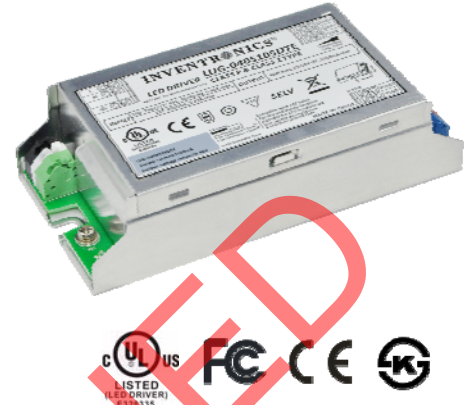


产品特性

- 全功率宽输出电流范围 (恒功率)
- 无频闪
- 隔离 0-10V 调光
- 输出电流高精度控制
- 适用于 Class I 和 Class II 灯具
- 适合内置使用
- Class 2 & SELV
- UL Class P 类型
- 5 年质保



产品描述

LUG-040SxxxDTE 系列为 40W IP20 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。此系列产品是专为面板灯及筒灯等应用而设计，且 10%输出电流高精度控制。高效率及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	
240-1050 mA	800-1050 mA	1050 mA	90~305 Vac 127~250 Vdc	19 ~ 50 Vdc	40 W	88.5%	0.99	0.96	LUG-040S105DTE
315-1500 mA	1050-1500 mA	1400 mA	90~305 Vac 127~250 Vdc	13 ~ 38 Vdc	40 W	87.5%	0.99	0.96	LUG-040S150DTE

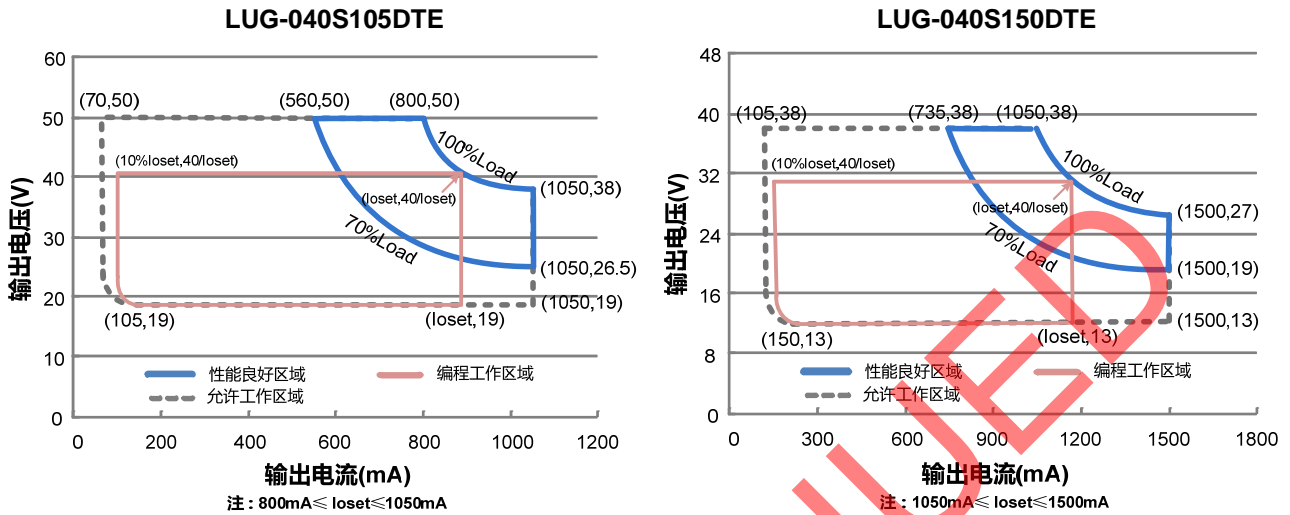
注：(1) 40W 全功率最大输出电流范围。

(2) UL, FCC 认证电压范围：100-277Vac 或 127-250Vdc；除 UL, FCC 之外的认证电压范围：100-240Vac 或 127-250Vdc (除 KS)。

