

产品特性

- 效率高达 93.5%
- 全功率宽输出电流范围（恒功率）
- 多种调光控制可选：0-10V, 10V PWM（DV 型号）
3 种时控调光（TV 型号）
- 防雷保护：差模 6 kV, 共模 10 kV
- 全方位保护：过温保护，过压保护，短路保护
- IP67
- SELV
- 5 年质保



产品描述

EUK-200SxxxDV(TV)系列为 200W 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，高杆灯，球场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⁾⁽⁵⁾
						120Vac	220Vac	
70-1050	700-1050	700	95-286	200	93.5%	0.99	0.96	EUK-200S105DV(TV)
105-1500	1050-1500	1050	67-190	200	93.5%	0.99	0.96	EUK-200S150DV(TV)
140-2100	1400-2100	1400	48-143	200	93.0%	0.99	0.96	EUK-200S210DV(TV)
245-3500	2450-3500	2800	29-82	200	93.0%	0.99	0.96	EUK-200S350DV(TV) ⁽⁴⁾
385-5600	3850-5600	4900	18-52	200	92.0%	0.99	0.96	EUK-200S560DV(TV) ⁽⁴⁾

注：（1）200W 全功率最大输出电流范围

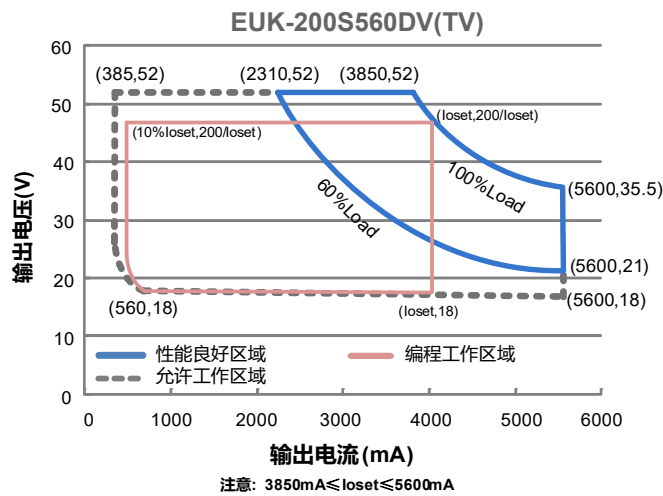
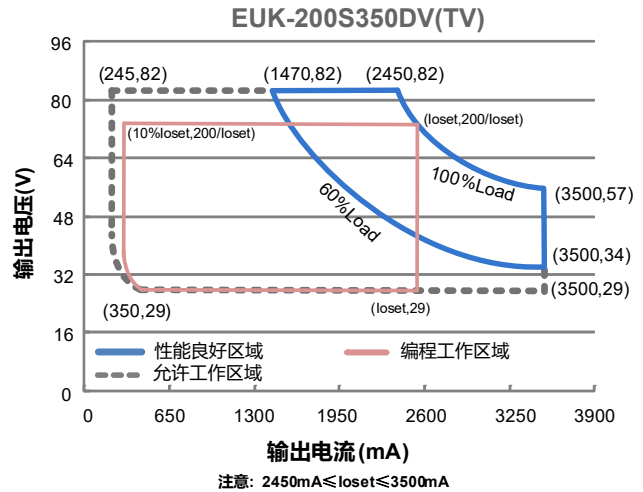
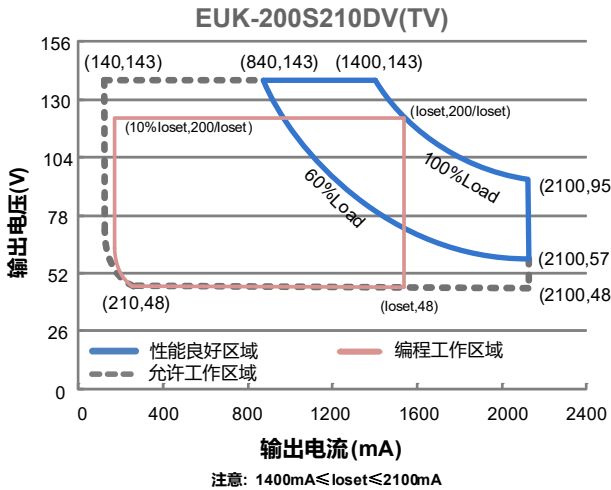
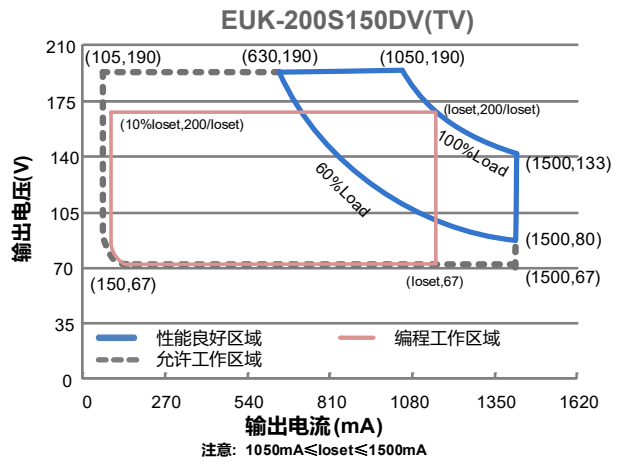
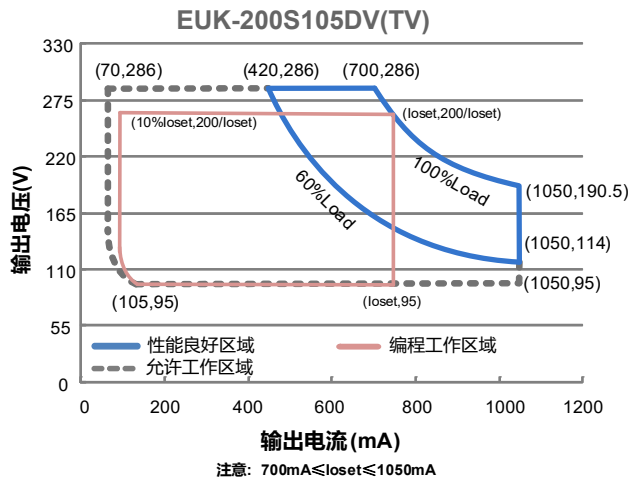
（2）测试条件：100%负载，220Vac（详见下文“规格概述”）

