

产品特性

- 无级调色
- 亮度与色温独立调节
- 总负载 150W，每通道最大可输出 150W
- 总电流 10%时，单路可低至 1%
- 独立的双通道输出（可选）
- 独立的双通道调光（可选）
- 可调光关断（可选）
- 通道 1 功率转移（可选）
- 全功率宽输出电流范围（恒功率）
- 可通过智能编程方式调节输出电流
- 多种隔离调光控制可选：1-5V，1-10V，10V PWM，3 种时控
- 光衰补偿
- 防雷保护：差模 6kV，共模 10kV
- 全方位保护：过压保护，短路保护，过温保护
- IP66/IP67（DV 型号）
IP66 且适用于 UL 干燥及潮湿环境（DF 型号）
- 可用于北美 Class I，Division 2 的危险场合
- 5 年质保



产品描述

EUW-150DxxxDx 系列为 150W 可编程驱动器产品，具备 IP66 与 IP67 防护等级，其输入电压范围为 90-305Vac，且具有超高的功率因数。通过简化的双色温设计方案，提升在隧道灯、工矿灯、广告牌以及植物灯等应用的体验。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 (5)
							120Vac	220Vac	
10.5-1400mA	1050-1400mA	1050mA	90-305 Vac/ 127-300 Vdc	53-143Vdc	150W	93.0%	0.99	0.96	EUW-150D140Dx
28-3200mA	2800-3200mA	2800mA	90-305 Vac/ 127-300 Vdc	34-54 Vdc	150W	91.5%	0.99	0.96	EUW-150D320Dx ⁽⁴⁾

注: (1) 150W 全功率最大输出电流范围。

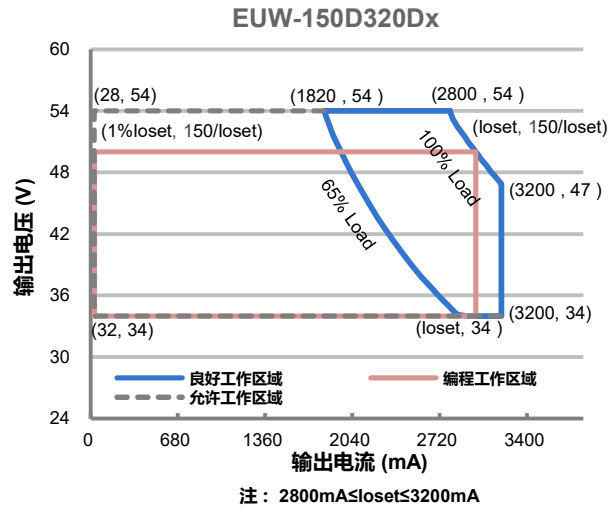
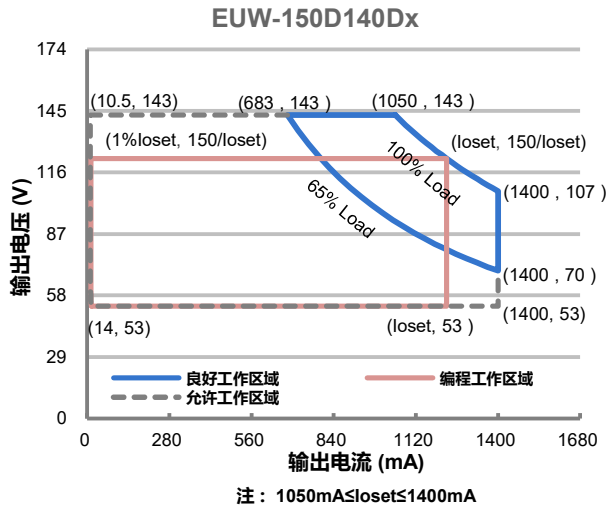
(2) 认证电压范围：UL,FCC,100-277Vac；其他 100-240Vac。

(3) 测试条件：100%负载，220Vac（详见下文“规格概述”）。

(4) SELV 输出

(5) x = V 为符合 CCC 和 CE 认证型号；x = F 为符合 UL 认证型号。

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	UL 8750; 277Vac/ 60Hz, 有效接地
	-	-	0.70 mA	IEC 60598-1; 240Vac/ 60Hz, 有效接地
输入电流	-	-	1.55 A	100%负载, 120Vac
	-	-	0.83 A	100%负载, 220Vac
浪涌电流 (I ² t)	-	-	2.72 A ² s	220Vac, 25℃ 环温 (冷机启动), 10%I _{pk} -10%I _{pk} 持续时间=432 μs; 详情请参阅浪涌电流曲线
功率因数	0.9	-	-	100-277Vac, 50-60Hz, 65%-100% 负载 (100-150W)
总谐波失真	-	-	20%	
总谐波失真	-	-	10%	220-240Vac, 50-60Hz, 65%-100% 负载 (100-150W)

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)				
EUW-150D140Dx	10.5 mA	-	1400 mA	
EUW-150D320Dx	28 mA	-	3200 mA	

