

产品特性

- 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：过温保护，过压保护，短路保护
- IP66/IP67
- SELV
- 适用于 Class I 和 Class II 灯具
- 5年质保



产品描述

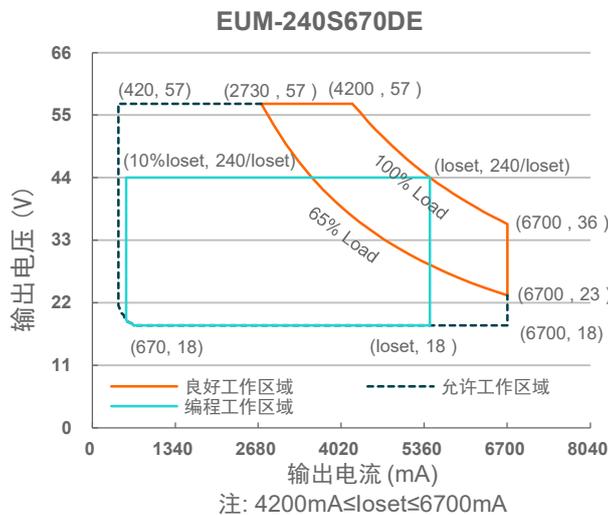
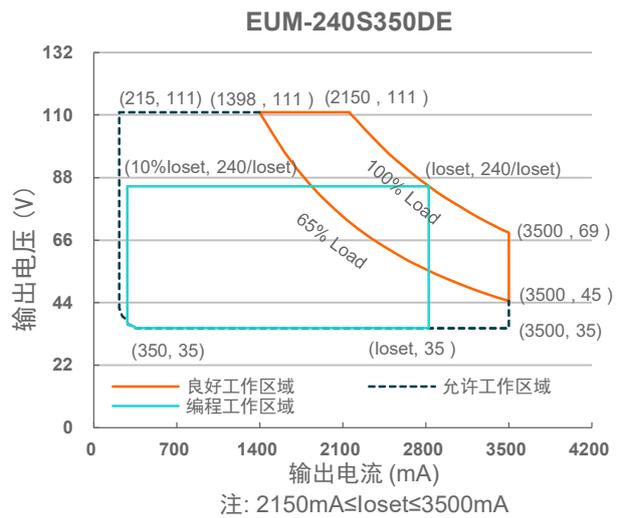
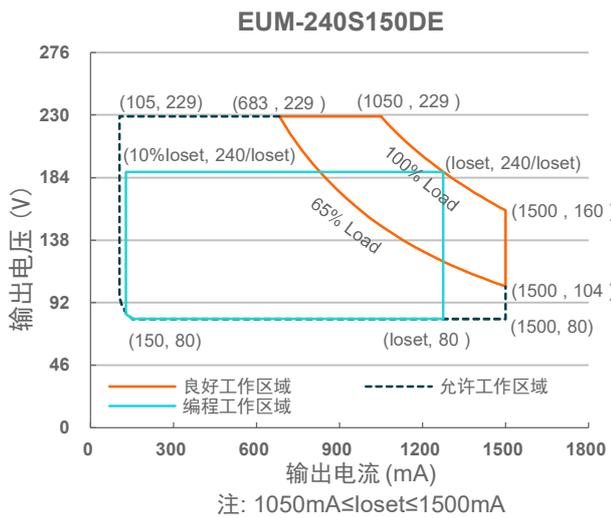
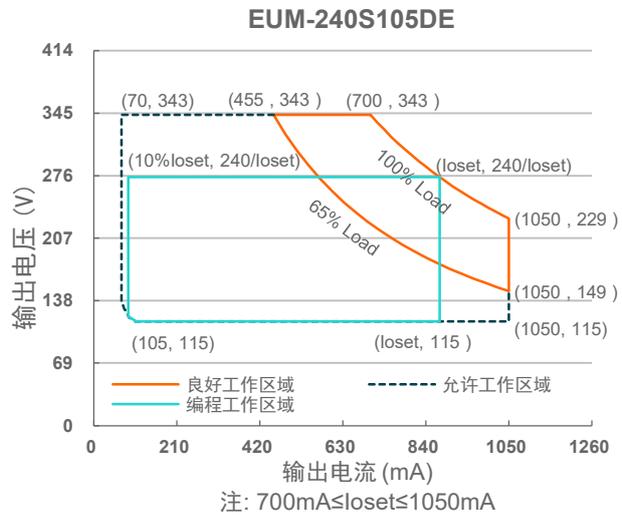
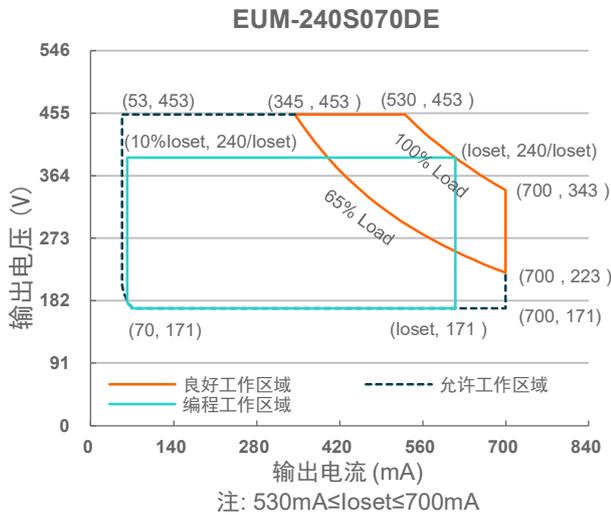
EUM-240SxxxDE 系列为 240W 可编程驱动器产品，具备 IP66 与 IP67 防护等级，其输入电压范围为 90-305Vac，且具有超高的功率因数。此系列产品是专为工矿灯，高杆灯及路灯等应用而设计。超高的效率，紧凑的外壳设计，良好的散热，极大地提高了产品的可靠性，并延长了产品的寿命。全方位的保护，包括防雷保护、过压保护、短路保护及过温保护，更是保证了此款产品的无障碍运转。