（3）认证电压范围：100-240Vac 或 127-250Vdc（除 PSE, KS 和 BIS）

（4）SELV 输出

（5）BIS 型号后缀为-3000

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	-	250 Vdc	
输入频率范围	47 Hz	-	63 Hz	
漏电流	-	-	0.70 mA	UL 8750; 277Vac/60Hz, 有效接地
输入电流	-	-	2.15 A	100%负载, 120Vac
	-	-	1.1A	100%负载, 220Vac
浪涌电流 (I ² t)	-	-	1.95 A ² s	220Vac, 25 °C 环温 (冷机启动), 10%I _{pk} -10%I _{pk} 持续时间=1.40ms; 详情请参阅浪涌电流曲线
功率因数	0.9	-	-	100-240Vac, 50-60Hz, 60%-100%负载 (120-200W)
总谐波失真	-	-	20%	
总谐波失真	-	-	10%	220-240Vac, 50-60Hz, 75%-100%负载 (150-200W)

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)				
EUK-200S105DV(TV)	70 mA	-	1050 mA	
EUK-200S150DV(TV)	105 mA	-	1500 mA	
EUK-200S210DV(TV)	140 mA	-	2100 mA	
EUK-200S350DV(TV)	245 mA	-	3500 mA	
EUK-200S560DV(TV)	385 mA	-	5600 mA	
恒功率输出电流设置范围				
EUK-200S105DV(TV)	700 mA	-	1050 mA	
EUK-200S150DV(TV)	1050 mA	-	1500 mA	
EUK-200S210DV(TV)	1400 mA	-	2100 mA	
EUK-200S350DV(TV)	2450 mA	-	3500 mA	
EUK-200S560DV(TV)	3850 mA	-	5600 mA	
总输出电流纹波(pk-pk)	-	5%lomax	10%lomax	100%负载, 20 MHz BW
< 200Hz输出电流纹波(pk-pk)	-	2%lomax	-	100%负载
启动过冲电流	-	-	10%lomax	100%负载
空载输出电压				
EUK-200S105DV(TV)	-	-	320 V	
EUK-200S150DV(TV)	-	-	220 V	
EUK-200S210DV(TV)	-	-	160 V	
EUK-200S350DV(TV)	-	-	100 V	
EUK-200S560DV(TV)	-	-	60 V	
线性调整率	-	-	±0.5%	100%负载

输出性能

参数	最小值	典型值	最大值	备注
负载调整率	-	-	±1.5%	
开机启动时间	-	-	1.0 s	120Vac, 60%-100%负载
	-	-	0.5 s	220Vac, 60%-100%负载
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				
EUK-200S105DV(TV)				
Io= 700 mA	88.5%	90.5%	-	
Io=1050 mA	86.0%	88.0%	-	
EUK-200S150DV(TV)				
Io=1050 mA	88.0%	90.0%	-	
Io=1500 mA	86.0%	88.0%	-	
EUK-200S210DV(TV)				
Io=1400 mA	88.0%	90.0%	-	100%负载, 25° 环温; 冷机时, 效率降低约 2%
Io=2100 mA	85.5%	87.5%	-	
EUK-200S350DV(TV)				
Io=2450 mA	87.5%	89.5%	-	
Io=3500 mA	85.0%	87.0%	-	
EUK-200S560DV(TV)				
Io=3850 mA	87.0%	89.0%	-	
Io=5600 mA	84.5%	86.5%	-	
效率@220Vac				
EUK-200S105DV(TV)				
Io= 700 mA	91.5%	93.5%	-	
Io=1050 mA	90.0%	92.0%	-	
EUK-200S150DV(TV)				
Io=1050 mA	91.5%	93.5%	-	
Io=1500 mA	89.5%	91.5%	-	
EUK-200S210DV(TV)				
Io=1400 mA	91.0%	93.0%	-	100%负载, 25° 环温; 冷机时, 效率降低约 2%
Io=2100 mA	88.5%	90.5%	-	
EUK-200S350DV(TV)				
Io=2450 mA	91.0%	93.0%	-	
Io=3500 mA	88.5%	90.5%	-	
EUK-200S560DV(TV)				
Io=3850 mA	90.0%	92.0%	-	
Io=5600 mA	88.0%	90.0%	-	