输出性能

参数	最小值	典型值	最大值	备注
恒功率输出电流设置范围 EUW-150D140Dx EUW-150D320Dx	1050 mA 2800 mA	- -	1400 mA 3200 mA	
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 EUW-150D140Dx EUW-150D320Dx	- -	- -	160 V 60 V	
线性调整率	-	-	±1%	100%负载
负载调整率	-	-	±5%	
开机启动时间	-	-	0.5 s	120-277Vac, 65%-100%负载
温度系数	-	0.06%/°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 EUW-150D140Dx Io= 1050 mA Io= 1400 mA EUW-150D320Dx Io= 2800 mA Io= 3200 mA	89.0% 87.5% 87.0% 86.0%	91.0% 89.5% 89.0% 88.0%	- - - -	100%负载, 25°环温; 冷机时, 效率降低约 2%
效率@220Vac EUW-150D140Dx Io= 1050 mA Io= 1400 mA EUW-150D320Dx Io= 2800 mA Io= 3200 mA	91.0% 90.0% 89.5% 89.0%	93.0% 92.0% 91.5% 91.0%	- - - -	100%负载, 25°环温; 冷机时, 效率降低约 2%
效率@277Vac EUW-150D140Dx Io= 1050 mA Io= 1400 mA EUW-150D320Dx Io= 2800 mA Io= 3200 mA	91.5% 90.5% 90.0% 89.5%	93.5% 92.5% 92.0% 91.5%	- - - -	100%负载, 25°环温; 冷机时, 效率降低约 2%
平均无故障时间	-	332,000 Hours	-	220Vac, 环温 25°C, 80%负载(MIL-HDBK-217F)
寿命时间	-	106,000 Hours	-	220Vac, 80%负载, 壳温 70°C, 详情请 参照寿命曲线
		119,000 Hours		220Vac, 100%负载, 环温 40°C

规格概述

参数	最小值	典型值	最大值	备注
安规壳温	-40°C	-	+90°C	
质保壳温	-40°C	-	+80°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 英寸 (L × W × H) 毫米 (L × W × H)	7.09 × 2.52 × 1.44 180 × 64 × 36.5			含挂耳尺寸 7.76 × 2.52 × 1.44 197 × 64 × 36.5
净重	-	830 g	-	

调光概述

参数	最小值	典型值	最大值	备注
1-5V/ 1-10V 线上最大电压	-20 V	-	20 V	
1-5V/ 1-10V 线上输出电流	117 uA	130 uA	143 uA	Vdim(+) = 0 V,
调光输出范围	EUW-150D140Dx	1%loset	loset	1050 mA ≤ loiset ≤ 1400 mA
	EUW-150D320Dx	1%loset	loset	2800 mA ≤ loiset ≤ 3200 mA
	EUW-150D140Dx	10.5 mA	loset	10.5 mA ≤ loiset < 1050 mA
	EUW-150D320Dx	28 mA	loset	28 mA ≤ loiset < 2800 mA
1-5V 推荐调光输入	0.25 V	-	4.75 V	1-5V 调光需通过英飞特编程软件设置
0-5V CCT 范围	0	-	5	
CCT: I1 关断电压	4.35	4.5	4.65	
CCT: I1 开启电压	4.15	4.3	4.45	
CCT: I2 关断电压	0.35	0.5	0.65	
CCT: I2 开启电压	0.55	0.7	0.85	
Dim+: 跳变至 100% Iomax 的电压	11.0	11.1	11.2	1-10V 负逻辑调光需通过英飞特编程软件设置
Dim+: 跳变至 10% Iomax 的电压	10.8	10.9	11.0	
1-10V 推荐调光输入	1 V	-	9 V	调光缺省设置是正逻辑 1-10V 调光模式。
0-10V CCT 范围	0	-	9V	
CCT: I1 关断电压	8.35	8.5	8.65	
CCT: I1 开启电压	8.15	8.3	8.45	
CCT: I2 关断电压	0.35	0.5	0.65	
CCT: I2 开启电压	0.55	0.7	0.85	

调光概述

参数	最小值	典型值	最大值	备注
PWM 高电平	-	-	10V	
PWM 低电平	-	0V	-	
PWM 频率范围	200 Hz	-	2 KHz	
PWM 占空比	0%	-	100%	
CCT: I1 关断电压	83%	85%	87%	
CCT: I1 开启电压	81%	83%	85%	
CCT: I2 关断电压	3%	5%	7%	
CCT: I2 开启电压	5%	7%	9%	

注：（1）I1 电流在 V+和 V1-之间流动
（2）I2 电流在 V+和 V2-之间流动

安全与电磁兼容标准

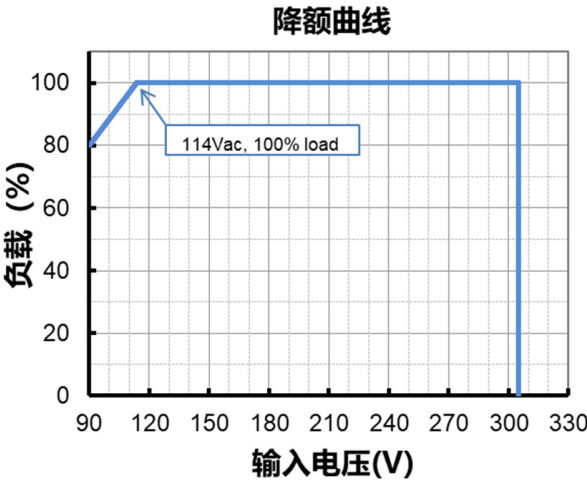
安全目录	标准
UL/CUL	UL 8750,CAN/CSA-C22.2 No. 250.13
CCC	GB/T 19510.1, GB/T 19510.213
CE	EN 61347-1, EN 61347-2-13
EMI 标准	备注
EN IEC 55015/GB/T 17743 ⁽¹⁾	Conducted emission Test &Radiated emission Test
EN IEC 61000-3-2/GB 17625.1	Harmonic current emissions
EN 61000-3-3	Voltage fluctuations & flicker
FCC Part 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: Differential Mode 6 kV, Common Mode 10 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

