 且待机功耗低。超高的效率, 紧凑的外壳设计, 良好的散热, 极大地提高了产品的可靠性, 并延长了产品的寿命。全方位的保护, 包括防雷保护、过压保护、短路保护及过温保护, 更是保证了此款产品的无障碍运转。

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
							120Vac	220Vac	
45-900mA	450-900mA	700 mA	90~305 Vac/ 127~300 Vdc	64~214 Vdc	96 W	91.0%	0.99	0.96	EUD-096S090BT
90-1800mA	900-1800mA	1050 mA	90~305 Vac/ 127~300 Vdc	32~107 Vdc	96 W	90.5%	0.99	0.96	EUD-096S180BT ⁽⁴⁾
180-3600mA	1800-3600mA	2100 mA	90~305 Vac/ 127~300 Vdc	16 ~ 53 Vdc	96 W	90.0%	0.99	0.96	EUD-096S360BT ⁽⁵⁾

- 注: (1) 96W 全功率最大输出电流范围
 (2) UL, FCC 认证电压范围: 100-277Vac 或 127-300Vdc; 其他: 100-240Vac 或 127-250Vdc.
 (3) 测试条件: 220Vac (50%最大输出电流和 100%最大输出电压)
 (4) SELV 输出
 (5) Class 2 & SELV 输出

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	-	300 Vdc	
输入频率范围	47 Hz	-	63 Hz	
漏电流	-	-	0.75 MIU	UL8750; 277Vac/ 60Hz
	-	-	0.70 mA	IEC60598-1; 240Vac/ 60Hz
输入电流	-	-	1.3 A	100%负载, 100Vac
	-	-	0.6 A	100%负载, 220Vac
浪涌电流 (I ² t)	-	-	2.4 A ² s	220Vac, 25°C环温 (冷机启动), 10%Ipk-10%Ipk 持续时间=1.0 ms; 详情请参阅浪涌电流曲线
功率因数	0.90	-	-	100-277Vac, 50-60Hz, 65%-100%负载 (63-96W)
总谐波失真	-	-	20%	

输出性能

参数	最小值	典型值	最大值	备注
电流精度	-5%Ioset	-	5%Ioset	100%负载
输出电流设置范围(Ioset)	5%Iomax	-	100%Iomax	
恒功率输出电流设置范围	50%Iomax	-	100%Iomax	
总输出电流纹波(pk-pk)	-	5%Iomax	10%Iomax	100%负载, 20 MHz BW

输出性能

参数	最小值	典型值	最大值	备注
< 200Hz 输出电流纹波 (pk-pk)	-	1%I _o max	-	100%负载
启动过冲电流	-	-	10%I _o max	100%负载
空载输出电压				
EUD-096S090BT	-	-	240 V	
EUD-096S180BT	-	-	119 V	
EUD-096S360BT	-	-	59.5 V	
线性调整率	-	-	±0.5%	100%负载
负载调整率	-	-	±1.5%	
开机启动时间	-	0.8 s	1.5 s	120&220Vac
输出电流温度系数	-	0.03%/°C	-	壳温=0°C ~T _c 最大值

规格概述

参数	最小值	典型值	最大值	备注
效率@120Vac				
EUD-096S090BT				
I _o =450 mA	85.5%	88.5%	-	
I _o =900 mA	84.5%	87.5%	-	
EUD-096S180BT				
I _o =900 mA	85.0%	88.0%	-	100%负载, 25°环温;
I _o =1800mA	84.0%	87.0%	-	冷机时, 效率降低约 2%
EUD-096S360BT				
I _o =1800mA	84.5%	87.5%	-	
I _o =3600mA	83.0%	86.0%	-	
效率@220Vac				
EUD-096S090BT				
I _o =450 mA	89.0%	91.0%	-	
I _o =900 mA	88.0%	90.0%	-	
EUD-096S180BT				
I _o =900 mA	88.5%	90.5%	-	100%负载, 25°环温;
I _o =1800mA	87.5%	89.5%	-	冷机时, 效率降低约 2%
EUD-096S360BT				
I _o =1800mA	88.0%	90.0%	-	
I _o =3600mA	86.5%	88.5%	-	
效率@277Vac				
EUD-096S090BT				
I _o =450 mA	89.5%	91.5%	-	
I _o =900 mA	88.5%	90.5%	-	
EUD-096S180BT				
I _o =900 mA	89.0%	91.0%	-	100%负载, 25°环温;
I _o =1800mA	88.0%	90.0%	-	冷机时, 效率降低约 2%
EUD-096S360BT				
I _o =1800mA	88.5%	90.5%	-	
I _o =3600mA	87.0%	89.0%	-	
待机功耗	-	-	1 W	230Vac/50Hz; 调光关断