(3) 测试条件：220Vac, 100%负载 (详见下文“规格概述”)。

(4) Class 2 & SELV。

I-V 工作区域



输入性能

参数	最小值	典型值	最大值	备注
输入电压范围	90 Vac	-	305 Vac	127~250 Vdc
输入频率范围	47 Hz	-	63 Hz	
漏电流	-	-	0.75 mA	UL8750; 277Vac/60Hz
	-	-	0.70 mA	IEC60598-1; 240Vac/60Hz
输入电流	-	-	0.41 A	100%负载, 120Vac
	-	-	0.23 A	100%负载, 220Vac
浪涌电流 (I ² t)	-	-	0.016 A ² s	220Vac, 25°C环温 (冷机启动), 10%I _{pk} -10%I _{pk} 持续时间=1.48 μs; 详情请参阅浪涌电流曲线.
功率因数	0.9	-	-	100-277Vac, 50-60Hz, 70%-100%负载
总谐波失真	-	-	20%	(28-40W)

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(I _{oSet})				
LUG-040S105DTE	240 mA	-	1050 mA	
LUG-040S150DTE	315 mA	-	1500 mA	
恒功率输出电流设置范围				
LUG-040S105DTE	800 mA	-	1050 mA	
LUG-040S150DTE	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)	-	10%Iomax	20%Iomax	100%负载, 20 MHz BW
< 200 Hz 输出电流纹波(pk-pk)	-	1%Iomax	-	100%负载
启动过冲电流	-	-	10%Iomax	100%负载
空载输出电压				
LUG-040S105DTE	-	-	59.5 V	
LUG-040S150DTE	-	-	48 V	
线性调整率	-	-	±1%	100%负载
负载调整率	-	-	±3%	
开机启动时间	-	-	0.5 s	120Vac, 70%~100%负载
	-	-	0.5 s	220Vac, 70%~100%负载
温度系数	-	0.06%/°C	-	壳温=0°C~Tc 最大值

注：所有性能参数均在温度 25°C 情况下所量测的典型值，特别注明除外。

规格概述

参数	最小值	典型值	最大值	备注
效率@120Vac:				
LUG-040S105DTE				
Io=800 mA	85.0%	87.0%	-	100%负载, 25°环温 冷机时, 效率降低约 2.0%
Io=1050 mA	83.5%	85.5%	-	
LUG-040S150DTE				
Io=1050 mA	84.0%	86.0%	-	
Io=1500 mA	82.0%	84.0%	-	
效率@220Vac:				
LUG-040S105DTE				
Io=800 mA	86.5%	88.5%	-	100%负载, 25°环温 冷机时, 效率降低约 2.0%
Io=1050 mA	85.0%	87.0%	-	
LUG-040S150DTE				
Io=1050 mA	85.5%	87.5%	-	
Io=1500 mA	83.5%	85.5%	-	
效率@277Vac:				
LUG-040S105DTE				
Io=800 mA	86.5%	88.5%	-	100%负载, 25°环温 冷机时, 效率降低约 2.0%
Io=1050 mA	85.0%	87.0%	-	
LUG-040S150DTE				
Io=1050 mA	85.5%	87.5%	-	
Io=1500 mA	83.5%	85.5%	-	
平均无故障时间	-	338,000 hours	-	220Vac, 环温 25°C, 80%负载(MIL-HDBK-217F)
寿命时间	-	64,000 hours	-	120Vac, 80%负载, 壳温 75°C, 详情请参照寿命曲线

规格概述

参数	最小值	典型值	最大值	备注
安规壳温	-30 °C	-	+85 °C	
质保壳温	-30 °C	-	+75 °C	5 年质保所对应的质保壳温 湿度：10% RH to 90% RH；无冷凝
储存温度	-30 °C	-	+85 °C	湿度：5% RH to 95% RH；无冷凝
尺寸				
英寸 (L × W × H)	4.94 x 2.40 x 1.26			
毫米 (L × W × H)	125.5 x 61 x 32			
净重	-	210 g	-	

注：所有性能参数均在温度 25°C 情况下所量测的典型值，特别注明除外。

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 线上输出电流	200 uA	300 uA	450 uA	Vdim(+) = 0 V	
调光输出范围	LUG-040S105DTE	10%loset	-	loset	800 mA ≤ loiset ≤ 1050 mA
	LUG-040S150DTE	10%loset	-	loset	1050 mA ≤ loiset ≤ 1500 mA
最小输出电流	LUG-040S105DTE	70 mA	-	loset	240 mA ≤ loiset < 800 mA
	LUG-040S150DTE	105 mA	-	loset	315 mA ≤ loiset < 1050 mA
最小输出电流	LUG-040S105DTE	9%loset	10%loset	11%loset	700 mA ≤ loiset ≤ 1050 mA
	LUG-040S150DTE	9%loset	10%loset	11%loset	1050 mA ≤ loiset ≤ 1500 mA