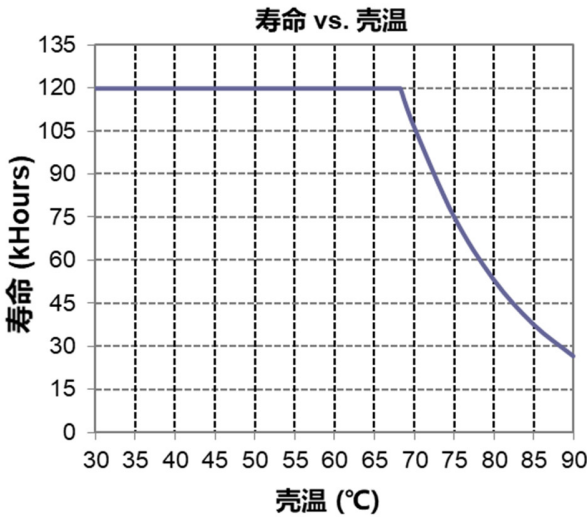
EMS 标准	备注
EN 61000-4-11	Voltage Dips
EN IEC 61547	Electromagnetic Immunity Requirements Applies To Lighting Equipment

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。

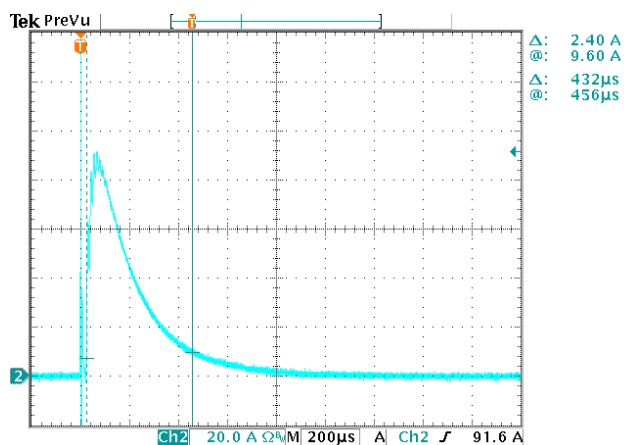
降额曲线



寿命对壳温曲线

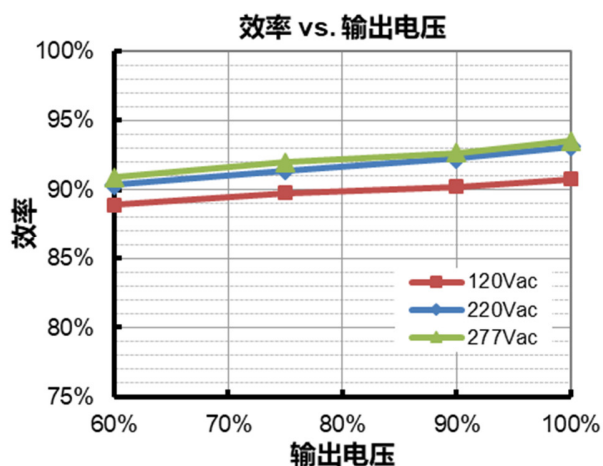


浪涌曲线

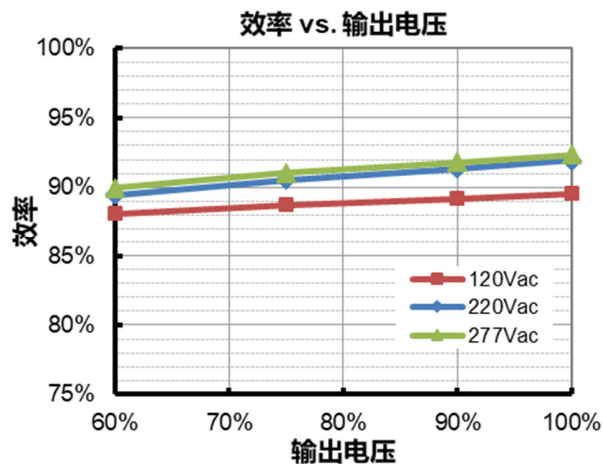


效率曲线

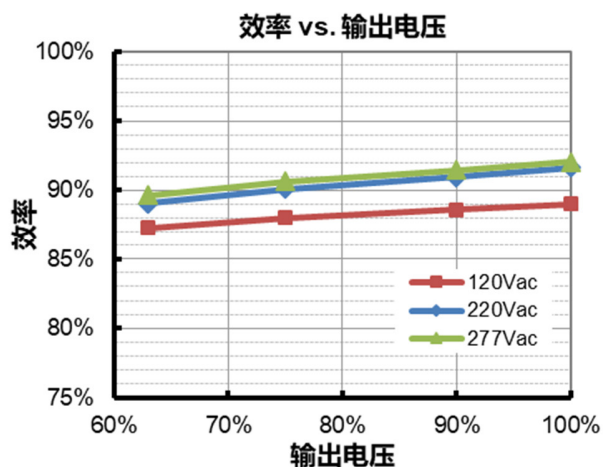
EUW-150D140Dx (Io=1050mA)



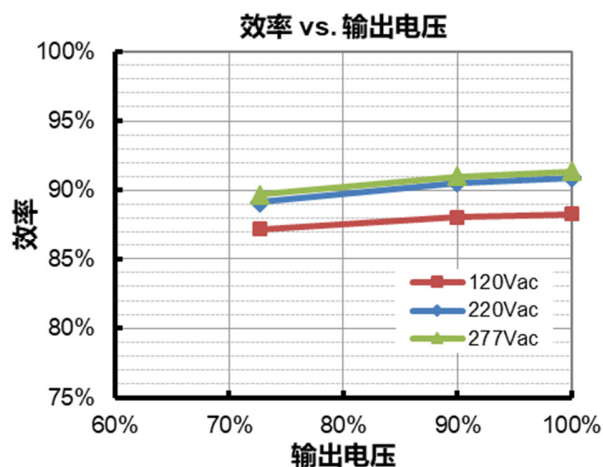
EUW-150D140Dx (Io=1400mA)