规格概述

参数	最小值	典型值	最大值	备注
平均无故障时间	-	212,000 Hours	-	220Vac, 环温 25°C, 80%负载(MIL-HDBK-217F)
寿命时间	-	111,000 Hours	-	220Vac, 80%负载, 壳温 60°C, 详情请参照寿命曲线
安规壳温	-40°C	-	+86.6°C	
质保壳温	-40°C	-	+70°C	湿度: 10%RH to 95%RH
储存温度	-40°C	-	+85°C	湿度: 5%RH to 95%RH
尺寸 英寸 (L × W × H) 毫米 (L × W × H)	7.64 × 2.66 × 1.44 194 × 67.5 × 36.5			含挂耳尺寸: 8.70 × 2.66 × 1.44 221 × 67.5 × 36.5
净重	-	985 g	-	

调光概述

参数	最小值	典型值	最大值	备注
DA1,DA2 高电平	9.5V	16V	22.5V	
DA1,DA2 低电平	-6.5V	0V	6.5V	
DA1,DA2 电流	0mA	-	2mA	
调光输出范围	10%loset	-	loset	50%lomax ≤ loset ≤ 100%lomax
	5%lomax	-	loset	5%lomax ≤ loset < 50%lomax

安全与电磁兼容标准

安全目录	标准
UL/CUL	UL 8750,UL1310,CAN/CSA-C22.2 No. 250.13,CAN/CSA-C22.2 No. 223-M91
CE ⁽¹⁾	EN 61347-1, EN 61347-2-13
KS	KS C 7655
EMI 标准	备注
EN 55015 ⁽²⁾	Conducted emission Test &Radiated emission Test
EN 61000-3-2	Harmonic current emissions
EN 61000-3-3	Voltage Fluctuations & Flicker

安全与电磁兼容标准

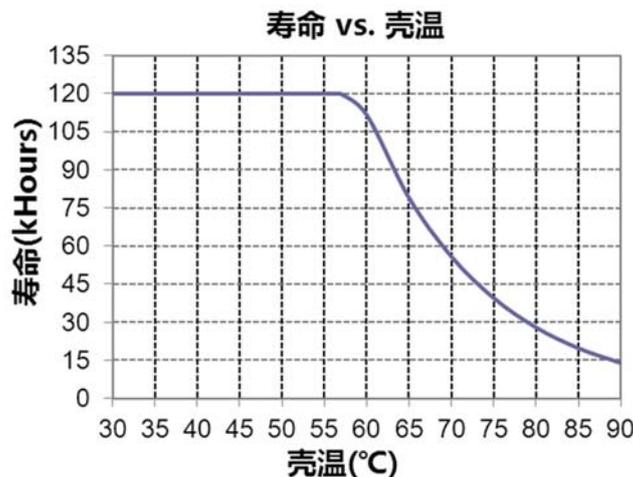
EMI 标准	备注
FCC Part 15 ⁽²⁾	ANSI C63.4 Class B
	This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: [1] this device may not cause harmful interference, and [2] this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired Operation.
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 4 kV, Common 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
DALI 标准	备注
DALI	IEC62386-101,102 & 部分 207 ⁽³⁾

