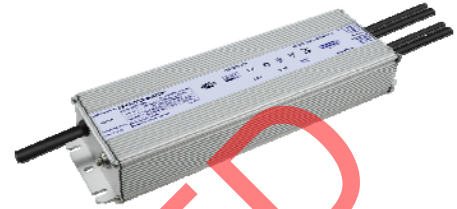


产品特性

- 效率高达 92.0%
- 两路独立输出（隔离设计）
- 两路独立调光控制（隔离设计）
- 全功率宽输出电流范围（恒功率）
- 多种调光控制可选：0-5V, 0-10V, PWM, 3 种时控
- 防雷保护：差模 6kV, 共模 10kV
- 全方位保护：输入欠压保护，过温保护，过压保护，短路保护
- IP67
- SELV
- 7 年质保



产品描述

EUG-192DxxxDV系列为192W两路可编程恒流驱动器产品，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，路灯，隧道灯及植物灯等应用而设计。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
							120Vac	220Vac	
70-1050mA	700-1050mA	700 mA	90~305Vac/ 127~250Vdc	48~137Vdc	192W	92.0%	0.99	0.96	EUG-192D105DV
175-2650mA	1750-2650mA	2100 mA	90~305Vac/ 127~250Vdc	18~54Vdc	192W	91.0%	0.99	0.96	EUG-192D265DV ⁽⁴⁾
265-4000mA	2650-4000mA	2800 mA	90~305Vac/ 127~250Vdc	12~36Vdc	192W	91.0%	0.99	0.96	EUG-192D400DV ⁽⁴⁾

注：（1）192W 全功率最大输出电流范围。

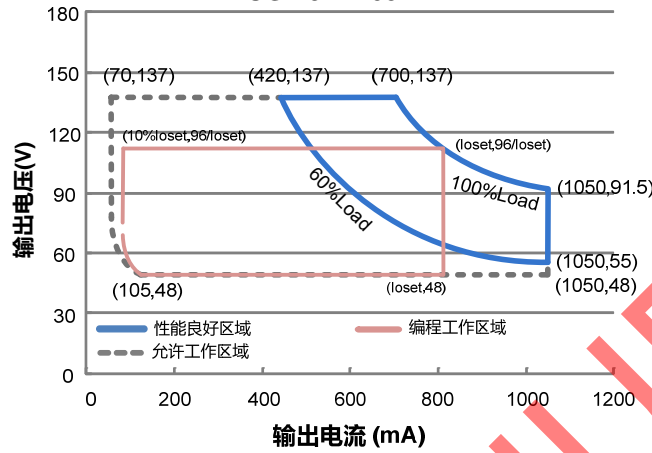
（2）认证电压范围：100-240Vac 或 127-250Vdc（除 CCC 和 KS）。

（3）测试条件：220Vac（详见下文“规格概述”）。

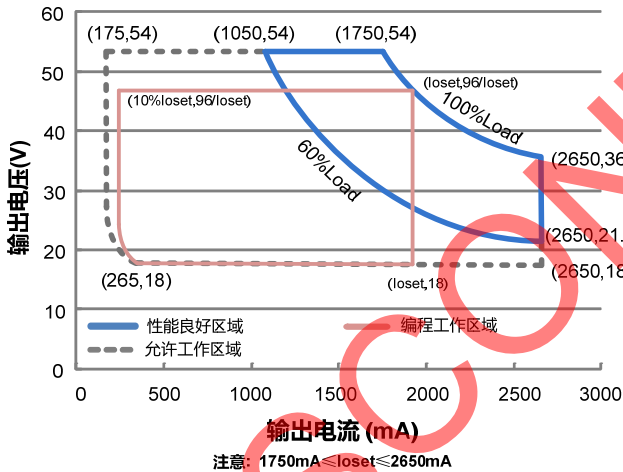
（4）SELV 输出。

I-V 工作区域

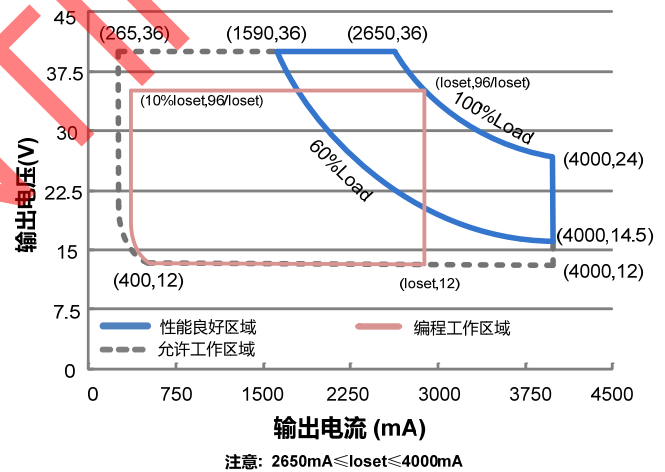
EUG-192D105DV



EUG-192D265DV



EUG-192D400DV



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	-	-	0.70 mA	IEC60598-1; 240Vac/ 60Hz,
输入电流	-	-	2.0 A	100%负载, 120Vac
	-	-	1.1 A	100%负载, 220Vac
浪涌电流 (I ² t)	-	-	3.5 A ² s	220Vac, 25°C环温 (冷机启动), 10%Ipk-10%Ipk 持续时间=1.54 ms; 详情请参阅浪涌电流曲线