型号列表

输出电流 可调范围(mA)	全功率输出 电流范围 (mA) ⁽¹⁾	输出电流 缺省值 (mA)	输出电压 范围(Vdc)	最大输出 功率(W)	效率 ⁽²⁾	功率因数		型号 ⁽³⁾⁽⁴⁾
						120Vac	220Vac	
53-700	530-700	530	171-453	240	94.0%	0.99	0.96	EUM-240S070DE
70-1050	700-1050	700	115-343	240	94.0%	0.99	0.96	EUM-240S105DE
105-1500	1050-1500	1050	80-229	240	93.5%	0.99	0.96	EUM-240S150DE
215-3500	2150-3500	2150	35-111	240	93.0%	0.99	0.96	EUM-240S350DE ⁽⁵⁾
420-6700	4200-6700	4900	18-57	240	92.5%	0.99	0.96	EUM-240S670DE ⁽⁵⁾

- 注：（1）240W 全功率最大输出电流范围。
 （2）测试条件：100%负载，220Vac（详见下文“规格概述”）。
 （3）认证电压范围：100-240Vac。
 （4）所有型号均已获得 KS 认证，除 EUM-240S070DE 和 EUM-240S105DE。
 （5）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	-	-	0.70 mA	IEC 60598-1; 240Vac/60Hz
输入电流	-	-	2.45 A	100%负载, 120Vac
	-	-	1.30 A	100%负载, 220Vac
浪涌电流 (I ² t)	-	-	5.43 A ² s	220Vac, 25 °C 环温 (冷机启动), 10%I _{pk} -10%I _{pk} 持续时间=1.34 ms
功率因数	0.9	-	-	100-277Vac, 50-60Hz, 65%-100%负载 (156-240W)
总谐波失真	-	-	20%	
总谐波失真	-	-	10%	220-240Vac, 50-60Hz, 75%-100%负载 (180-240W)

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 _o set)				
EUM-240S070DE	53 mA	-	700 mA	
EUM-240S105DE	70 mA	-	1050 mA	
EUM-240S150DE	105 mA	-	1500 mA	
EUM-240S350DE	215 mA	-	3500 mA	
EUM-240S670DE	420 mA	-	6700 mA	
恒功率输出电流设置范围				
EUM-240S070DE	530 mA	-	700 mA	
EUM-240S105DE	700 mA	-	1050 mA	
EUM-240S150DE	1050 mA	-	1500 mA	
EUM-240S350DE	2150 mA	-	3500 mA	
EUM-240S670DE	4200 mA	-	6700 mA	
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				
EUM-240S070DE	-	-	500 V	
EUM-240S105DE	-	-	380 V	
EUM-240S150DE	-	-	260 V	
EUM-240S350DE	-	-	120 V	
EUM-240S670DE	-	-	70 V	
线性调整率	-	-	±0.5%	100%负载
负载调整率	-	-	±1.5%	
开机启动时间	-	-	0.5 s	120-277Vac, 65%-100%负载

输出性能

参数	最小值	典型值	最大值	备注
温度系数	-	0.03%/°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 EUM-240S070DE				100%负载, 25° 环温; 冷机时, 效率降低约 2%
Io= 530 mA	89.0%	91.0%	-	
Io= 700 mA	89.0%	91.0%	-	
EUM-240S105DE				
Io= 700 mA	89.0%	91.0%	-	
Io=1050 mA	89.0%	91.0%	-	
EUM-240S150DE				
Io=1050 mA	89.0%	91.0%	-	
Io=1500 mA	89.0%	91.0%	-	
EUM-240S350DE				
Io=2150 mA	88.0%	90.0%	-	
Io=3500 mA	88.0%	90.0%	-	
EUM-240S670DE				
Io=4200 mA	87.5%	89.5%	-	
Io=6700 mA	87.0%	89.0%	-	
效率@220Vac EUM-240S070DE				100%负载, 25° 环温; 冷机时, 效率降低约 2%
Io= 530 mA	92.0%	94.0%	-	
Io= 700 mA	92.0%	94.0%	-	
EUM-240S105DE				
Io= 700 mA	92.0%	94.0%	-	
Io=1050 mA	92.0%	94.0%	-	
EUM-240S150DE				
Io=1050 mA	91.5%	93.5%	-	
Io=1500 mA	91.5%	93.5%	-	
EUM-240S350DE				
Io=2150 mA	91.0%	93.0%	-	
Io=3500 mA	91.0%	93.0%	-	
EUM-240S670DE				
Io=4200 mA	90.5%	92.5%	-	
Io=6700 mA	90.0%	92.0%	-	
效率@277Vac EUM-240S070DE				100%负载, 25° 环温; 冷机时, 效率降低约 2%
Io= 530 mA	92.5%	94.5%	-	
Io= 700 mA	92.5%	94.5%	-	
EUM-240S105DE				
Io= 700 mA	92.5%	94.5%	-	
Io=1050 mA	92.5%	94.5%	-	
EUM-240S150DE				
Io=1050 mA	92.0%	94.0%	-	
Io=1500 mA	92.0%	94.0%	-	
EUM-240S350DE				
Io=2150 mA	91.5%	93.5%	-	
Io=3500 mA	91.0%	93.0%	-	
EUM-240S670DE				
Io=4200 mA	91.0%	93.0%	-	
Io=6700 mA	90.0%	92.0%	-	
平均无故障时间	-	228,000 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 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	-	+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)	8.11 × 2.36 × 1.52 206 × 60 × 38.5		含挂耳尺寸: 8.78 × 2.36 × 1.52 223 × 60 × 38.5
净重	-	960 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	200 μA	300 μA	450 μA	Vdim(+) = 0 V	
调光输出范围	EUM-240S070DE EUM-240S105DE EUM-240S150DE EUM-240S350DE EUM-240S670DE	10%loset	-	loset	530 mA ≤ loset ≤ 700mA 700 mA ≤ loset ≤ 1050 mA 1050 mA ≤ loset ≤ 1500 mA 2150 mA ≤ loset ≤ 3500 mA 4200 mA ≤ loset ≤ 6700 mA
	EUM-240S070DE EUM-240S105DE EUM-240S150DE EUM-240S350DE EUM-240S670DE	53 mA 70 mA 105 mA 215 mA 420 mA	-	loset	53 mA ≤ loset ≤ 530 mA 70 mA ≤ loset < 700 mA 105 mA ≤ loset < 1050 mA 215 mA ≤ loset < 2150 mA 420 mA ≤ loset < 4200 mA
1-5V 推荐调光输入	0.25 V	-	4.75 V	1-5V 调光需通过 PC 界面设置	
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。	
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%		