规格概述

参数	最小值	典型值	最大值	备注	
效率@277Vac EUK-200S105DV(TV) Io= 700 mA	92.0%	94.0%	-	100%负载, 25° 环温; 冷机时, 效率降低约 2%	
Io=1050 mA	90.5%	92.5%	-		
EUK-200S150DV(TV) Io=1050 mA	92.0%	94.0%	-		
Io=1500 mA	90.0%	92.0%	-		
EUK-200S210DV(TV) Io=1400 mA	91.5%	93.5%	-		
Io=2100 mA	89.0%	91.0%	-		
EUK-200S350DV(TV) Io=2450 mA	91.5%	93.5%	-		
Io=3500 mA	89.0%	91.0%	-		
EUK-200S560DV(TV) Io=3850 mA	90.5%	92.5%	-		
Io=5600 mA	88.0%	90.0%	-		
平均无故障时间	-	329,000 Hours	-		220Vac, 环温 25°C, 80%负载(MIL-HDBK-217F)
寿命时间	-	85,000 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	5年质保所对应的质保壳温	
储存温度	-40°C	-	+85°C	湿度: 5%RH to 100%RH	
尺寸 英寸 (L × W × H) 毫米 (L × W × H)	7.95 × 2.66 × 1.56 202 × 67.5 × 39.7			含挂耳尺寸 8.70 × 2.66 × 1.56 221 × 67.5 × 39.7	
净重	-	1100 g	-		

调光概述

参数	最小值	典型值	最大值	备注	
DV 型号	0~10V 线上最大电压	-20 V	-	20 V	
	0~10V 线上电流	200 uA	300 uA	450 uA	Vdim(+) = 0 V
	推荐调光输入范围	0 V	-	10 V	
	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%	

调光概述

参数		最小值	典型值	最大值	备注
TV 型号	调光范围	10%	-	100%	默认的是传统定时调光。 调光模式设置为自适应-中点对齐或自适应-百分比调光时, 需通过 PC 界面设置
	维持时间	0 Hours	-	18 Hours	
	渐变时间	0 Minutes	-	60 Minutes	
	调光步骤	1	-	6	
调光输出范围	EUK-200S105DV(TV) EUK-200S150DV(TV) EUK-200S210DV(TV) EUK-200S350DV(TV) EUK-200S560DV(TV)	10%loset	-	loset	700 mA ≤ loset ≤ 1050 mA 1050 mA ≤ loset ≤ 1500 mA 1400 mA ≤ loset ≤ 2100 mA 2450 mA ≤ loset ≤ 3500 mA 3850 mA ≤ loset ≤ 5600 mA
	EUK-200S105DV(TV) EUK-200S150DV(TV) EUK-200S210DV(TV) EUK-200S350DV(TV) EUK-200S560DV(TV)	70 mA 105 mA 140 mA 245 mA 385 mA	-	loset	70 mA ≤ loset < 700 mA 105 mA ≤ loset < 1050 mA 140 mA ≤ loset < 1400 mA 245 mA ≤ loset < 2450 mA 385 mA ≤ loset < 3850 mA

安全与电磁兼容标准

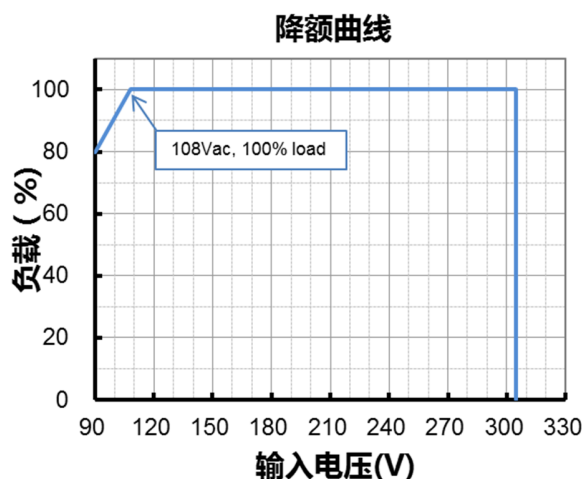
安全目录	标准
CE	EN 61347-1, EN 61347-2-13
CB	IEC 61347-1, IEC 61347-2-13
PSE	J 61347-1, J 61347-2-13
KS	KS C 7655
BIS	IS 15885(Part2/Sec13)
EMI 标准	备注
EN IEC 55015 ⁽¹⁾	Conducted emission Test & Radiated emission Test
EN IEC 61000-3-2	Harmonic current emissions
EN 61000-3-3	Voltage fluctuations & flicker
EMS 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 ⁽²⁾
EN 61000-4-6	Conducted Radio Frequency Disturbances Test-CS