输入性能

参数	最小值	典型值	最大值	备注
功率因数	0.90	-	-	100-240Vac, 50-60Hz, 60%-100%负载 (115.2-192W)
总谐波失真	-	-	20%	
总谐波失真	-	-	10%	220-240Vac, 50-60Hz, 75%-100%负载 (144-192W)

输出性能

参数	最小值	典型值	最大值	备注
输出路数	-	2	-	
电流精度	-5%loset	-	5%loset	100%负载
输出电流设置范围(Io _{set})				
EUG-192D105DV	70 mA	-	1050 mA	
EUG-192D265DV	175 mA	-	2650 mA	
EUG-192D400DV	265 mA	-	4000 mA	
恒功率输出电流设置范围				
EUG-192D105DV	700 mA	-	1050 mA	
EUG-192D265DV	1750 mA	-	2650 mA	
EUG-192D400DV	2650 mA	-	4000 mA	
总输出电流纹波(pk-pk)	-	5%Io _{max}	10%Io _{max}	100%负载, 20 MHz BW
< 200Hz 输出电流纹波 (pk-pk)	-	2%Io _{max}	-	100%负载
启动过冲电流	-	-	10%Io _{max}	100%负载
空载输出电压				
EUG-192D105DV	-	-	160 V	
EUG-192D265DV	-	-	60 V	
EUG-192D400DV	-	-	50 V	
线性调整率	-	-	±0.5%	100%负载
负载调整率	-	-	±1.5%	
开机启动时间	-	-	0.75 s	120Vac, 60%-100%负载
	-	-	0.5 s	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	-	20 mA	参考地为 "Dim- "

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 EUG-192D105DV Io= 700mA Io=1050mA EUG-192D265DV Io=1750mA Io=2650mA EUG-192D400DV Io=2650mA Io=4000mA	87.0% 86.5% 86.0% 85.0% 86.0% 84.0%	89.0% 88.5% 88.0% 87.0% 88.0% 86.0%	- - - - - -	100%负载, 25°环温; 冷机时, 效率降低约 2%
效率@220Vac EUG-192D105DV Io= 700mA Io=1050mA EUG-192D265DV Io=1750mA Io=2650mA EUG-192D400DV Io=2650mA Io=4000mA	90.0% 89.5% 89.0% 88.0% 89.0% 87.0%	92.0% 91.5% 91.0% 90.0% 91.0% 89.0%	- - - - - -	100%负载, 25°环温; 冷机时, 效率降低约 2%
效率@277Vac EUG-192D105DV Io= 700mA Io=1050mA EUG-192D265DV Io=1750mA Io=2650mA EUG-192D400DV Io=2650mA Io=4000mA	90.0% 90.0% 89.5% 89.0% 89.0% 87.5%	92.0% 92.0% 91.5% 91.0% 91.0% 89.5%	- - - - - -	100%负载, 25°环温; 冷机时, 效率降低约 2%
平均无故障时间	-	267,000 Hours	-	220Vac, 环温 25°C, 80%负载(MIL-HDBK-217F)
寿命时间	-	93,000 Hours	-	220Vac, 80%负载, 壳温 70°C, 详情请参照 寿命曲线
安规壳温	-40°C	-	+90°C	
质保壳温	-40°C	-	+75°C	7 年质保所对应的质保壳温, 详见英飞特质保声 明
储存温度	-40°C	-	+85°C	湿度: 5%RH to 100%RH
尺寸			含挂耳尺寸	
英寸 (L × W × H)	10.00 × 3.15 × 1.66		11.07 × 3.15 × 1.66	
毫米 (L × W × H)	254 × 80 × 42		281 × 80 × 42	
净重	-	1750 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
0~5V/0~10V 线上最大电压		-20 V	-	20 V	
0~5V/0~10V 线上输出电流		200 μ A	300 μ A	450 μ A	Vdim(+) = 0 V
调光输出范围	EUG-192D105DV EUG-192D265DV EUG-192D400DV	10%loset	-	loset	700 mA \leq loset \leq 1050 mA 1750 mA \leq loset \leq 2650 mA 2650 mA \leq loset \leq 4000 mA
	EUG-192D105DV EUG-192D265DV EUG-192D400DV	70 mA 175 mA 265 mA	-	loset	70 mA \leq loset < 700 mA 175 mA \leq loset < 1750 mA 265 mA \leq loset < 2650 mA
0-5V 推荐调光输入		0 V	-	5 V	0-5V 调光需通过 PC 界面设置
0-10V 推荐调光输入		0 V	-	10 V	调光缺省设置是正逻辑 0-10V 调光模式
PWM 高电平		3 V	-	10 V	PWM 调光需通过 PC 界面设置
PWM 低电平		-0.3 V	-	0.6 V	
PWM 频率范围		200 Hz	-	2 KHz	
PWM 占空比		1%	-	99%	