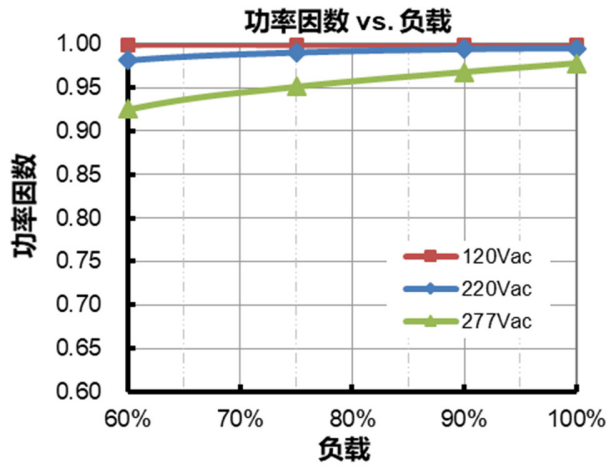
EUW-150D320Dx (Io=2800mA)



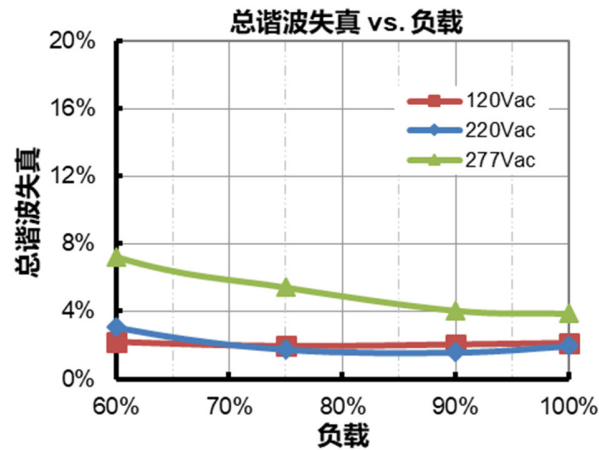
EUW-150D320Dx (Io=3200mA)



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

● 1-5V 调光

以下为调光示意图，包含调光电压与总输出电流关系示意图，以及满功率状态下 CCT 电压与 I1（黑色）、I2（蓝色）输出电流关系示意图

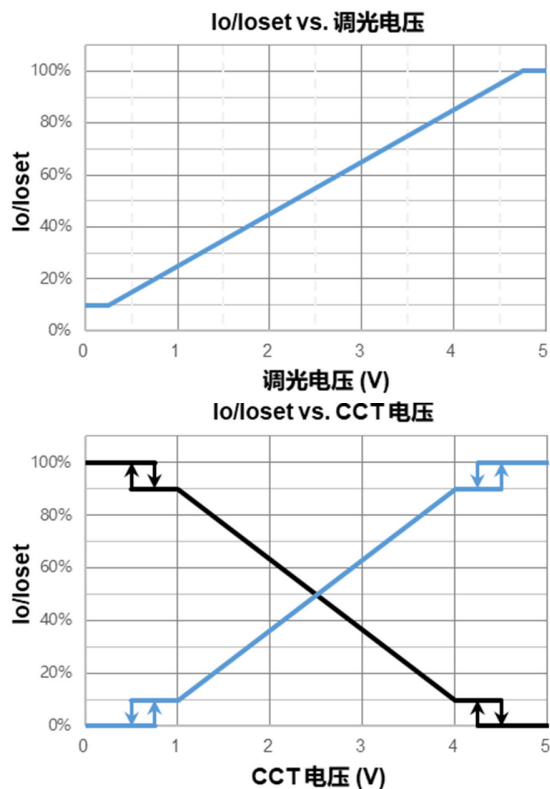
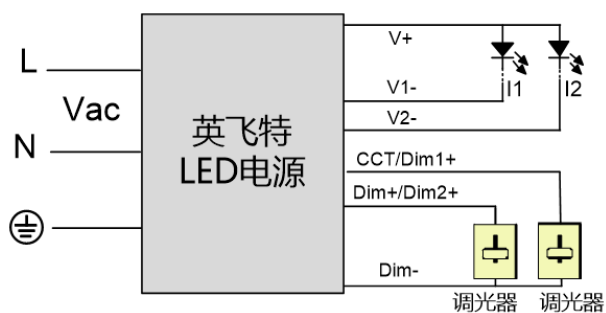


示意图 1：正逻辑

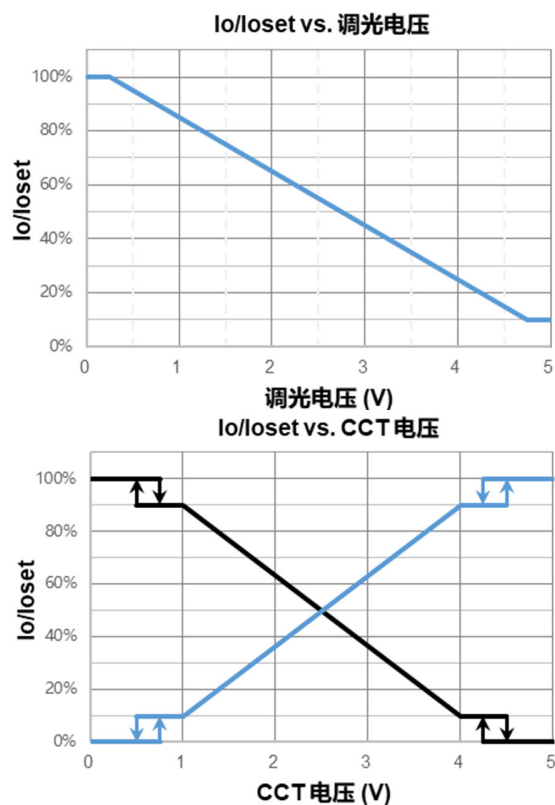
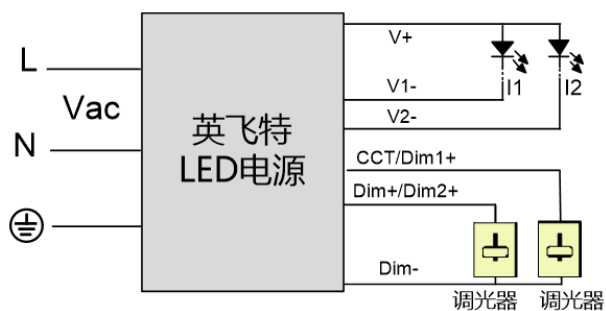