注：所有性能参数均在温度 25°C 情况下所量测的典型值，特别注明除外。

安全与电磁兼容标准

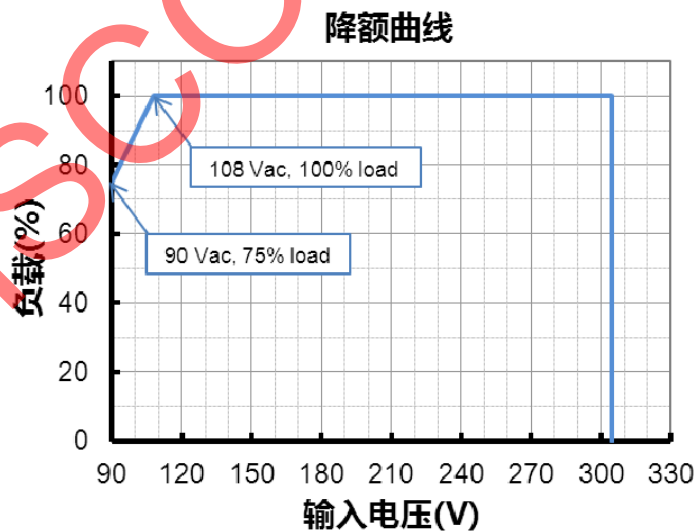
安全目录	标准
UL/CUL	UL 8750,UL1310,CAN/CSA-C22.2 No. 250.13,CAN/CSA-C22.2 No. 223-M91
CE	EN61347-1, EN61347-2-13
KS	KS C 7655
EMI 标准	备注
EN 55015 ⁽¹⁾	Conducted emission Test &Radiated emission Test
EN 61000-3-2	Harmonic current emissions Class C
EN 61000-3-3	Voltage Fluctuations & Flicker

安全与电磁兼容标准

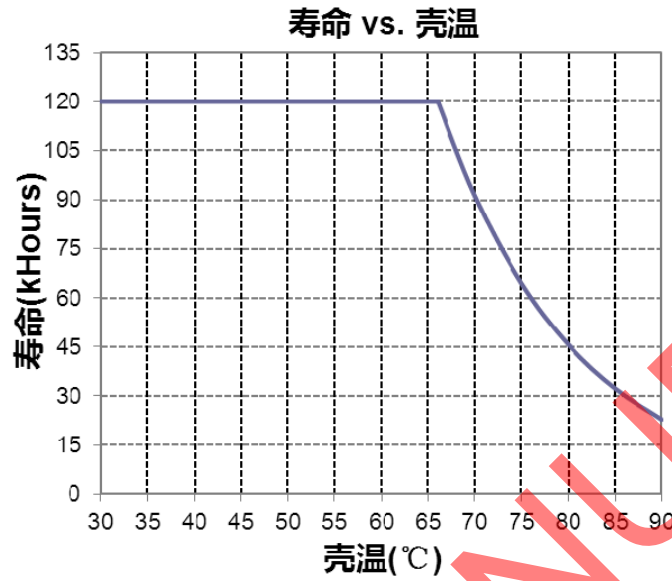
EMI 标准	备注
FCC Part 15 ⁽¹⁾	ANSI C63.4 Class B
	This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: [1] this device may not cause harmful interference, and [2] this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.
EMS 标准	备注
EN 61000-4-2	Electrostatic Discharge(ESD): 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: line to line 1 kV, line to earth 2kV
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) 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。