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

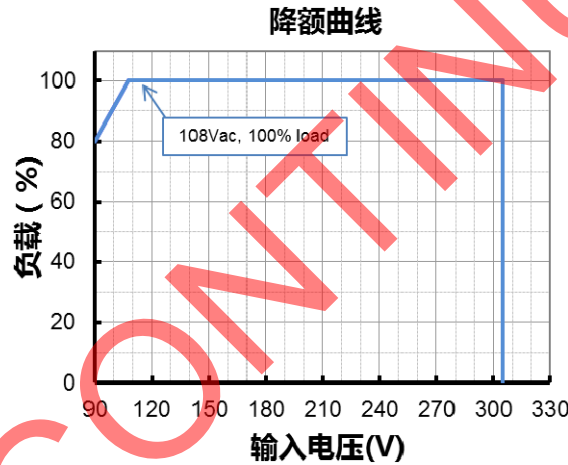
安全目录	标准
ENEC & CE	EN 61347-1, EN61347-2-13
CB	IEC 61347-1, IEC 61347-2-13
CCC	GB 19510.1, GB 19510.14
KS	KS C 7655
EMI 标准	备注
EN 55015/GB 17743 ⁽¹⁾	Conducted emission Test & Radiated emission Test
EN 61000-3-2/GB 17625.1	Harmonic current emissions
EN 61000-3-3	Voltage Fluctuations & Flicker
EMS 标准	备注
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 6 kV, Common Mode 10 kV ⁽²⁾
EN 61000-4-6	Conducted Radio Frequency Disturbances test-CS

安全与电磁兼容标准

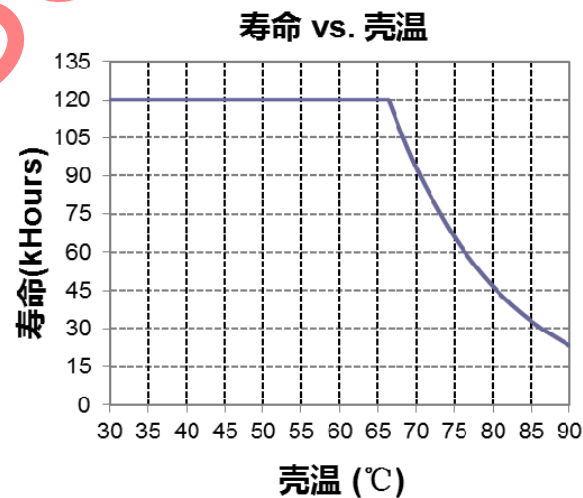
EMS 标准	备注
EN 61000-4-8	Power Frequency Magnetic Field Test
EN 61000-4-11	Voltage Dips
EN 61547	Electromagnetic Immunity Requirements Applies To Lighting Equipment

- 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。
 (2) 当进行耐压测试时，位于驱动器输入端盖上的气体放电管接地/断开装置(螺母和金属锁片)，需要被临时性地移除，以防止驱动器内部的气体放电管功能性动作(参见 IEC 60598-1-10.2)。待测试完成后，螺母和金属锁片必须被重新安装，以恢复电力线对地的浪涌保护功能，并且确保金属锁片与端盖之间的可靠性接触。