示意图 2：负逻辑

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. 可用 1-5V 电压信号源，来替代调光器。
3. 当调光方式为1-5V 负逻辑调光，且调光线Dim+悬空时，驱动器输出最大电流。

● 1-10V 调光

以下为调光示意图，包含调光电压与总输出电流关系示意图，以及满功率状态下 CCT 电压与 I1（黑色）、I2（蓝色）输出电流关系示意图

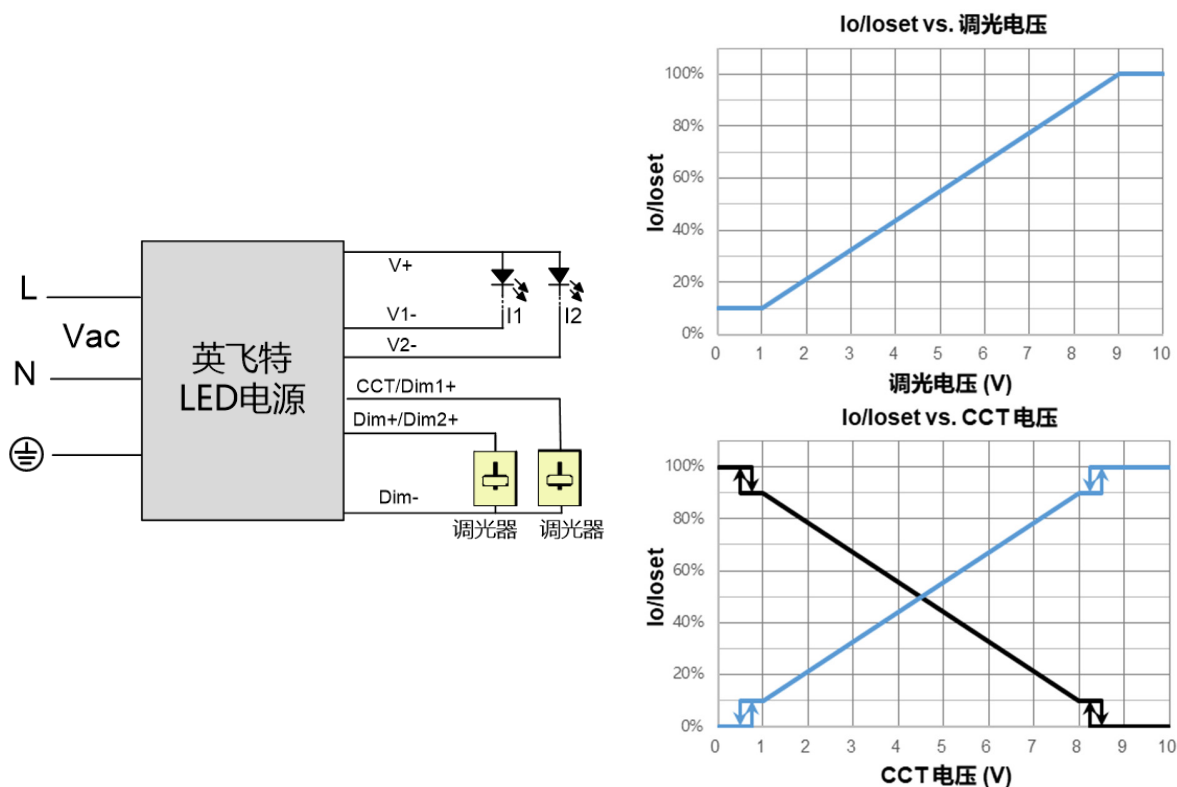


示意图 3：正逻辑

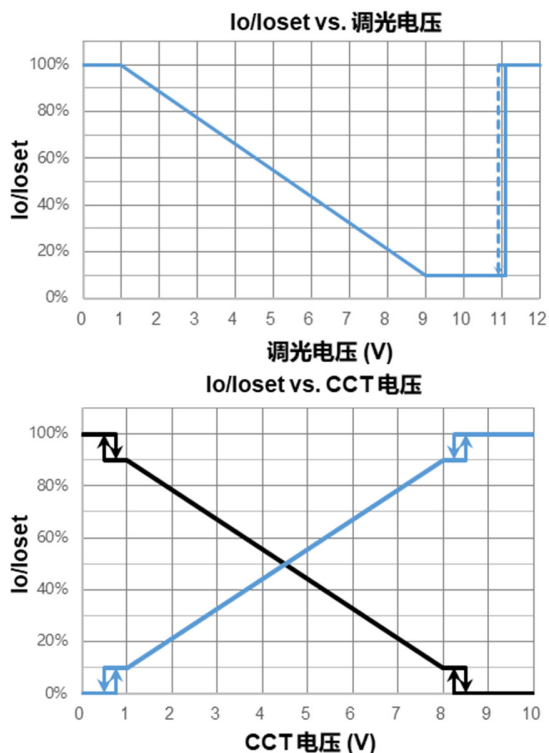
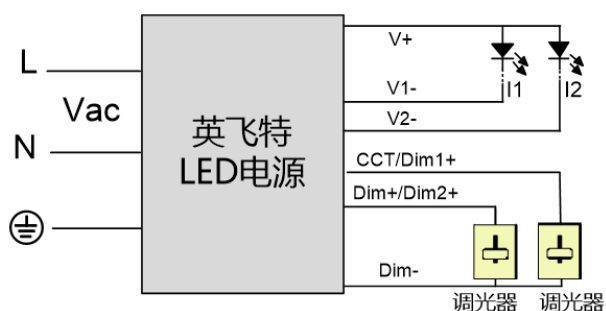