安全与电磁兼容标准

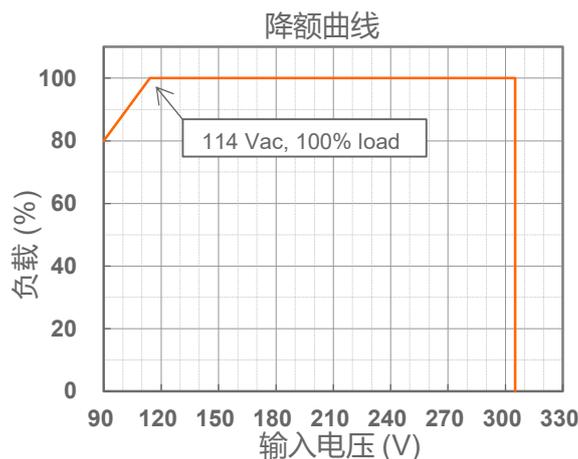
安全目录	标准
ENEC & CE	EN 61347-1 ⁽¹⁾ , EN 61347-2-13
CB	IEC 61347-1 ⁽¹⁾ , IEC 61347-2-13
KS	KS C 7655

安全与电磁兼容标准

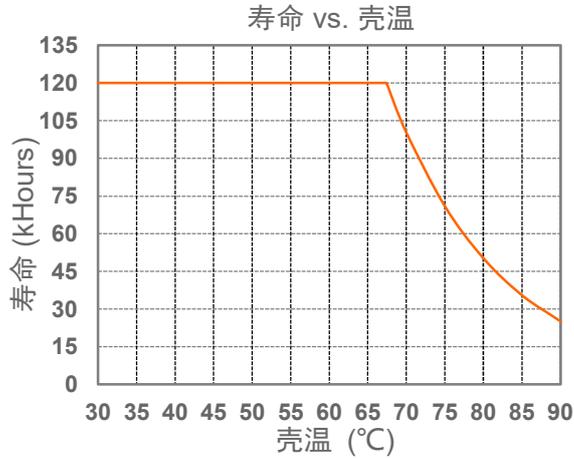
性能	标准
ENEC	EN IEC 62384
EMI 标准	备注
EN IEC 55015 ⁽²⁾	Conducted emission Test & Radiated emission Test
EN IEC 61000-3-2	Harmonic current emissions
EN 61000-3-3	Voltage fluctuations & flicker
EMS 标准	备注
EN 61000-4-2	Electrostatic Discharge (ESD): 8 kV air discharge, 4 kV contact discharge
EN 61000-4-3	Radio-Frequency 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, Common Mode 10 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）本产品符合 IEC/EN 61347-1(Class II) 的相关条例要求，但在通电之后，其外壳上可能存在轻微的允许漏电流。
 （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。