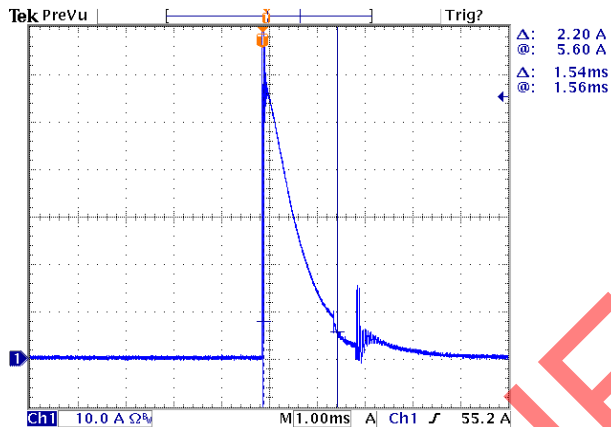
降额曲线



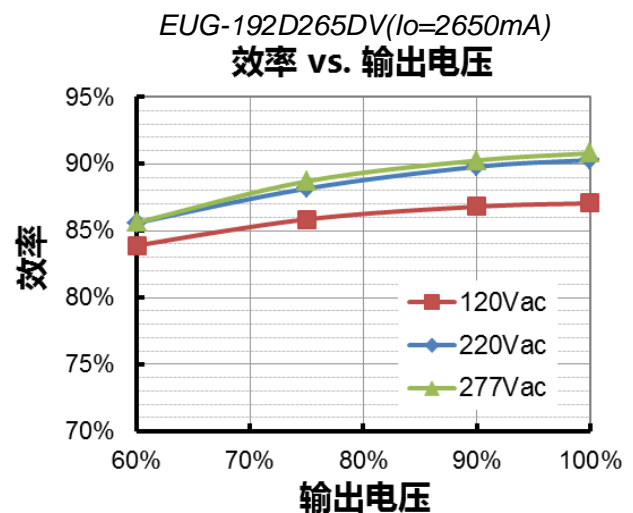
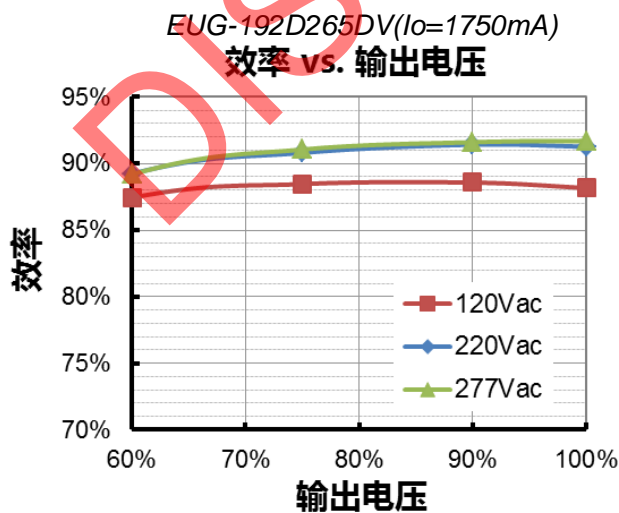
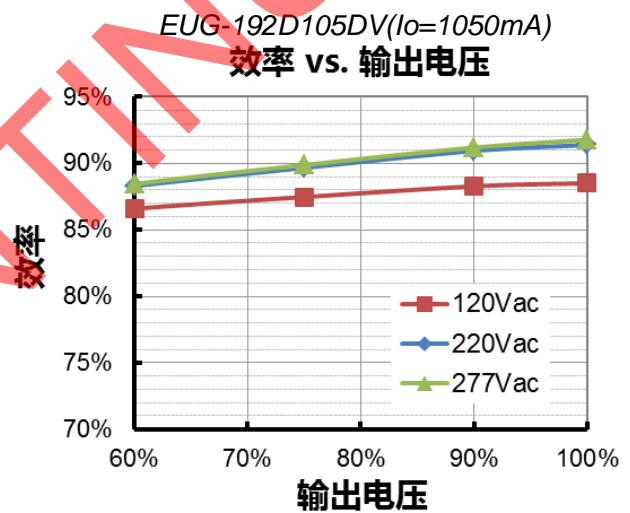
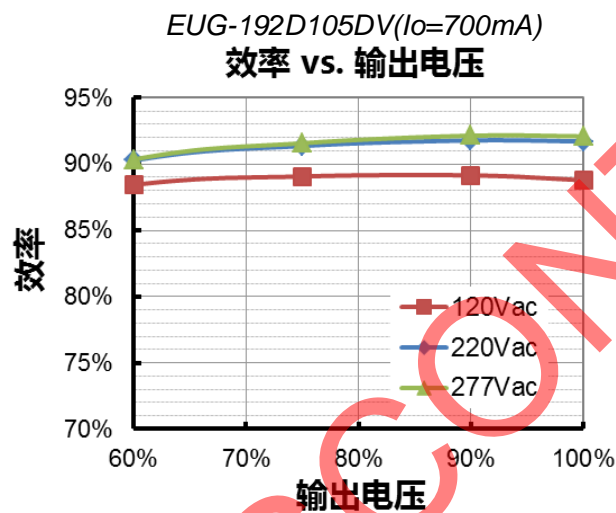
寿命对壳温曲线