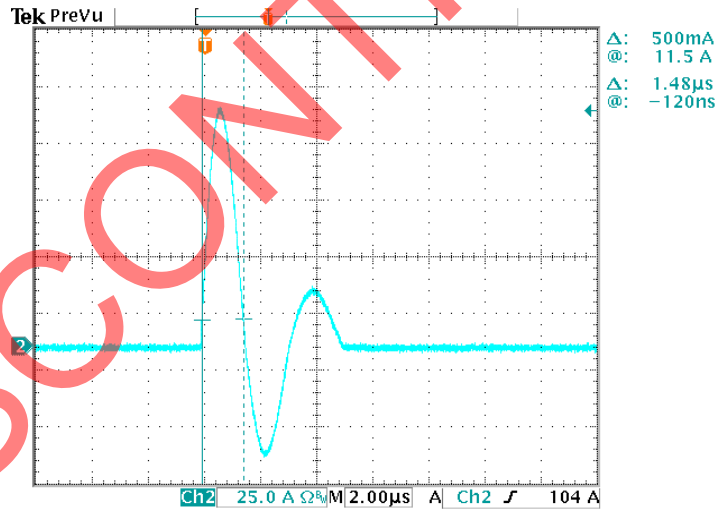
降额曲线



寿命对壳温曲线



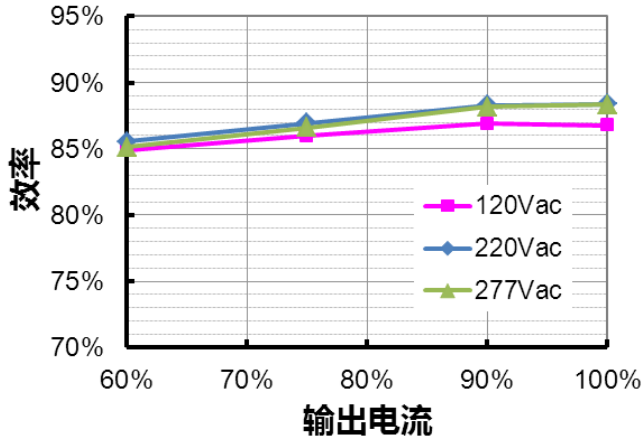
浪涌曲线



效率曲线

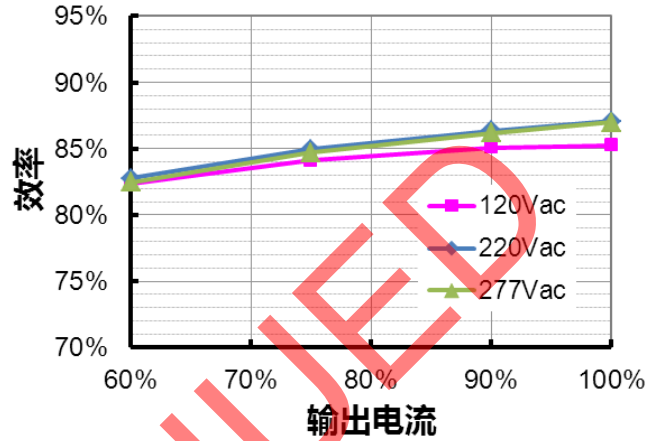
LUG-040S105DTE($I_o=800mA$)

效率 vs. 输出电流



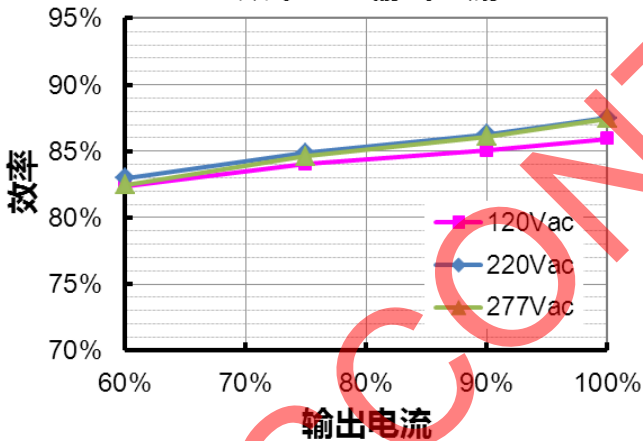
LUG-040S105DTE($I_o=1050mA$)

效率 vs. 输出电流



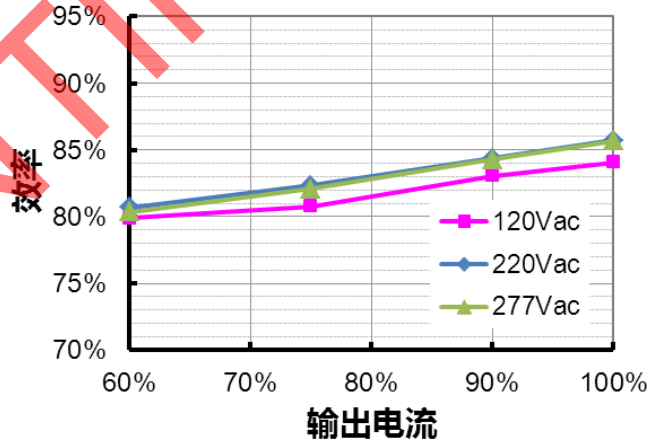
LUG-040S150DTE($I_o=1050mA$)