安全与电磁兼容标准

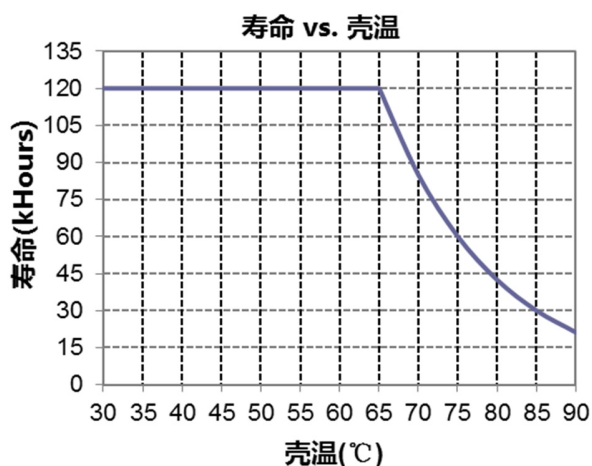
EMS 标准	备注
EN 61000-4-8	Power Frequency Magnetic Field Test
EN 61000-4-11	Voltage Dips
EN 61547	Electromagnetic Immunity Requirements Applies To Lighting Equipment

- 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。

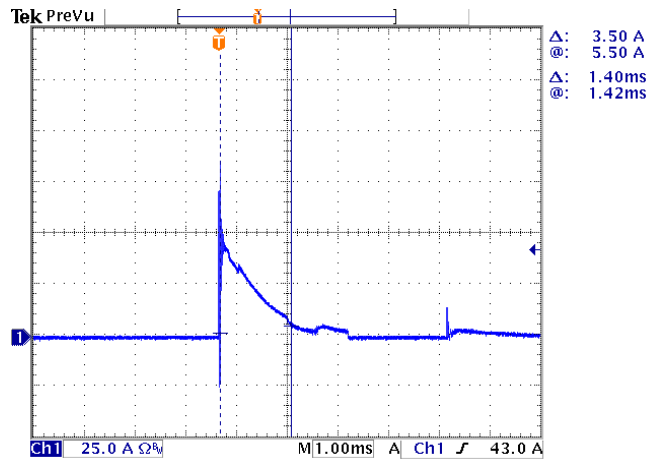
降额曲线



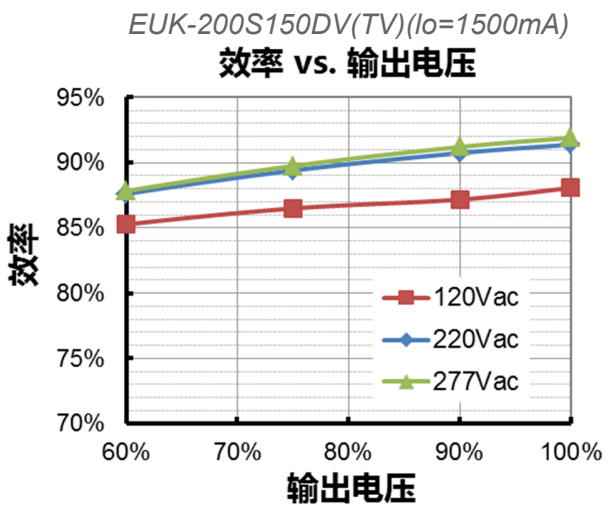
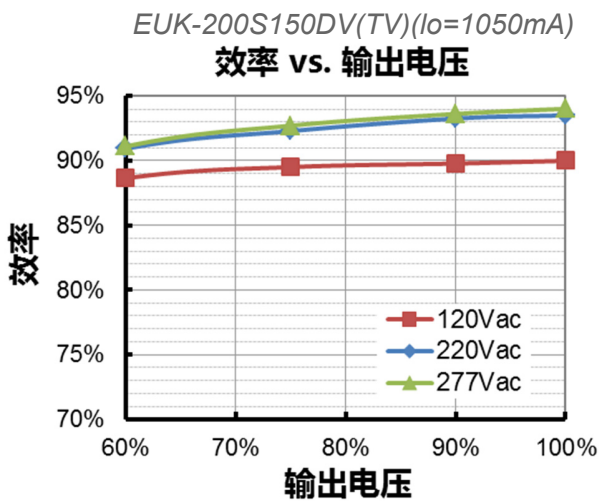
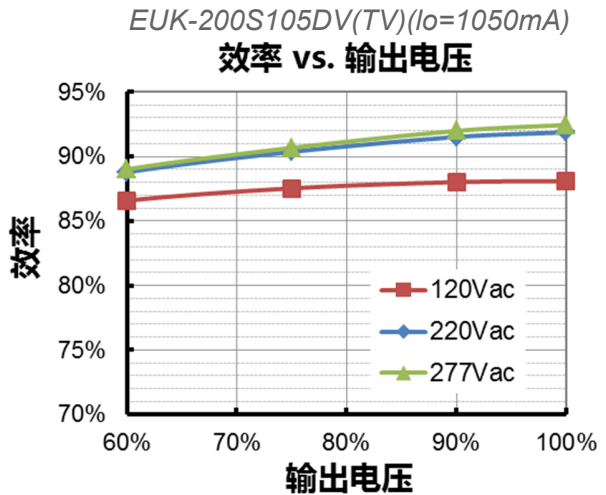
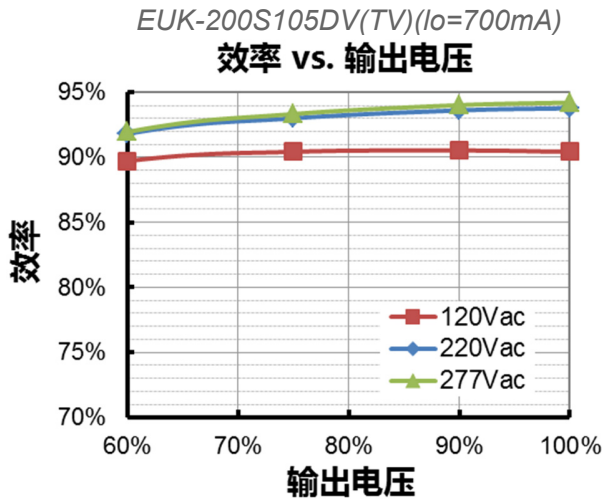
寿命对壳温曲线