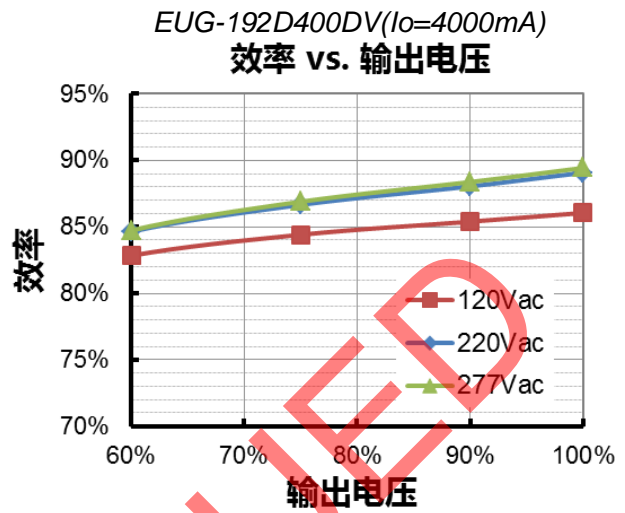
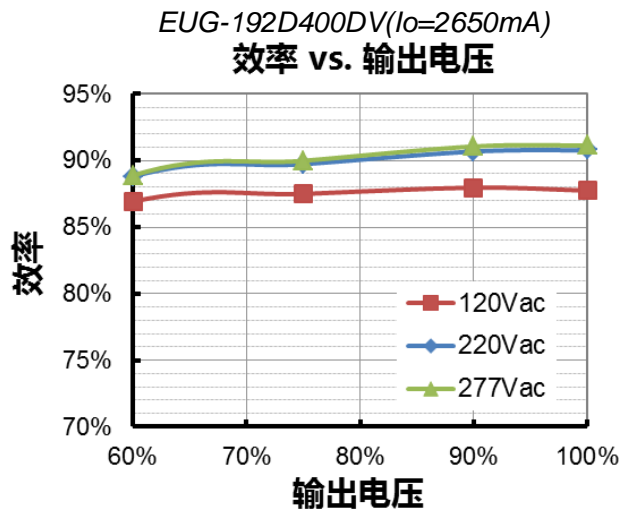


浪涌曲线

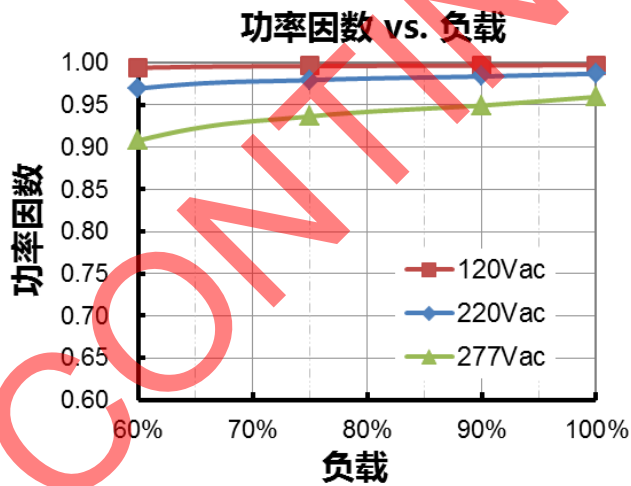


效率曲线

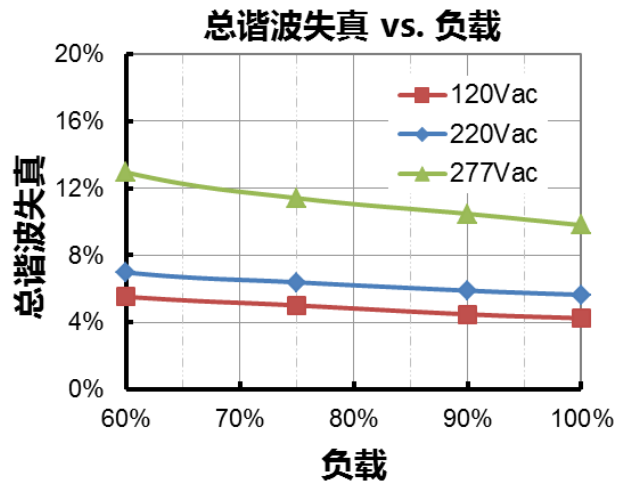




功率因数曲线



总谐波失真曲线



保护功能

参数	备注
输入欠压保护	自恢复模式。输入电压低于 $75V \pm 10V$ ，输出关断；输入电压恢复正常后，驱动器重启。
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