示意图 4：负逻辑

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. 可用 1-10V 电压信号源，来替代调光器。
3. 当调光方式为 1-10V 负逻辑调光，且调光线 Dim+ 悬空时，驱动器输出最大电流。

● 10V PWM 调光

以下为调光示意图，包含 PWM 占空比与总输出电流关系示意图，以及满功率状态下 CCT 电压与 I1（黑色）、I2（蓝色）输出电流关系示意图

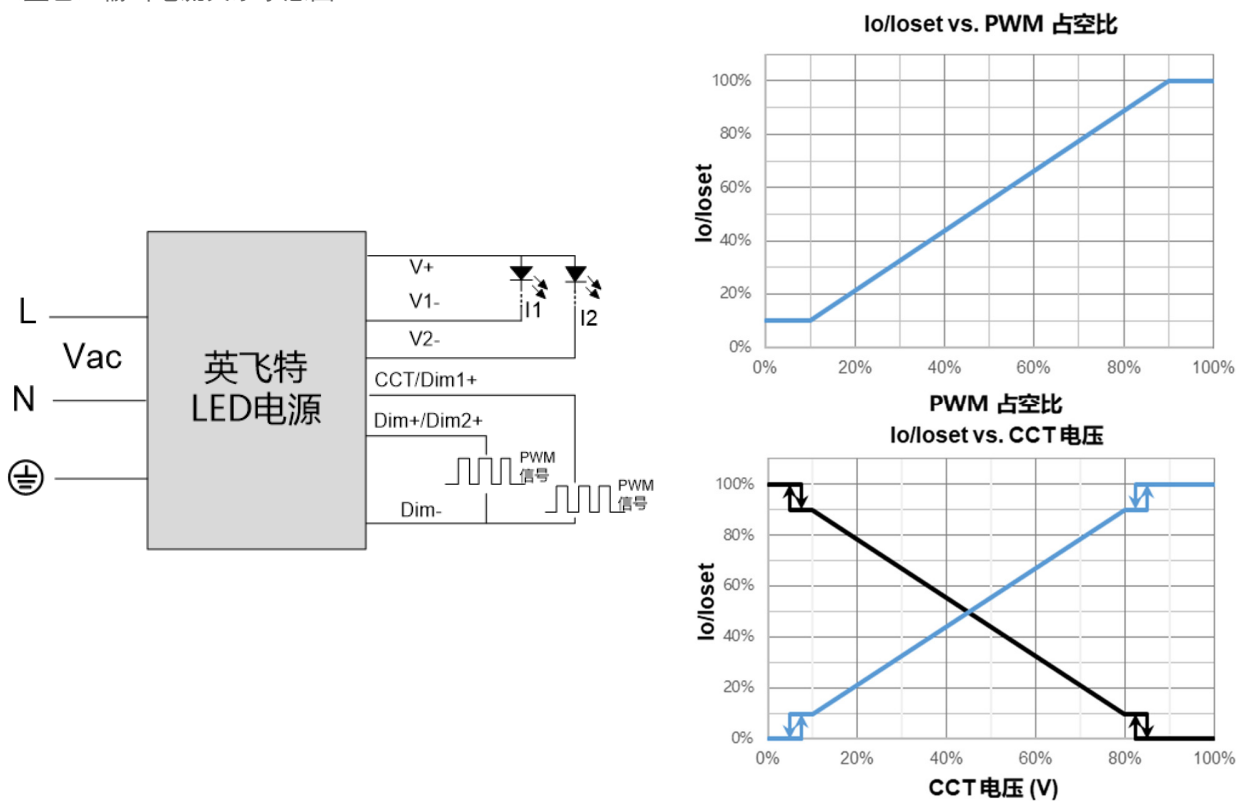


示意图 5：正逻辑

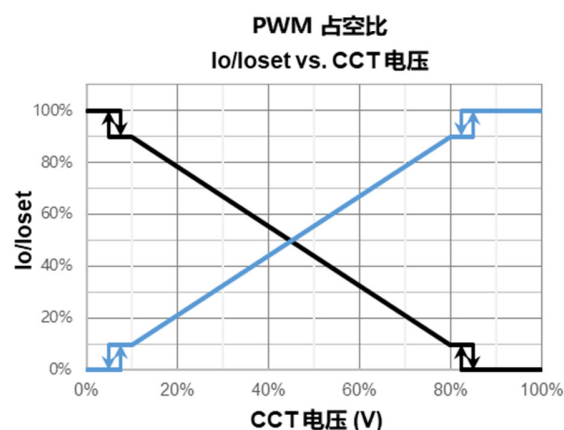
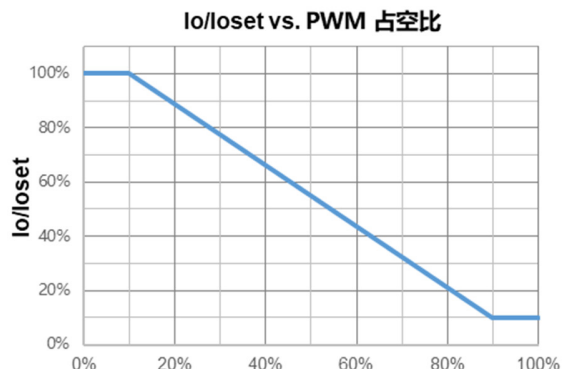
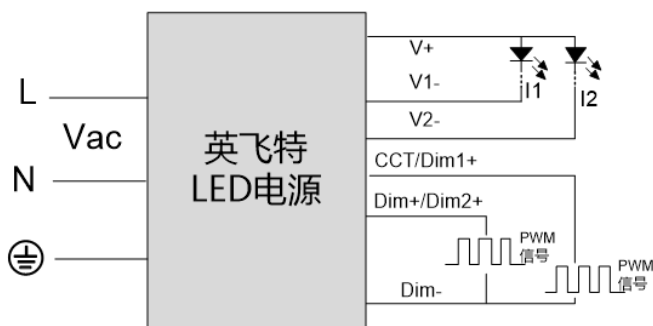