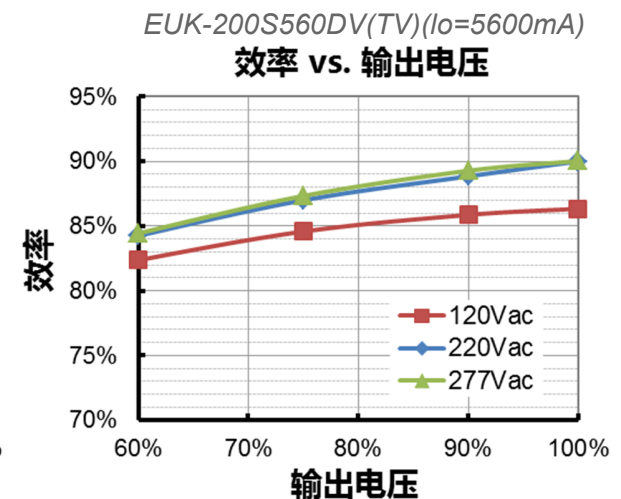
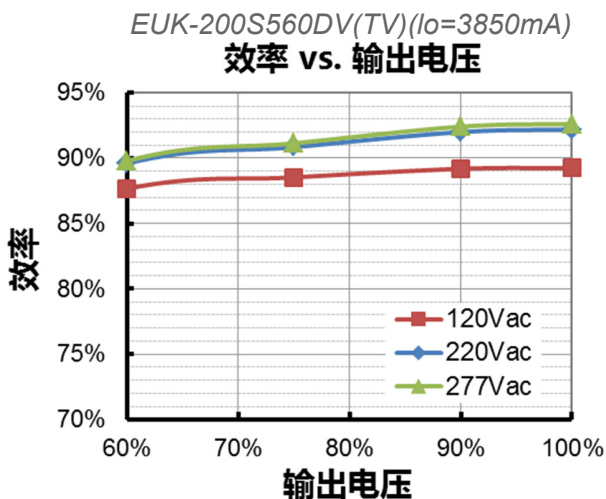
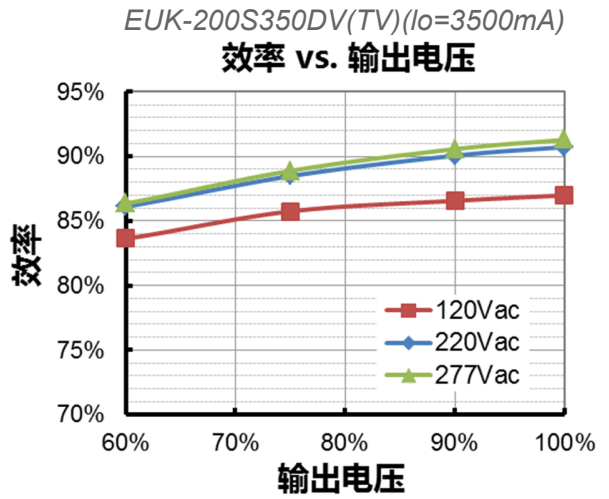
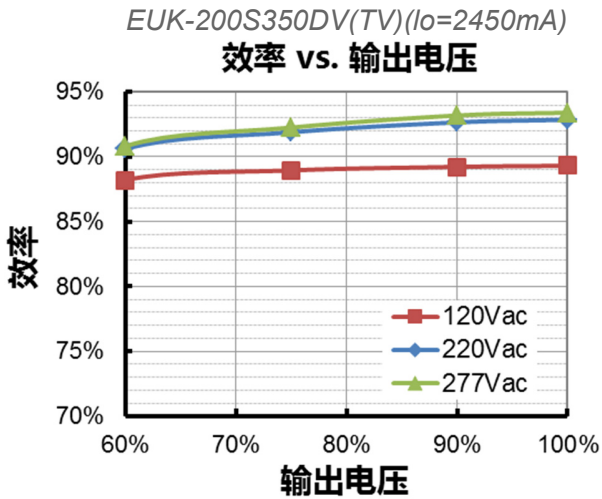
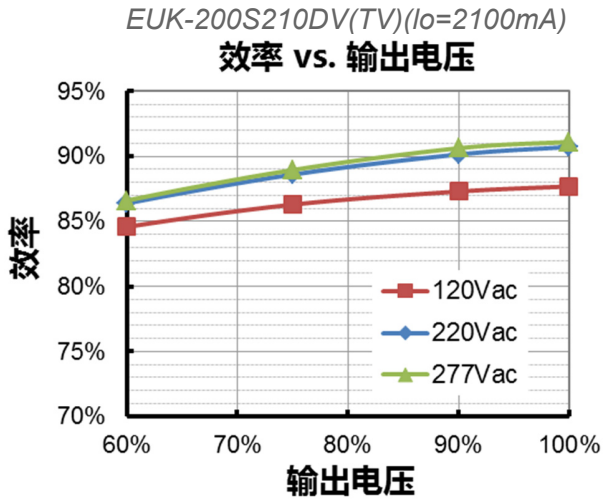
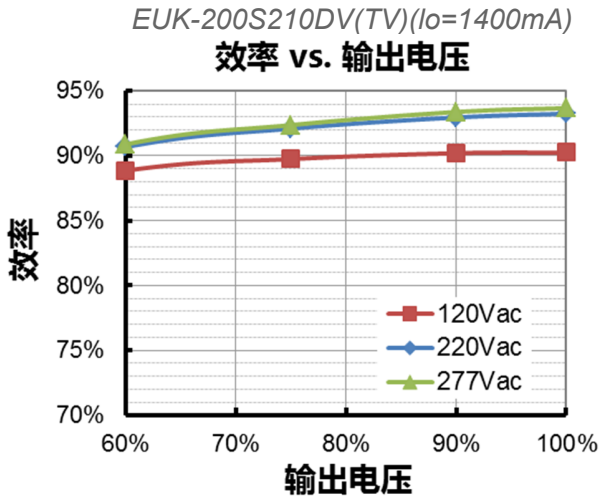