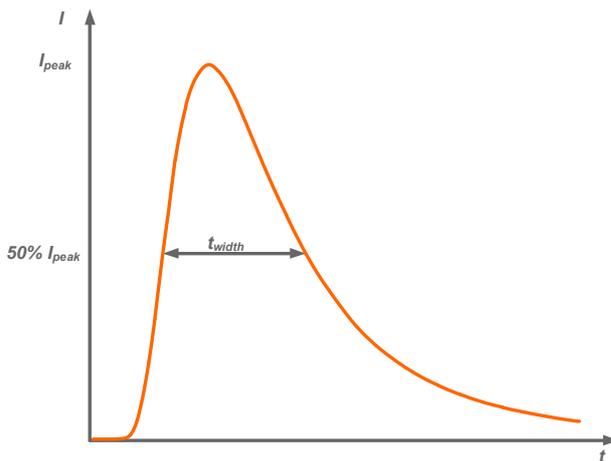
降额曲线



寿命对壳温曲线



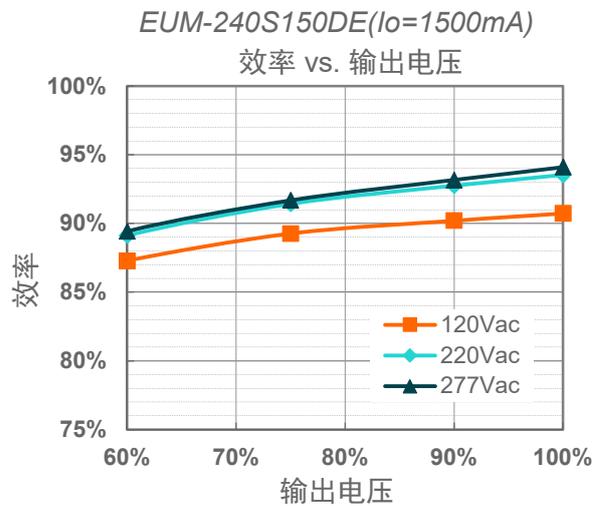
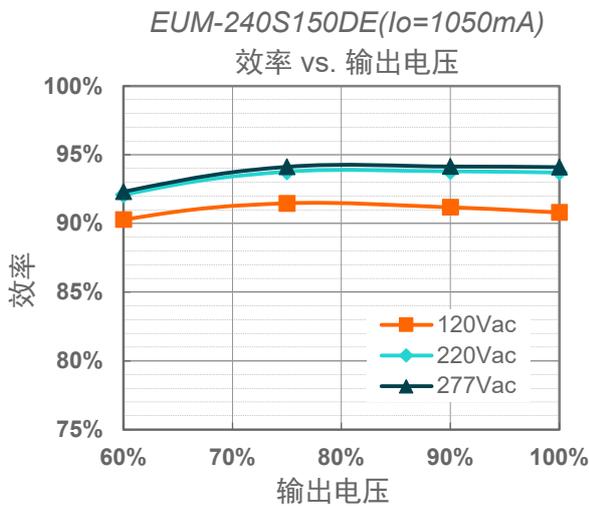
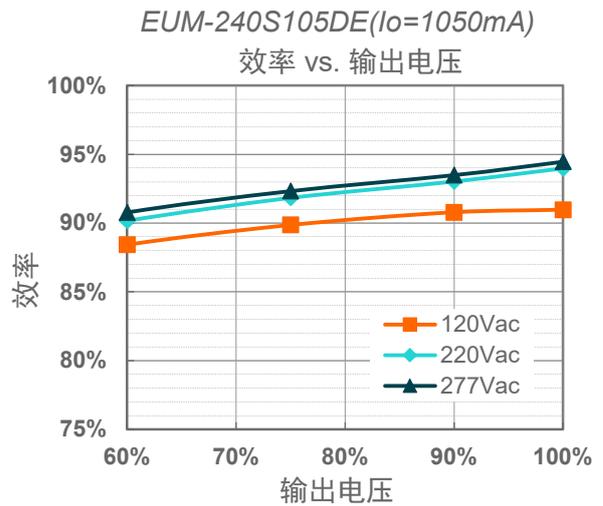
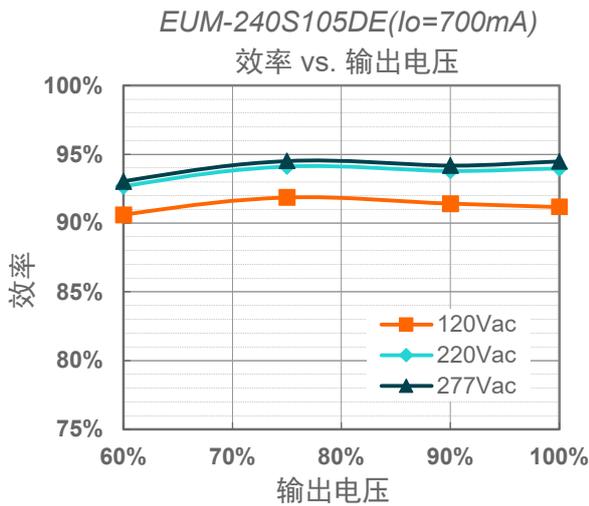
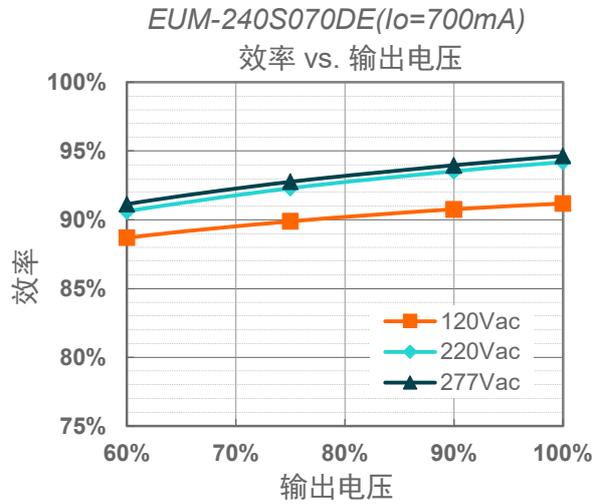
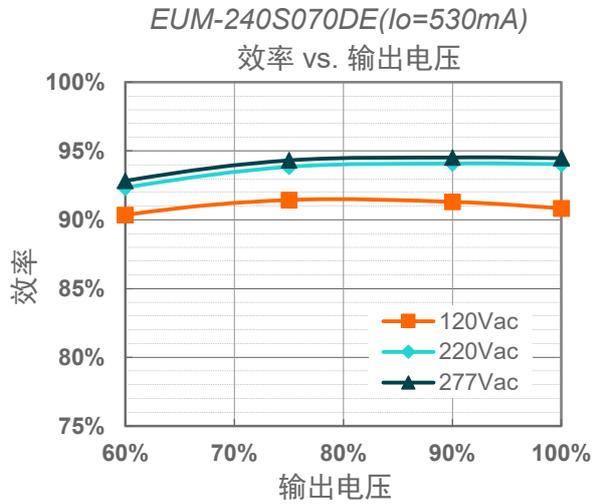
浪涌曲线