● 0-5V 调光

以下为调光示意图：

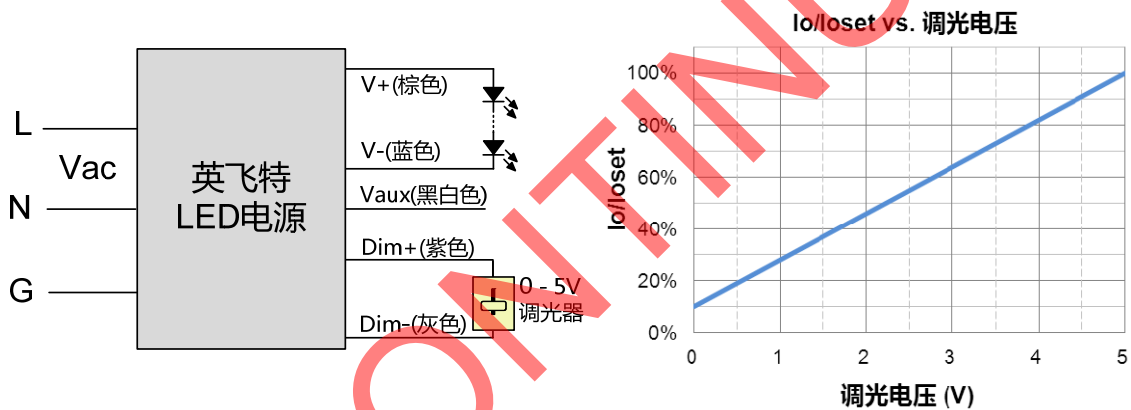


示意图 1：正逻辑

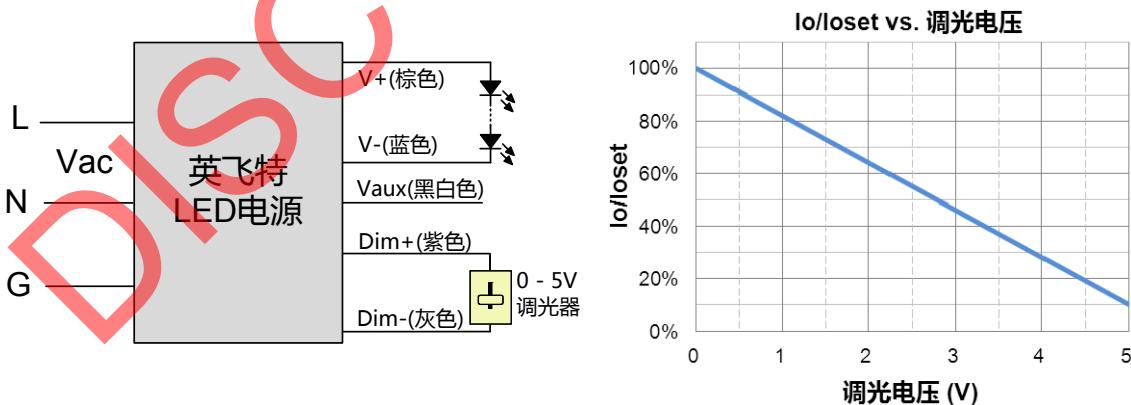


示意图 2：负逻辑

注：

1. 可用 0-5V 电压信号源或者无源元件，比如电阻或者稳压管，来替代调光器。
2. 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。
3. 调光功能不使用时，Dim+ 线可悬空。
4. 当调光方式为 0-5V 负逻辑调光，且调光线 Dim+ 悬空时，驱动器输出最大电流。

● 0-10V 调光

以下为调光示意图：

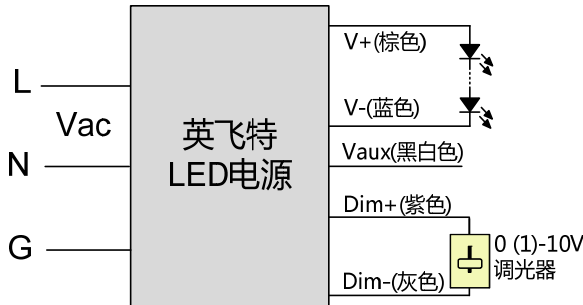


示意图 3：正逻辑

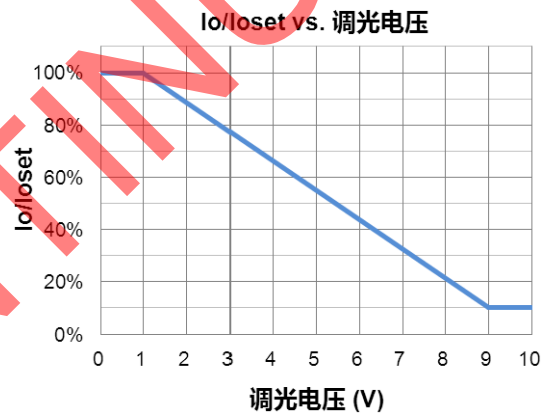
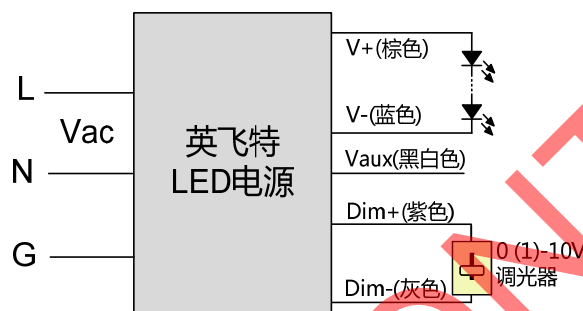