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。

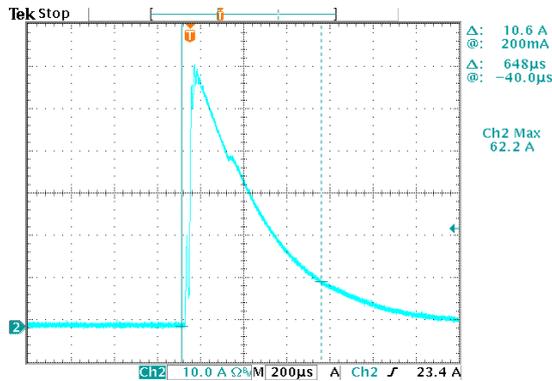
(2) 电源满足 EMI 标准, 但由于电源作为灯具系统的一部分, 需结合灯具(终端设备)进行 EMI 相关确认。

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

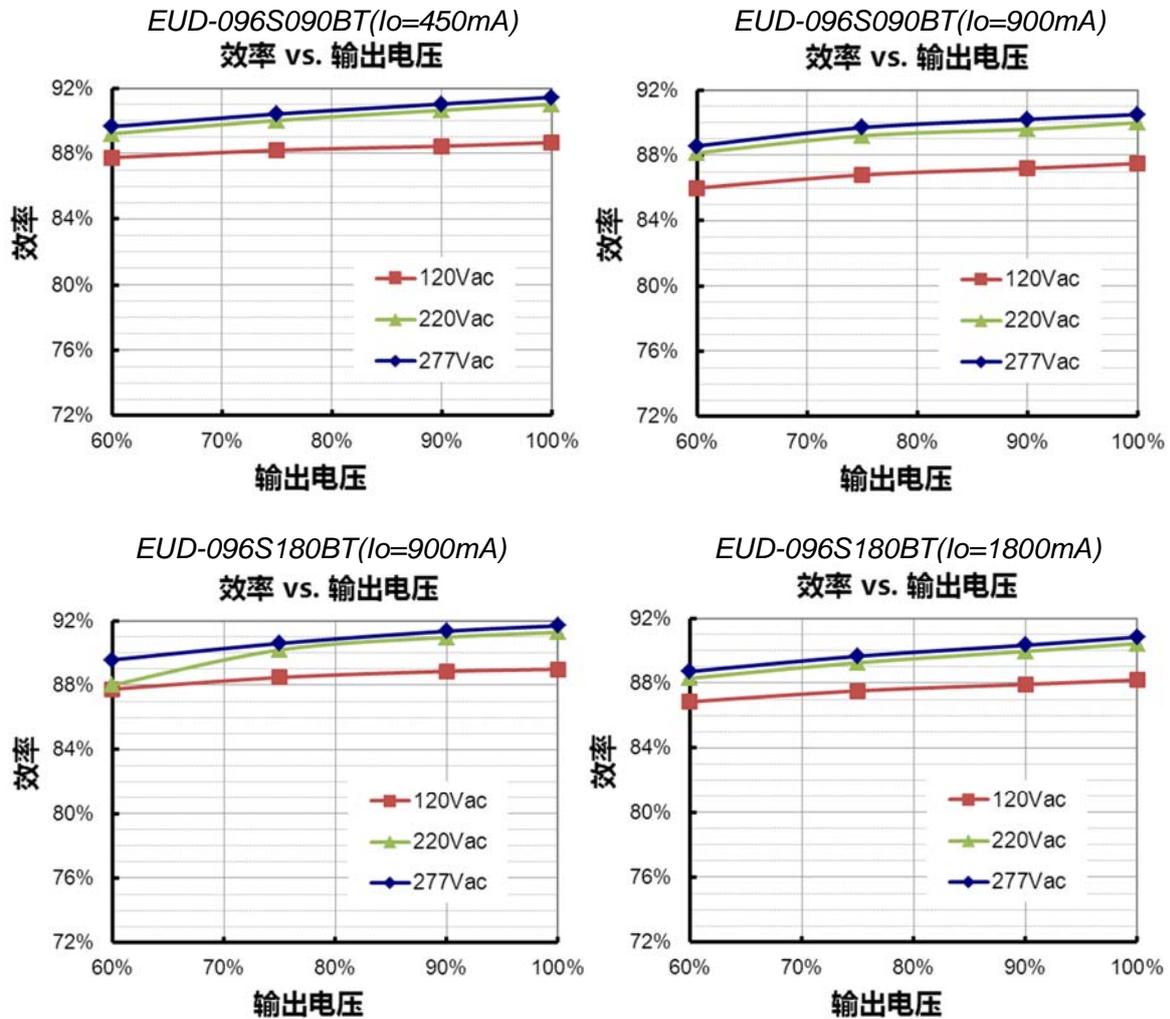
寿命对壳温曲线

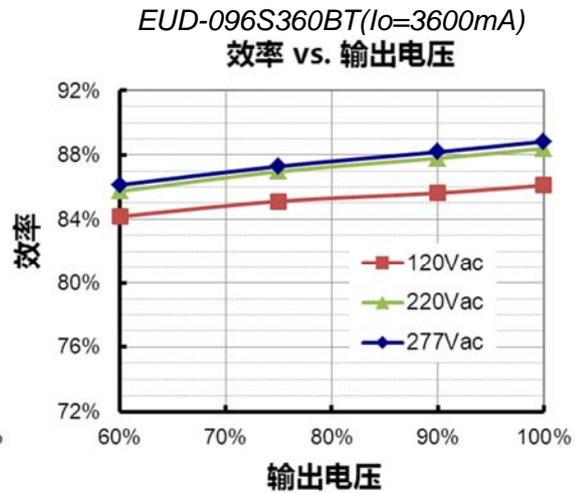
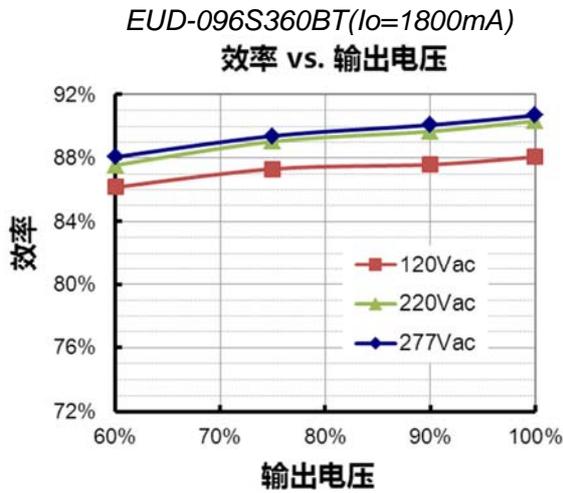