效率 vs. 输出电流



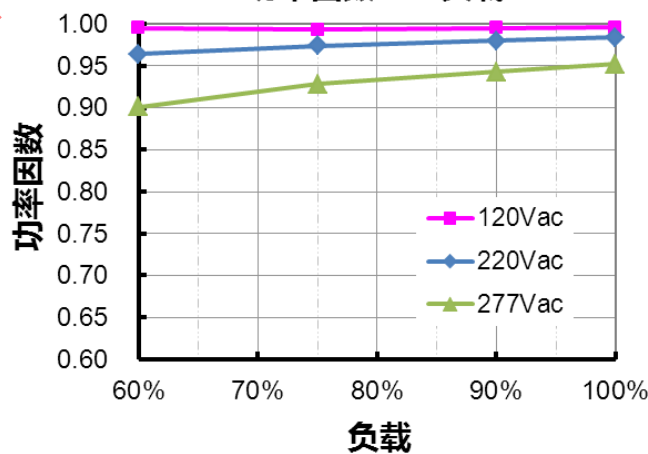
LUG-040S150DTE($I_o=1500mA$)

效率 vs. 输出电流

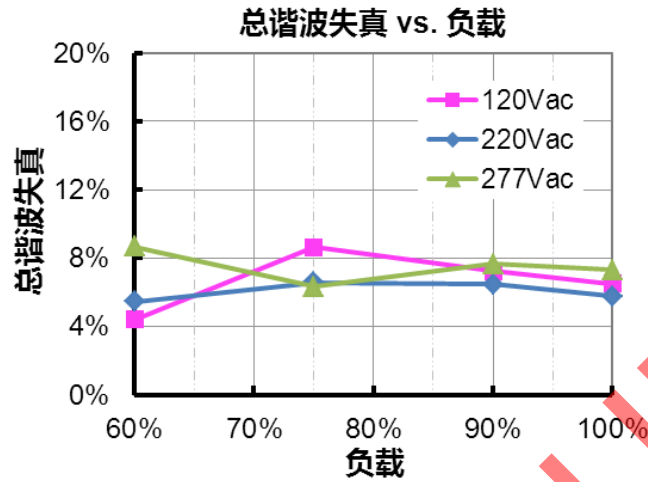


功率因数曲线

功率因数 vs. 负载



总谐波失真曲线



保护功能

参数	备注
过压保护	输出电压会限制在规定范围内。
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。
过温保护	过温时无电流输出。过温解除时，电流自动恢复。

调光

● 0-10V 调光

以下为调光示意图：

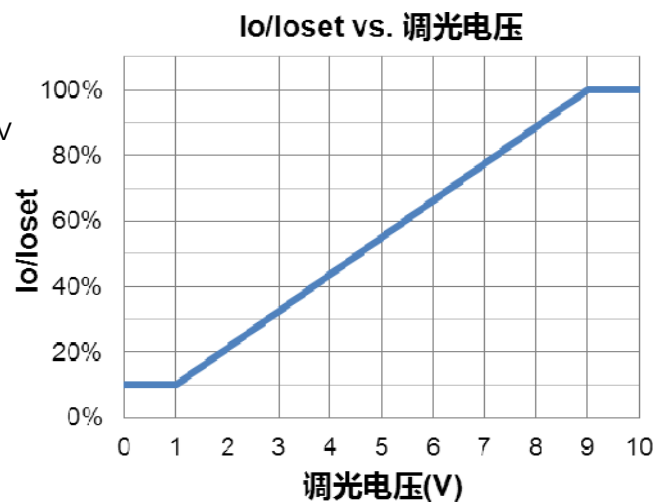
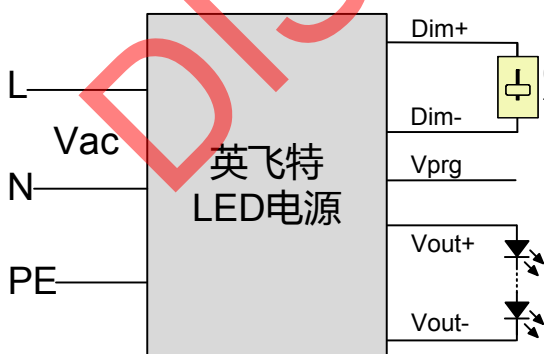
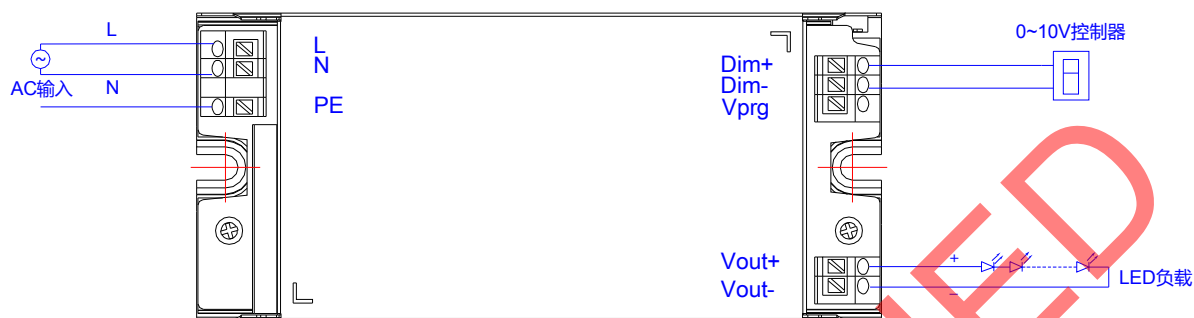