示意图 6：负逻辑

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 10V PWM 负逻辑调光，且调光线 Dim+ 悬空时，驱动器输出最大电流。

● Dim/CCT 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。

独立模式调光（可选）

独立模式可通过 0-10V 或 10V PWM 信号独立调节两路。

● 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 推荐调光输入	0 V	-	10 V	
Dim 关断电压	0.35 V	0.5 V	0.65V	独立模式 0-10V 调光
Dim 开启电压	0.55 V	0.7 V	0.85V	
PWM 高电平	-	10V	-	独立模式 10V PWM 调光
PWM 低电平		0V		
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%	
迟滞	-	2%	-	

● 0-10V 调光

以下为调光示意图：

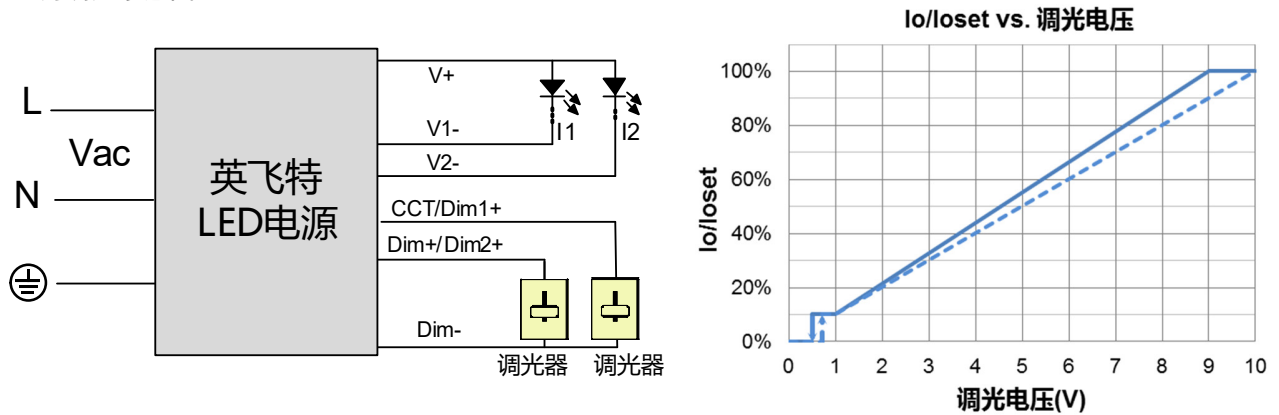


示意图 1：正逻辑

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. 可用 0-10V 电压信号源，来替代调光器。

● 10V PWM 调光

以下为调光示意图：

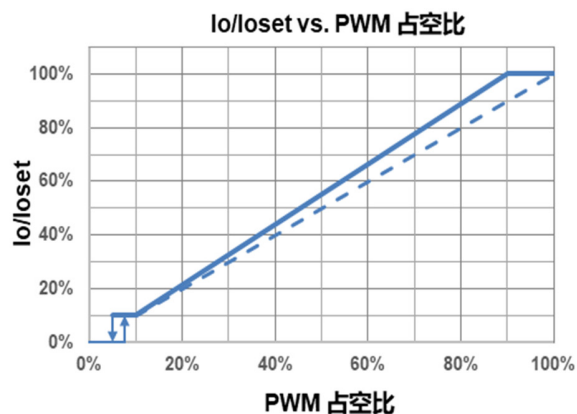
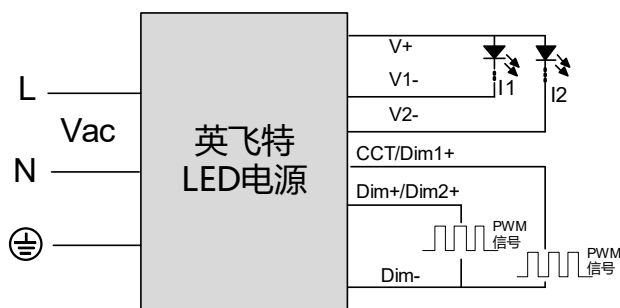


示意图 2：正逻辑

注：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。

● 功率转移

该功能为可选功能，通过英飞特编程软件设置可实现在通道 1 调光至关断状态时，将其部分或全部功率转移至通道 2。

例：

1. 选择“独立模式”，如需功率转移功能，则选择“修改通道 2 最大功率”，当字段输入 80%，通道 1 调光关闭时， I_{Ch2} 会增加 80% 的 I_{Ch1} 电流。
2. 请确保总功率不超过 150W。

☒ 修改双路模式

☐ 补偿模式
☒ 独立模式

☒ 修改通道2的最大功率
 当通道1关断，通道1功率的 **80%** 转移到通道2
 80 % (0%~100%)