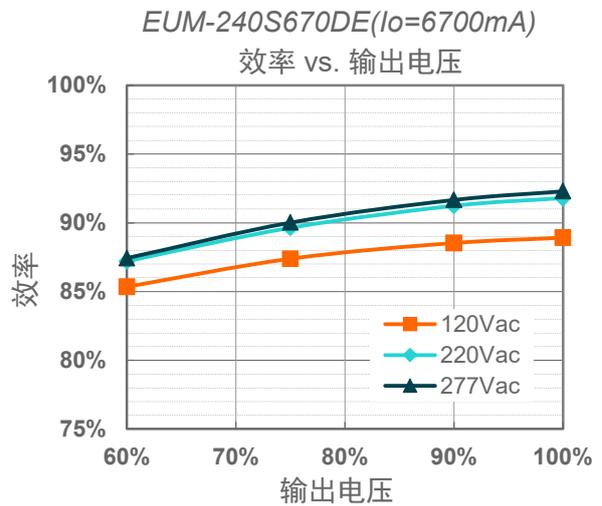
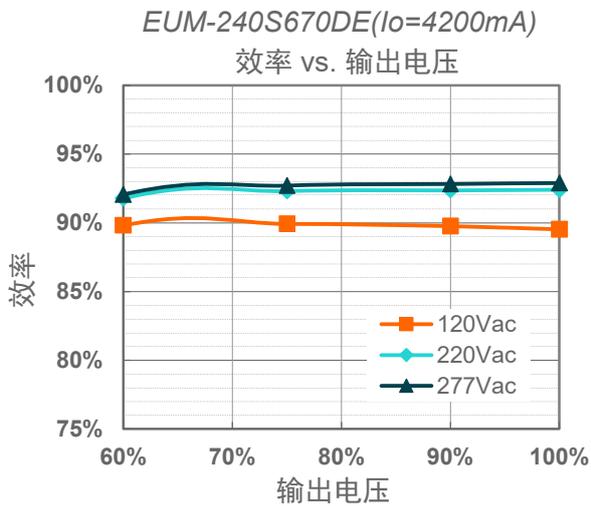
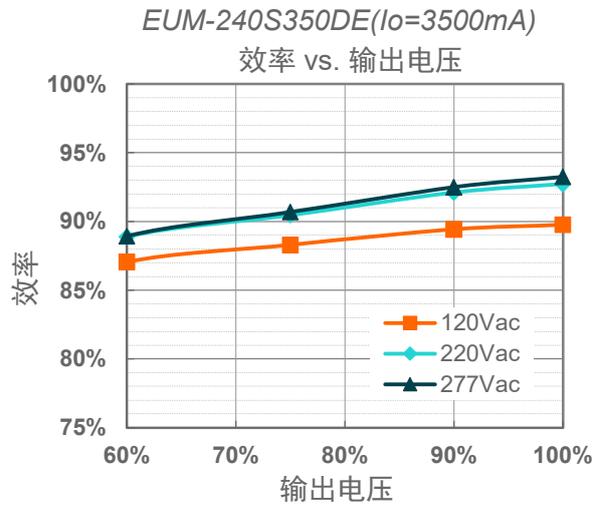
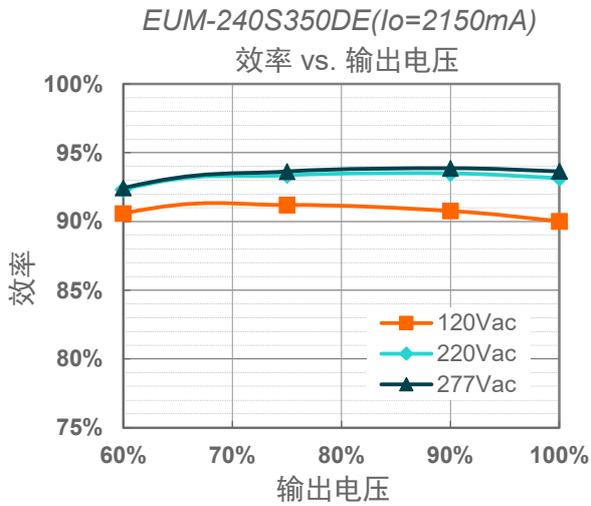


输入电压	I_{peak}	t_{width} (@ 50% I_{peak})
120Vac	27.0A	440 μ s
220Vac	73.5A	500 μ s
277Vac	95.0A	440 μ s

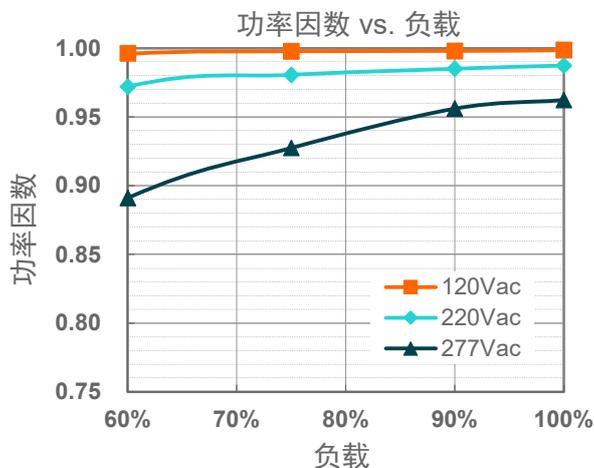
断路器	脱扣曲线	B	B	B	B	C	C	C	C
	额定电流	10A	16A	20A	25A	10A	16A	20A	25A
可配置 LED 电源数量	120Vac	2	4	5	6	3	5	6	7
	220Vac	2	3	4	5	3	5	7	8
	277Vac	1	2	3	4	3	4	6	7