示意图 1 : DC 输入

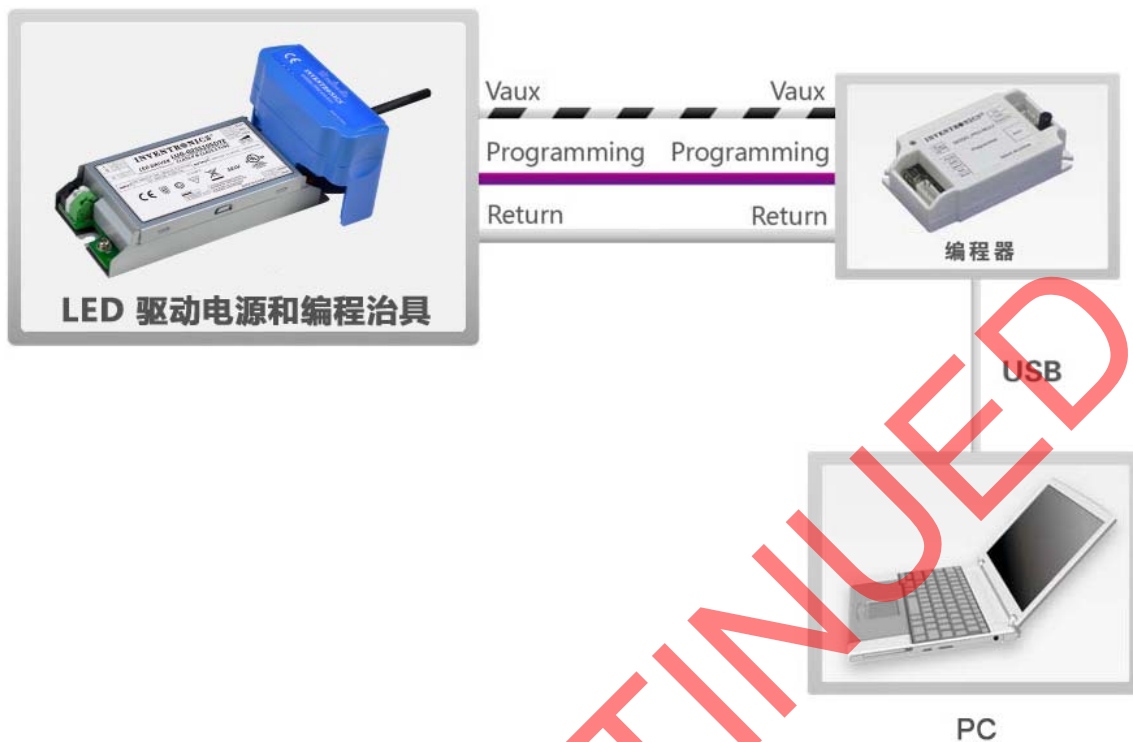
注：可用有源 0-10V 电压源信号或者无源元件，比如电阻或者稳压管，来替代调光器。