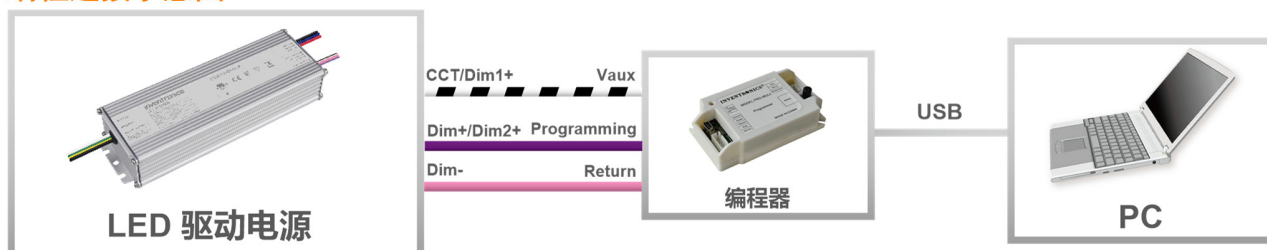
● 光衰补偿

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。

- 最大调光电流对应的调光电压可设置为 9V 或 10V

最大调光等级对应的调光电压可通过英飞特编程器设置为 9V 或 10V，默认模式为 9V；

编程连接示意图

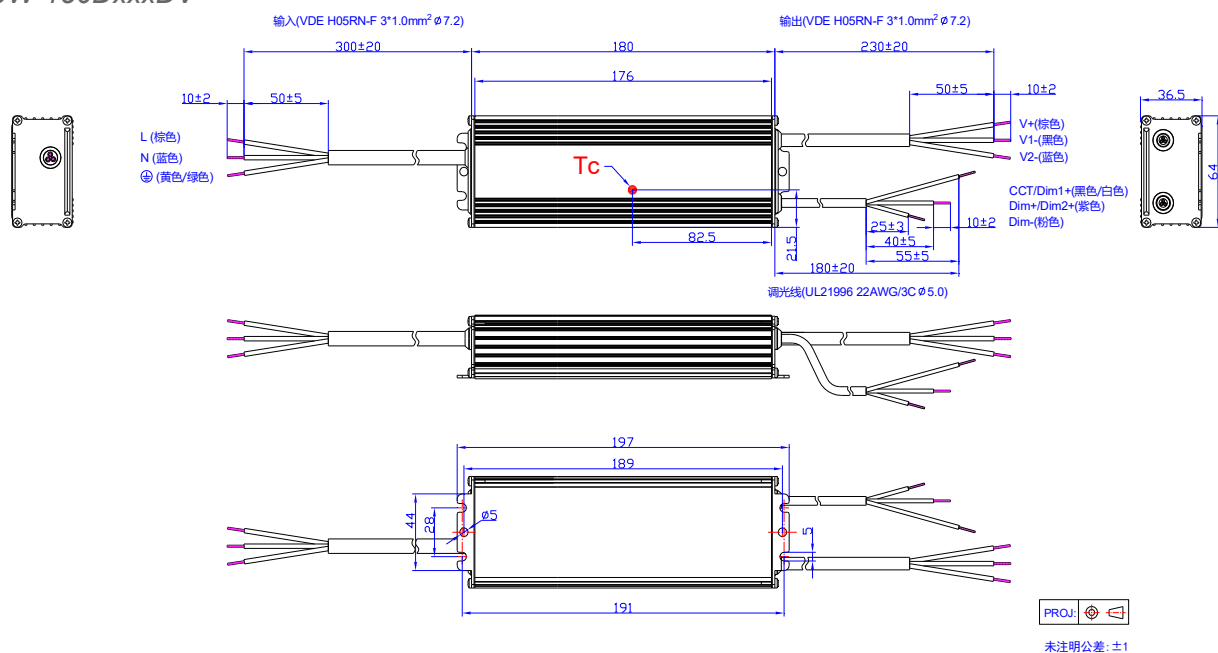


注：驱动器在编程过程中无需上电。

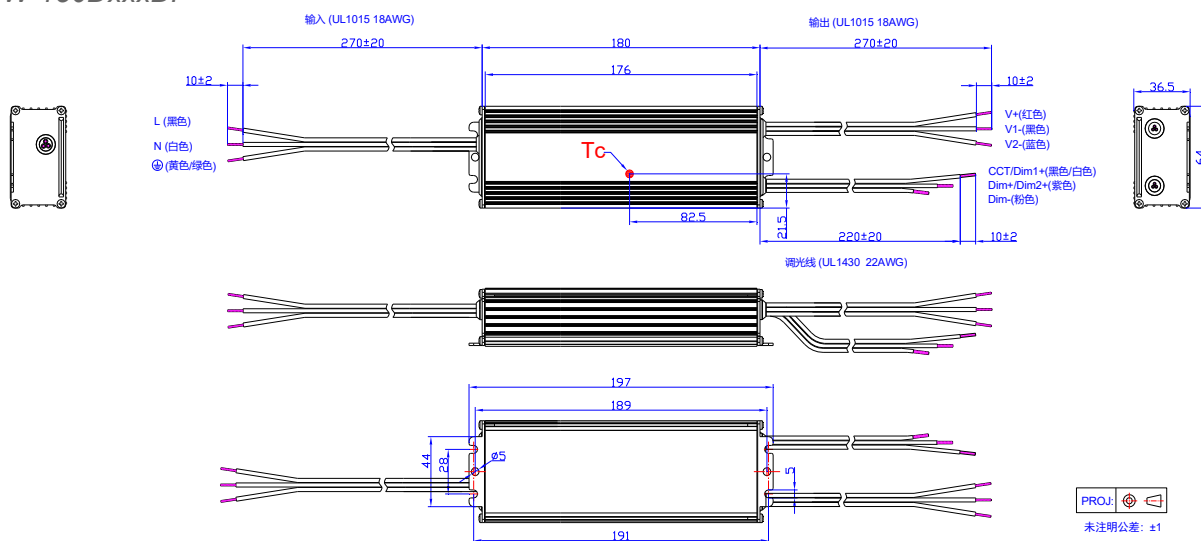
- 详情请参阅 **PRG-MUL2**（编程器）规格书。

机构图

EUW-150DxxxDV



EUW-150DxxxDF



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
2022-09-22	A	发行	/	/
2022-10-10	B	EUW-150D320Dx	/	新增
2023-07-20	C	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
		机构图	/	更新
2026-06-18	D	格式	/	更新
		产品实拍图	/	更新
		安全与电磁兼容标准	/	更新