效率曲线

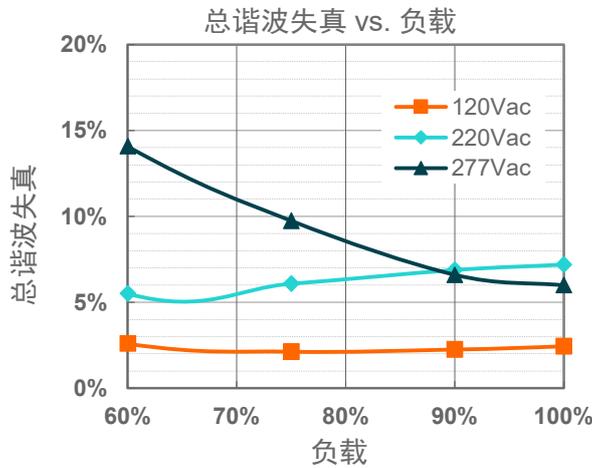




功率因数曲线



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

● 1-5V 调光

以下为调光示意图：

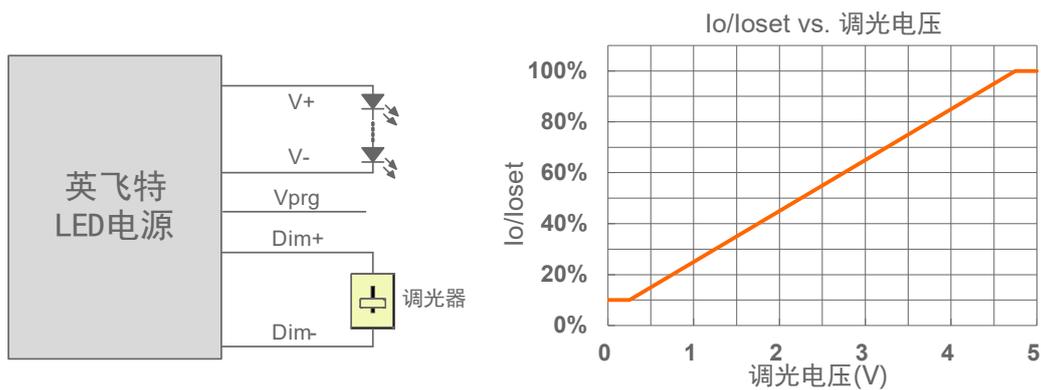


示意图 1：正逻辑

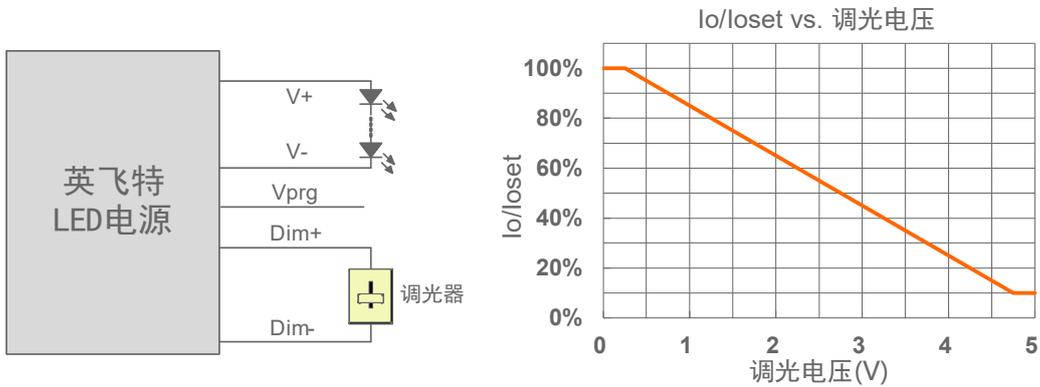


示意图 2: 负逻辑

注:

1. 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 电压信号源或者无源元件, 比如稳压管, 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:

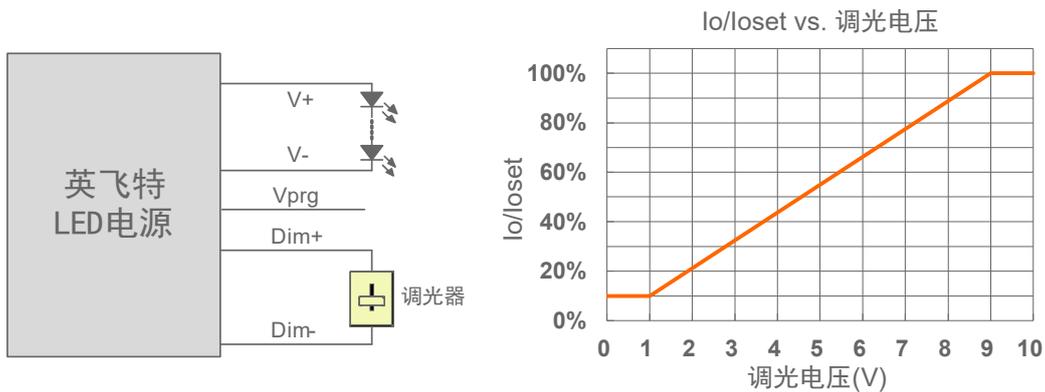


示意图 3: 正逻辑

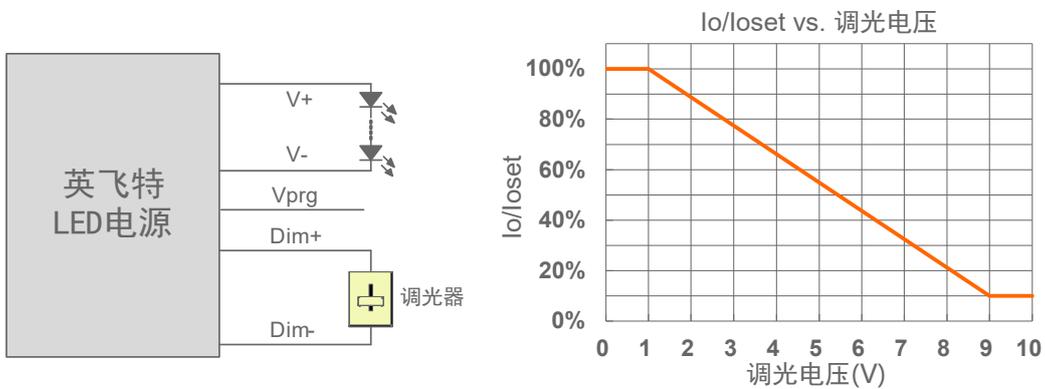


示意图 4: 负逻辑

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 电压信号源或者无源元件, 比如稳压管, 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, 驱动器输出最小电流。

● 10V PWM 调光

以下为调光示意图:

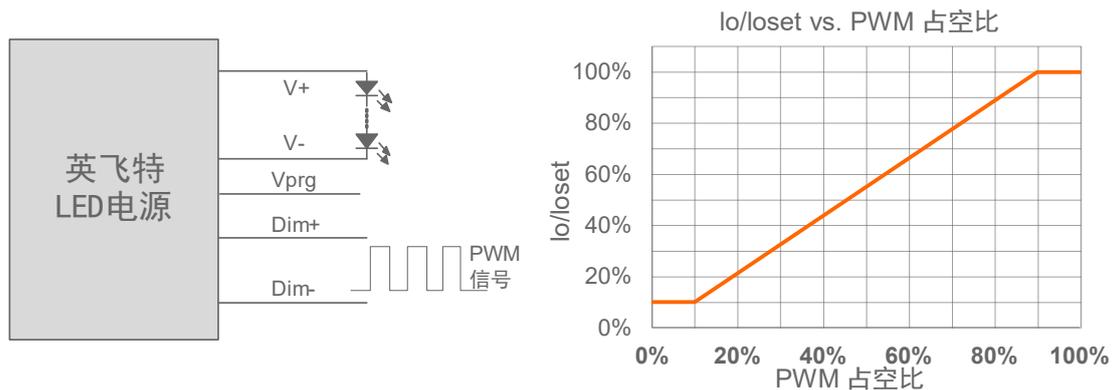


示意图 5: 正逻辑

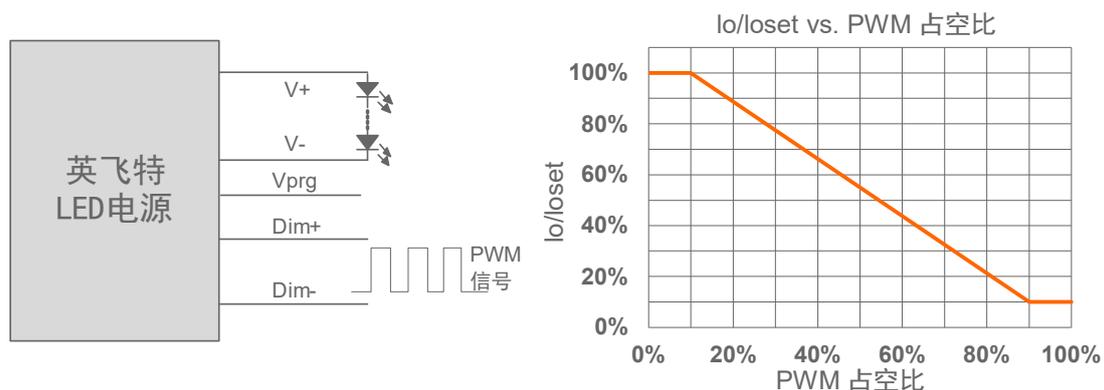


示意图 6: 负逻辑

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. 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。