浪涌曲线

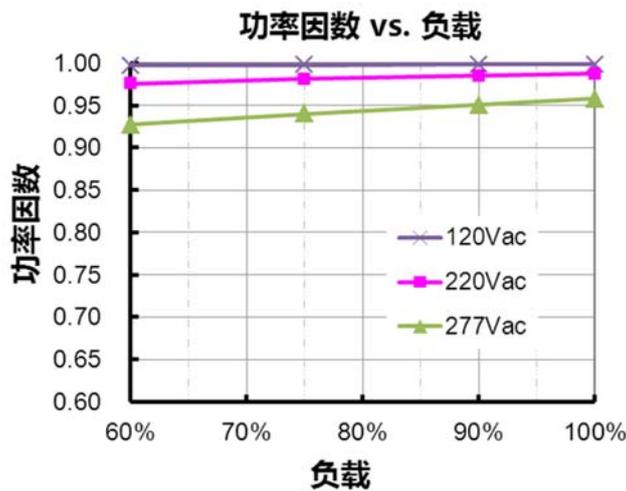


效率曲线

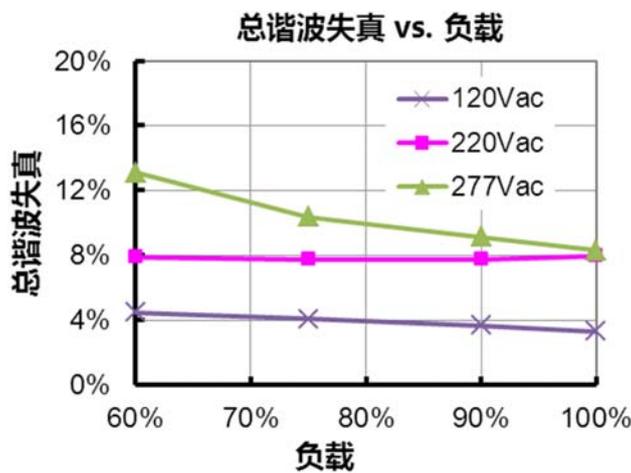




功率因数曲线



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：