浪涌曲线

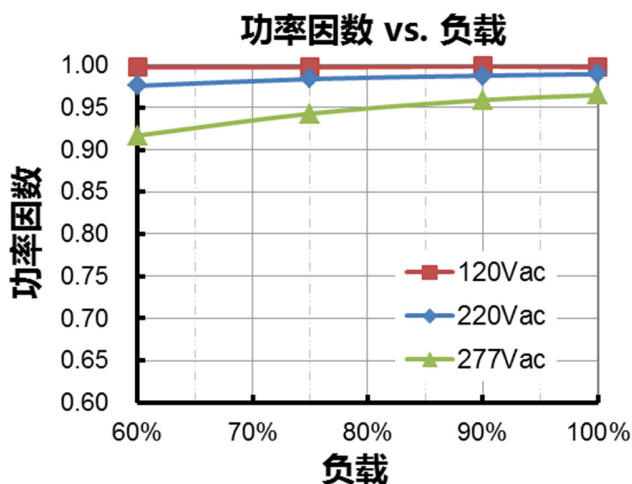


效率曲线

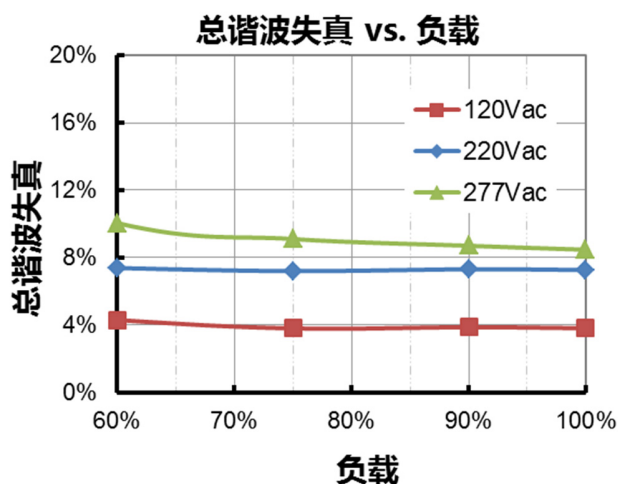




功率因数曲线



总谐波失真曲线



保护功能

参数	备注
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的范围内。

调光

● 0-10V 调光（仅限 DV 型号）

以下为调光示意图：

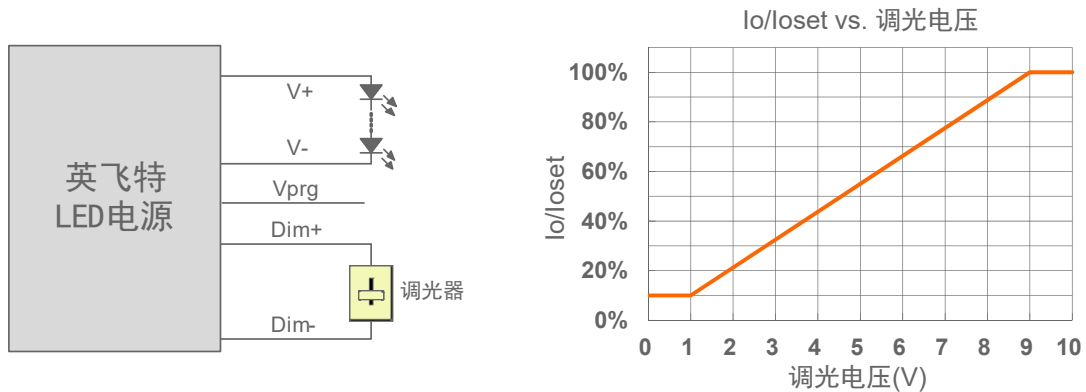


示意图 1: 正逻辑

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 电压信号源或者无源元件, 比如稳压管, 来替代调光器。

● 10V PWM 调光 (仅限 DV 型号)

以下为调光示意图:

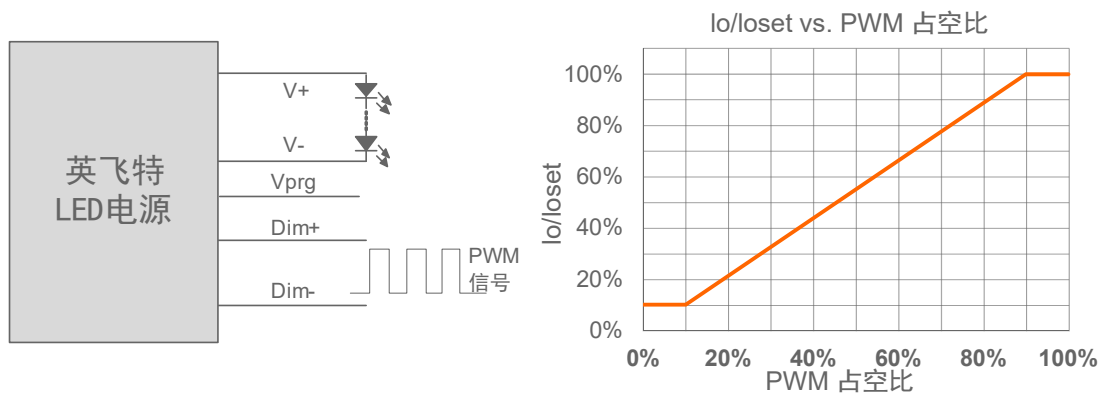


示意图 2: 正逻辑

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。

● 时控调光 (仅限 TV 型号)

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 (仅限 TV 型号)