12 / 15

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。

编程连接示意图

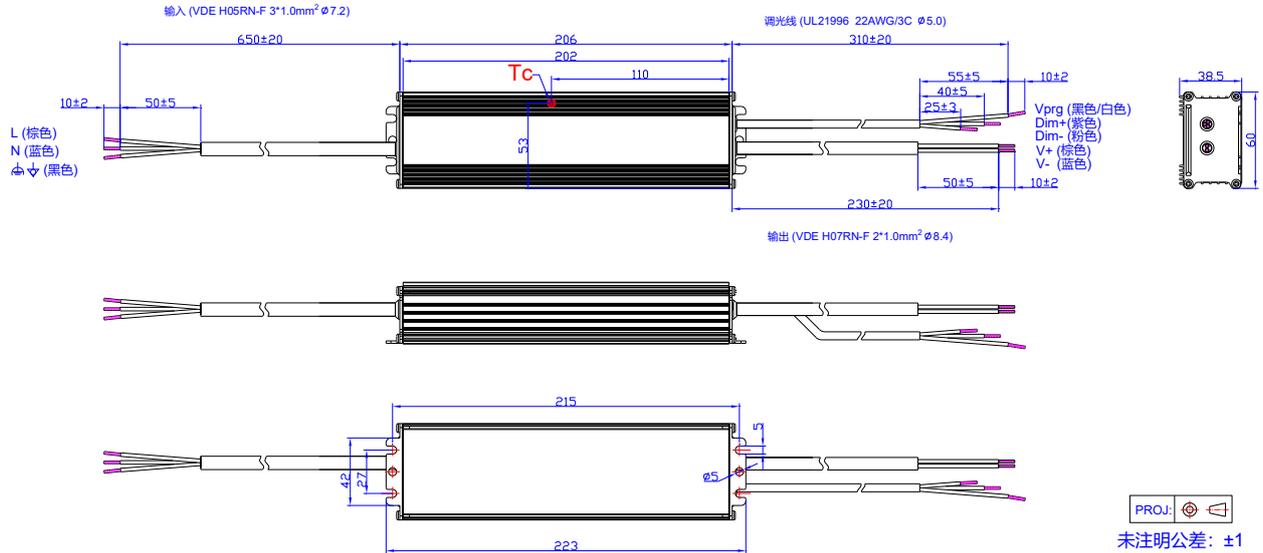


注：驱动器在编程过程中无需上电。

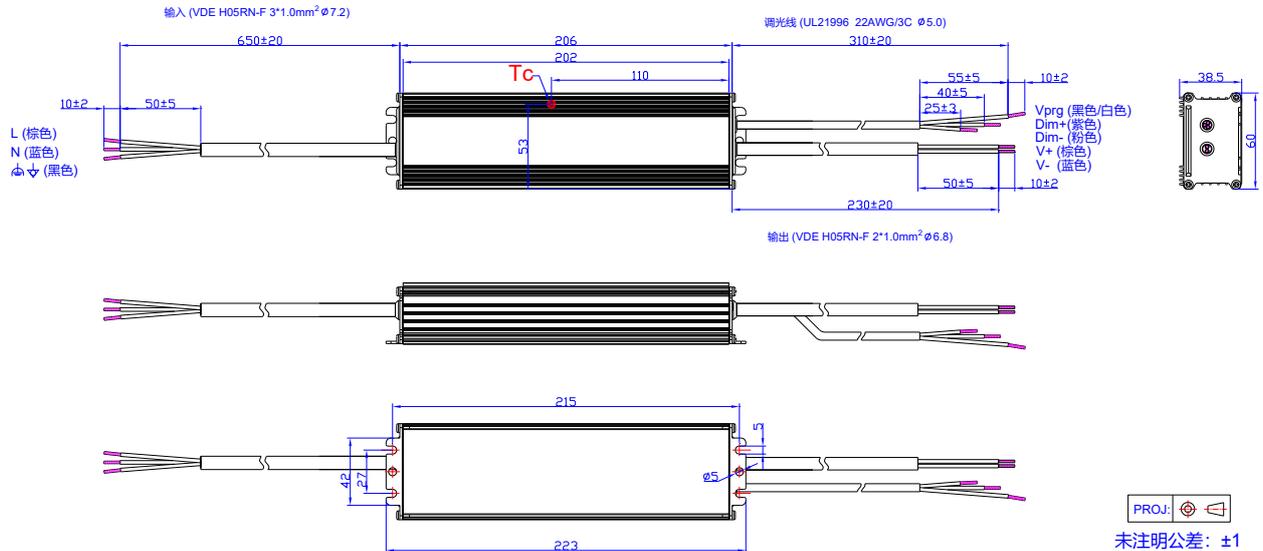
- 详情请参阅 [PRG-MUL2 \(编程器\) 规格书](#)。

机构图

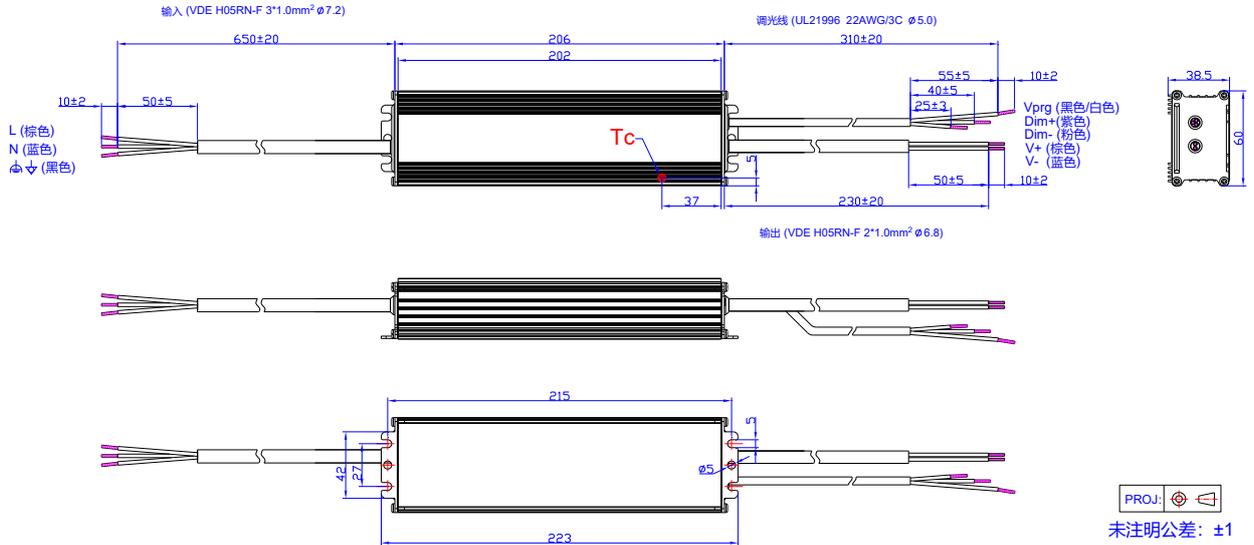
EUM-240S070DE



EUM-240S105DE/EUM-240S150DE



EUM-240S350DE/EUM-240S670DE



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
2022-07-05	A	发行	/	/
2023-06-27	B	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
2026-03-04	C	格式	/	更新
		产品实拍图	/	更新
		UKCA 标识	/	删除
		安全与电磁兼容标准	/	更新
		浪涌曲线	/	更新