示意图 4：负逻辑

注：

1. 可用 0-10V 电压信号源或者无源元件，比如电阻或者稳压管，来替代调光器。
2. 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。
3. 调光功能不使用时，Dim+ 线可悬空。
4. 当调光方式为 0-10V 负逻辑调光，且调光线 Dim+ 悬空时，驱动器输出最小电流。

● PWM 调光

以下为调光示意图：

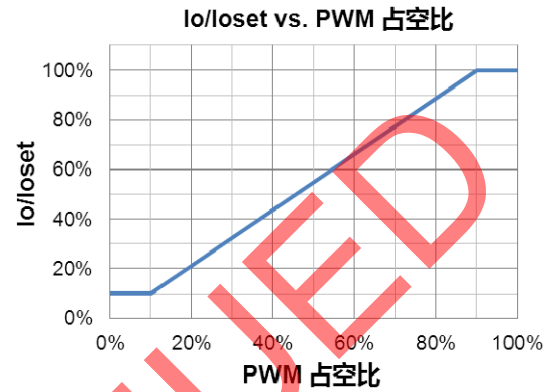
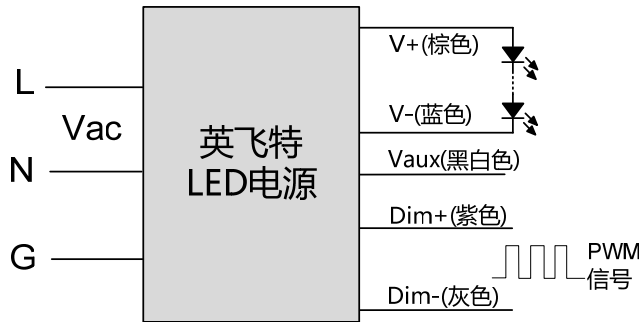


示意图 5：正逻辑

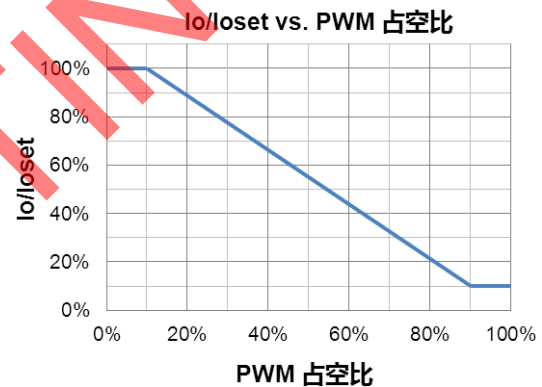
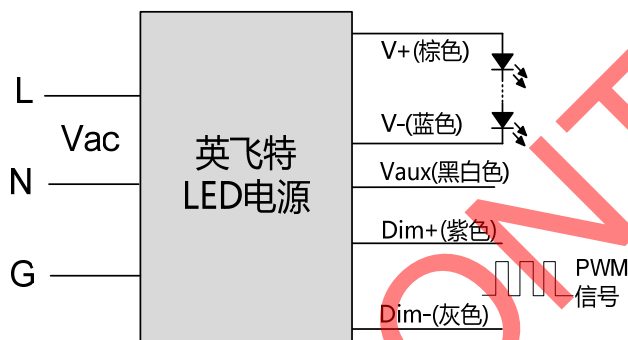