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。

编程连接示意图

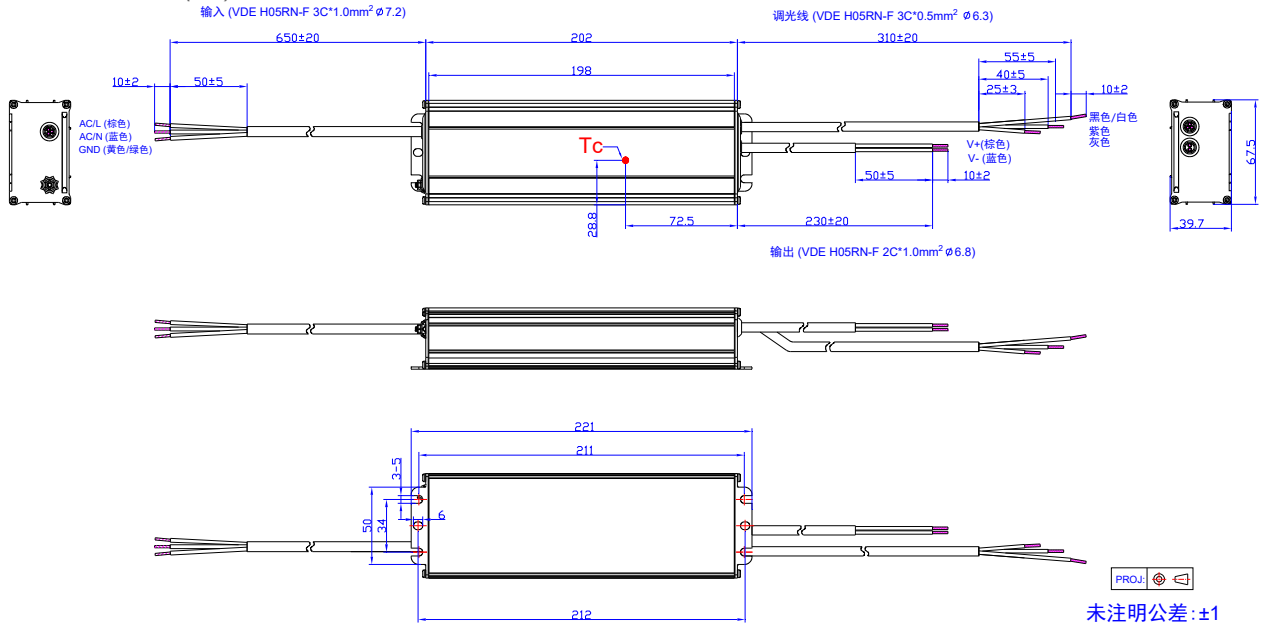


注：驱动器在编程过程中无需上电。

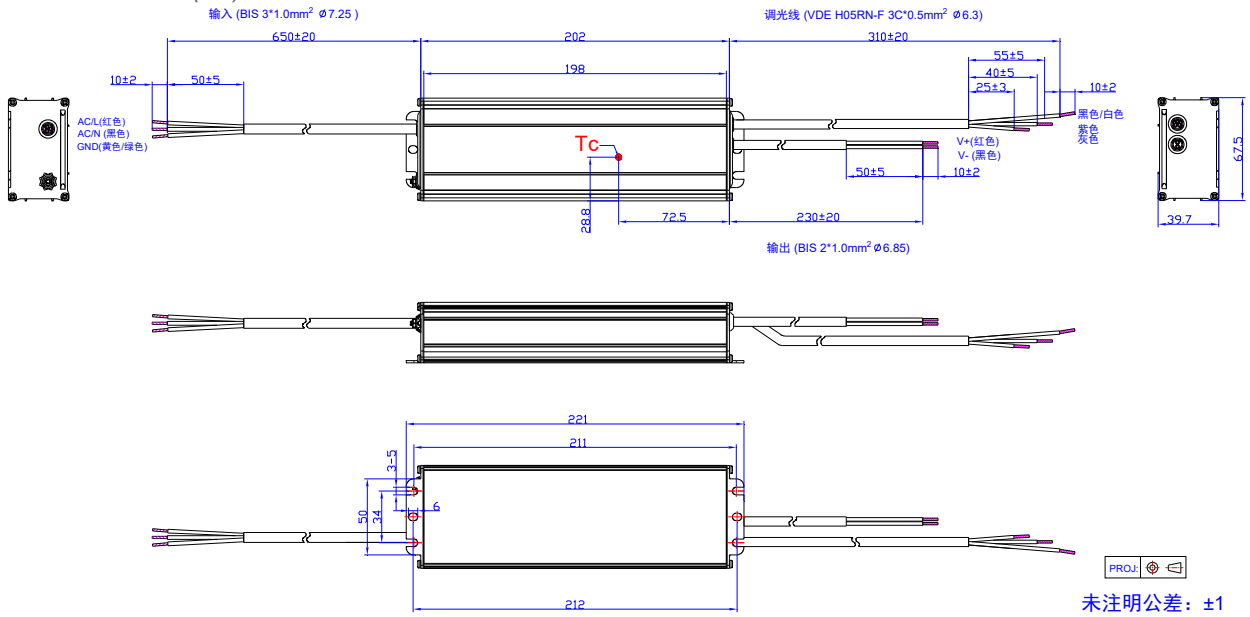
- 请参阅 [PRG-MUL2](#) (编程器) 规格书。

机构图

EUK-200SxxxDV(TV)



EUK-200SxxxDV(TV)-3000



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
2017-09-19	A	发行	/	/
2017-11-30	B	产品特性	3 种时控调光 (TV 型号)	新增
		型号列表	EUK-200SxxxTV	新增
		I-V 工作区域	EUK-200SxxxTV	新增
		输出电流设置范围(losset)	EUK-200SxxxTV	新增
		恒功率输出电流设置范围	EUK-200SxxxTV	新增
		空载输出电压	EUK-200SxxxTV	新增
		效率@120Vac	EUK-200SxxxTV	新增
		效率@220Vac	EUK-200SxxxTV	新增
		效率@277Vac	EUK-200SxxxTV	新增
		调光概述	TV 型号	新增
		效率曲	EUK-200SxxxTV	新增
调光	/	更新		
2018-05-30	C	EAC	/	新增
		产品描述	/	更新
		机构图	/	更新
2023-08-24	D	产品实拍图	/	更新
		TUV 标识	/	删除
		独立式标识	/	新增
		CCC 标识	/	更新
		产品特性	/	更新
		型号列表	备注 (5)	新增
		安全与电磁兼容标准	/	更新
		调光	/	更新
		编程链接示意图	/	更新
		机构图	EUK-200SxxxDV(TV)-3000	新增
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
2024-05-14	E	产品实拍图	/	更新
		EAC 标识	/	删除
		安全与电磁兼容标准	EAC	删除
2024-08-14	F	格式	/	更新
		ENEC/CCC 标识	/	删除
		安全与电磁兼容标准	ENEC/CCC	删除