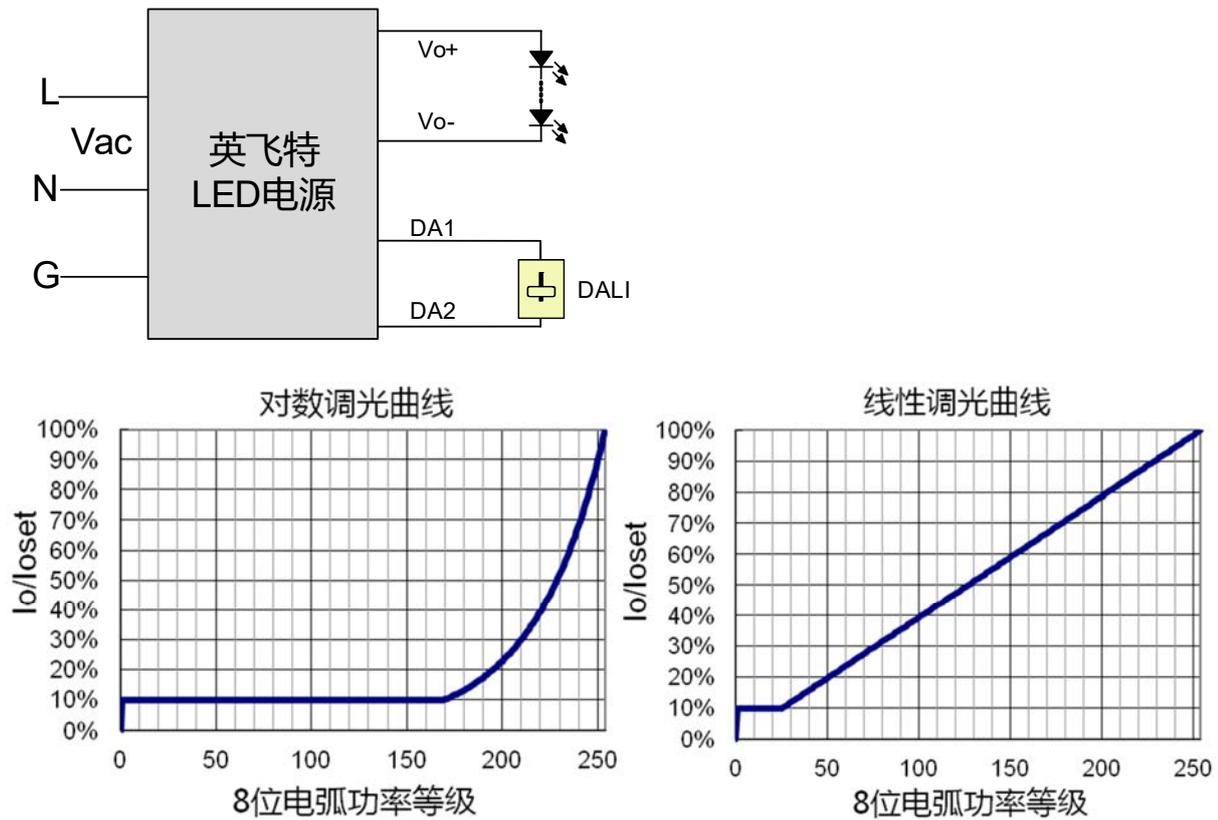


示意图 1: DALI 调光

● **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。

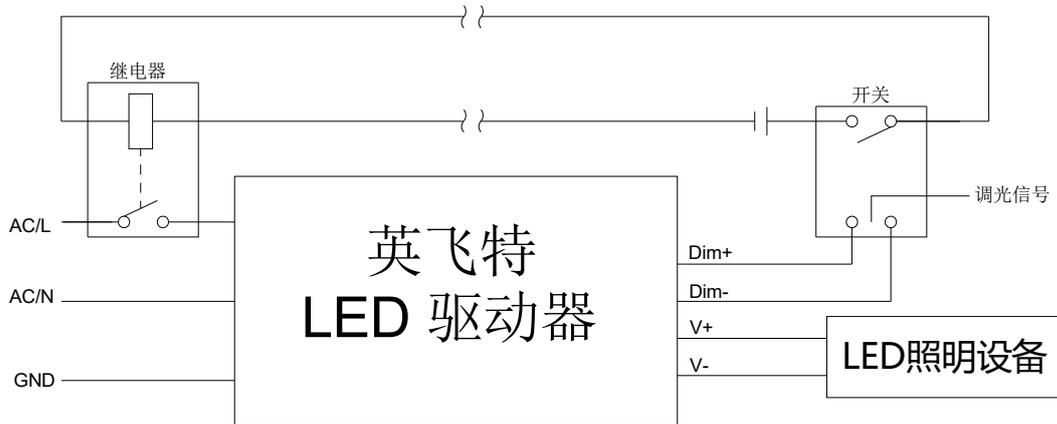
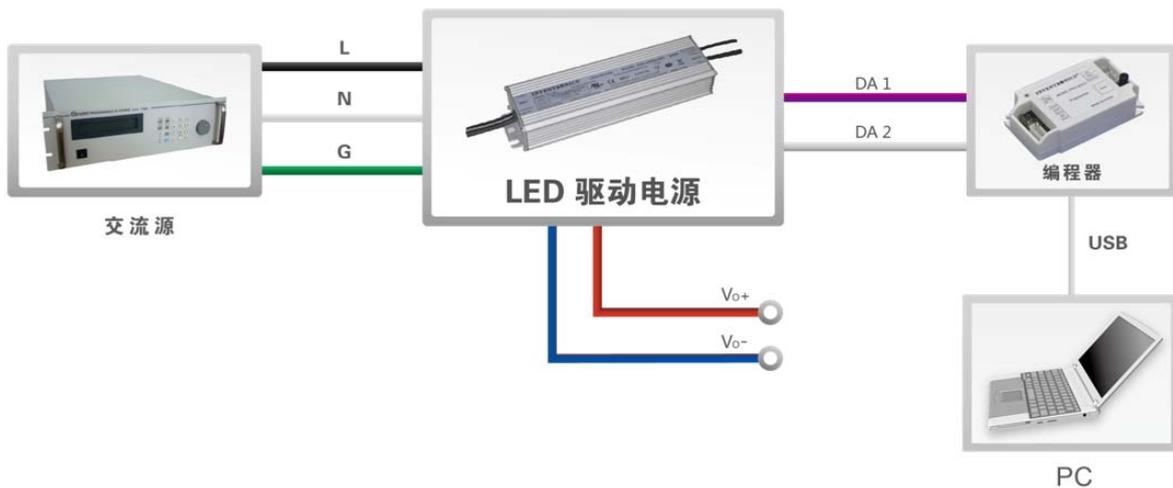