接线示意图



编程连接示意图

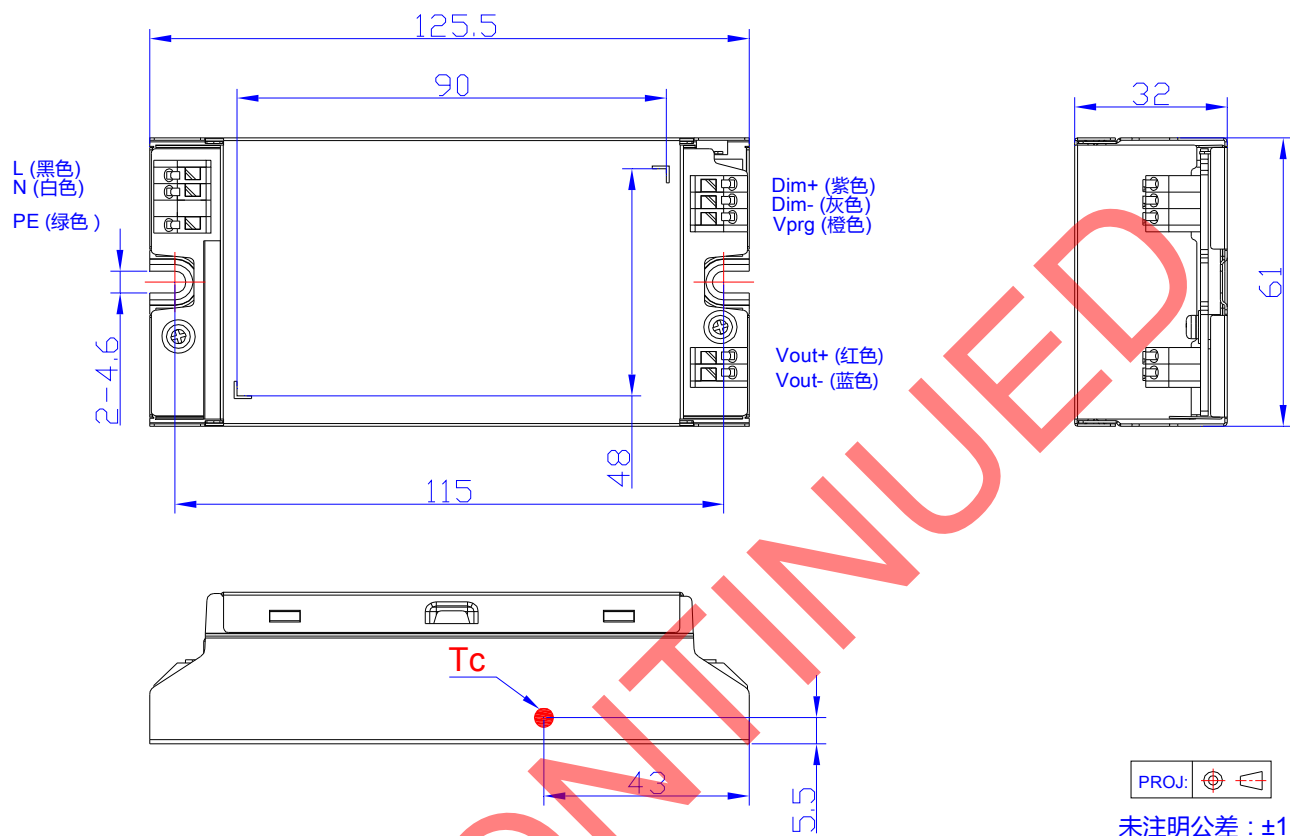




注：驱动器在编程过程中无需上电。

- 详情请参阅 [PRG-MUL2](#) (编程器) 和 [PRG-FIX-E01](#) (编程治具) 规格书。

机构图



符合 RoHS 要求

产品符合欧洲指令 2011/65/EU。

修订记录

修改时间	版本	修改描述		
		项目	从	至
2018-06-21	A	发行	/	/
2018-10-26	B	调光概述 - 最小输出电流备注	700mA ≤ I _{oSet} ≤ 1050mA 1050mA ≤ I _{oSet} ≤ 1500mA	新增
2019-02-21	C	产品照片	/	更新
		产品特性	0-10V 隔离调光	隔离 0-10V 调光
		净重	280 g	210 g

DISCONTINUED