示意图 6：负逻辑

注：

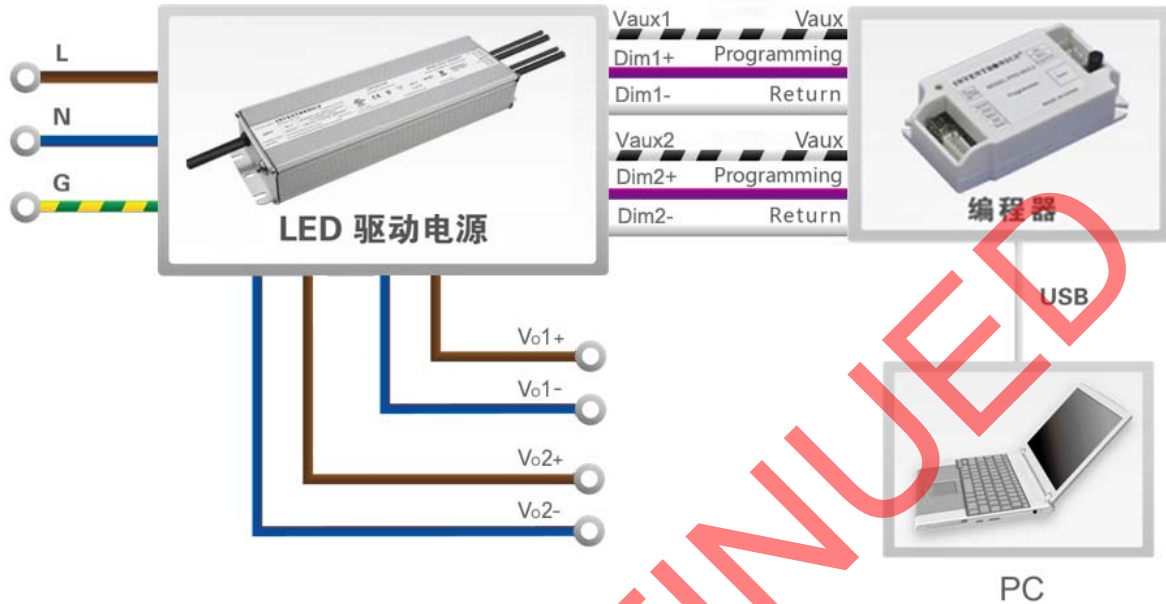
1. 不能将调光地线 Dim- 连接到输出线 V- 或者 V+ 上，否则驱动器无法正常工作。
2. 调光功能不使用时，Dim+ 线可悬空。
3. 当调光方式为 PWM 负逻辑调光，且调光线 Dim+ 悬空时，驱动器输出最小电流。

● 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

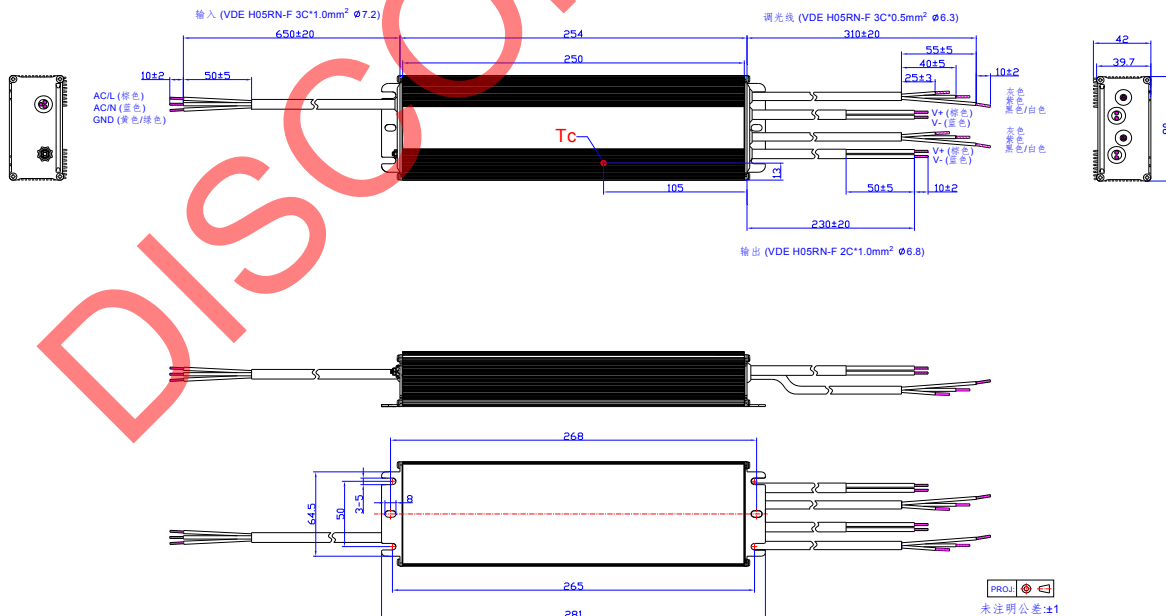
编程连接示意图



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



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
2018-06-22	A	发行	/	/
2019-12-02	B	CCC 标识	/	更新
		独立式符号	/	新增
		产品特性	时控 (3 种时控调光)	3 种时控
		产品特性	线对线 6kV, 线对地 10kV	差模 6kV, 共模 10kV
		产品特性	可外置使用	删除
		产品特性	5 年质保	7 年质保
		型号列表——效率(3)	91.5%	91.0%
		规格概述	质保壳温-备注	更新
		安全与电磁兼容标准	ENEC	新增
		安全与电磁兼容标准	CB	新增
		安全与电磁兼容标准	CCC	新增
		安全与电磁兼容标准	EN 55015 ⁽¹⁾	EN 55015/GB 17743 ⁽¹⁾
		安全与电磁兼容标准	EN 61000-3-2	EN 61000-3-2/GB 17625.1
		安全与电磁兼容标准	EN 61000-4-5	更新
符合 RoHS 要求	/	更新		