示意图 2: 0%光亮度接线方法

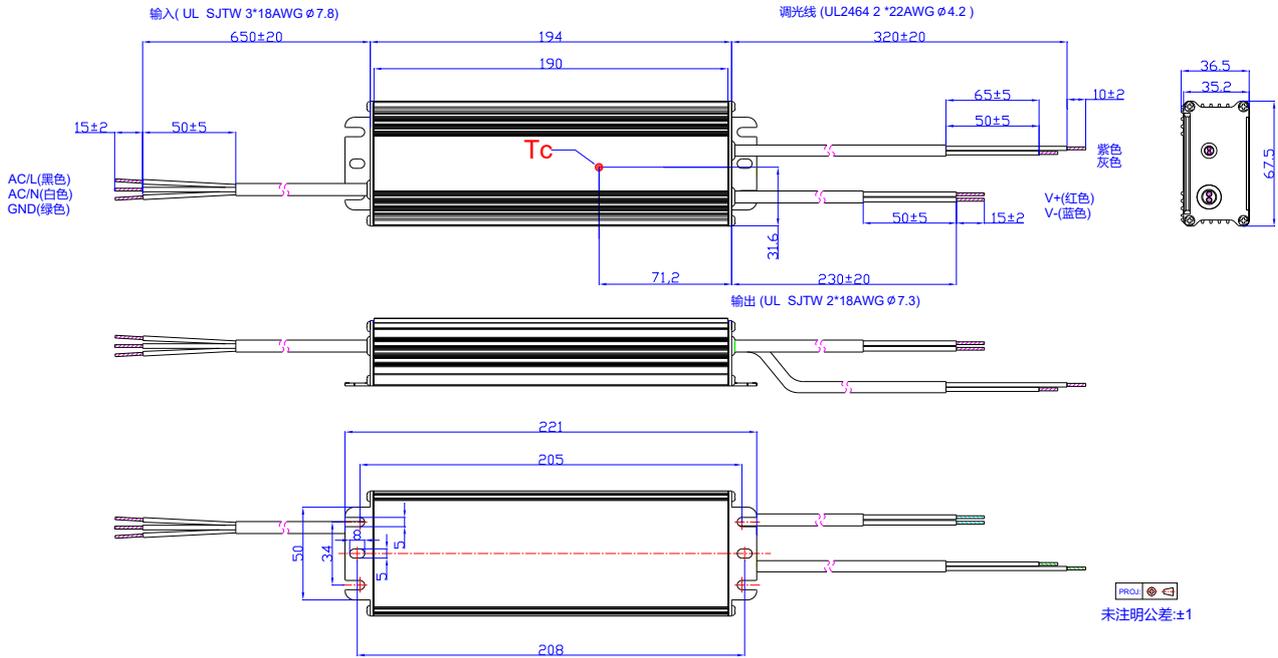
编程连接示意图



注: 驱动器在编程过程中需上电。

- 详情请参阅 [PRG-MUL2 编程器规格书](#)。

机构图



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
2014-08-30	A	发行	/	/
2015-3-30	B	产品特性	/	更新
		输入性能	漏电流	更新
		输出性能	输出电流纹波 (pk-pk)	总输出电流纹波 (pk-pk)
		< 200Hz 输出电流纹波 (pk-pk)	/	新增
		规格描述	壳温	安规壳温
		壳温	86°C	86.6°C
		规格描述	质保壳温	增加
		规格描述	储存温度	增加
		环境要求	/	删除
		降额曲线	/	删除
2015-09-16	C	机构图	/	更新
		KS, DALI 标示	/	增加
		产品特性	/	更新
		安全与电磁兼容标准	安全与电磁兼容标准	安规与标准
2016-04-13	D	安规与标准	DALI 标准	增加
		规格概述	含挂耳尺寸	增加
		规格概述	净重	更新
2019-08-23	E	安规与标准	/	更新
		产品特性	防雷保护	更新
		产品描述	应用环境	更新
		输入性能 (功率因数/总谐波失真)	50-60Hz	新增
		安全与电磁兼容标准	UL/CUL	更新
		安全与电磁兼容标准	KS	更新
		安全与电磁兼容标准	FCC	更新
		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		

修订记录

修改时间	版本	修改描述		
		项目	从	至
2021-11-19	F	安全与电磁兼容标准	注 (1)	新增
		0%光亮度	/	新增