

产品特性

- 效率高达 90.5%
- 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-075SxxxDV(TV)系列为 75W 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, 隧道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故障运转。

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	
45-700mA	450-700mA	530 mA	90~305 Vac/ 127~250 Vdc	54~167Vdc	75 W	90.5%	0.98	0.96	EUK-075S070DV(TV)
70-1050mA	700-1050mA	700 mA	90~305 Vac/ 127~250 Vdc	36~107Vdc	75 W	90.0%	0.98	0.96	EUK-075S105DV(TV) ⁽⁴⁾
119-1750mA	1190-1750mA	1400 mA	90~305 Vac/ 127~250 Vdc	22 ~ 63Vdc	75 W	90.0%	0.98	0.96	EUK-075S175DV(TV) ⁽⁴⁾
190-2800mA	1900-2800mA	2100 mA	90~305 Vac/ 127~250 Vdc	14 ~ 39Vdc	75 W	88.5%	0.98	0.96	EUK-075S280DV(TV) ⁽⁴⁾

注: (1) 75W 全功率最大输出电流范围

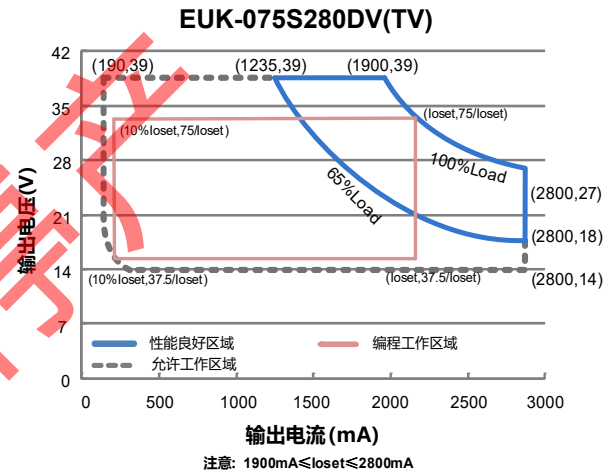
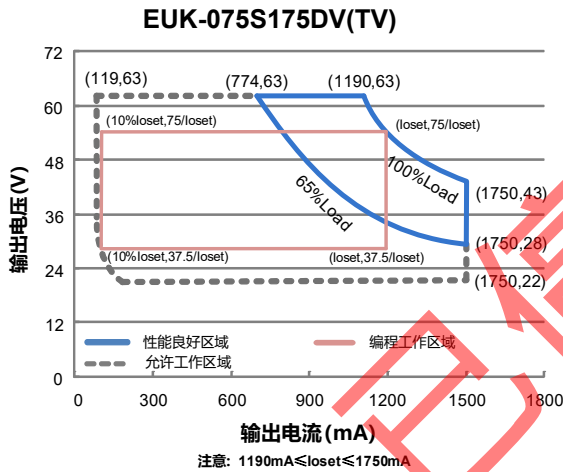
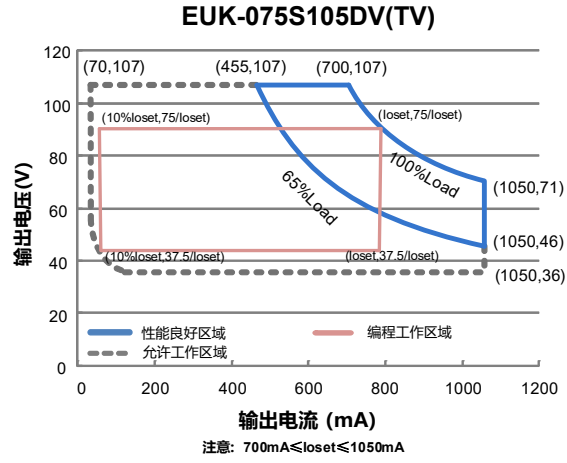
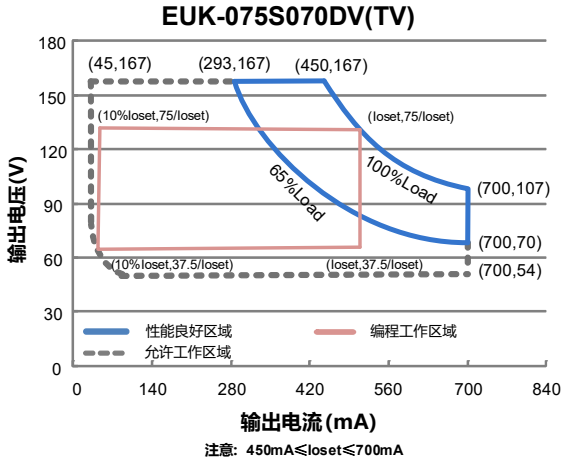
(2) 认证电压范围: CCC: 100-240Vac; 其他: 100-240Vac 或 127-250Vdc

(3) 测试条件: 100%负载, 220Vac (详见下文“规格概述”)

(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	IEC 60598-1; 240Vac/ 60Hz
输入电流	-	-	0.8 A	100%负载, 120Vac
	-	-	0.40 A	100%负载, 220Vac
浪涌电流 (I ² t)	-	-	0.25 A ² s	220Vac, 25°C 环温 (冷机启动), 10%I _{pk} -10%I _{pk} 持续时间=112μs; 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	0.9	-	-	100-240Vac, 50-60Hz, 65%-100%负载 (49-75W)
总谐波失真	-	-	20%	
总谐波失真	-	8%	-	220-240Vac, 50-60Hz, 80%-100%负载 (60-75W)

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-075S070DV(TV)	45 mA	-	700 mA	
EUK-075S105DV(TV)	70 mA	-	1050 mA	
EUK-075S175DV(TV)	119 mA	-	1750 mA	
EUK-075S280DV(TV)	190 mA	-	2800 mA	
恒功率输出电流设置范围				
EUK-075S070DV(TV)	450 mA	-	700 mA	
EUK-075S105DV(TV)	700 mA	-	1050 mA	
EUK-075S175DV(TV)	1190 mA	-	1750 mA	
EUK-075S280DV(TV)	1900 mA	-	2800 mA	
总输出电流纹波(pk-avg)	-	50%lomax	100%lomax	100%负载, 20 MHz BW
启动过冲电流	-	-	10%lomax	100%负载
空载输出电压				
EUK-075S070DV(TV)	-	-	200 V	
EUK-075S105DV(TV)	-	-	119 V	
EUK-075S175DV(TV)	-	-	78 V	
EUK-075S280DV(TV)	-	-	59 V	
线性调整率	-	-	±5.0%	100%负载
负载调整率	-	-	±5.0%	
开机启动时间	-	-	1.0 s	120Vac, 65%-100%负载
	-	-	0.5 s	220Vac, 65%-100%负载
输出电流温度系数	-	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 EUK-075S070DV(TV) Io= 450 mA Io= 700 mA EUK-075S105DV(TV) Io= 700 mA Io=1050 mA EUK-075S175DV(TV) Io=1190 mA Io=1750 mA EUK-075S280DV(TV) Io=1900 mA Io=2800 mA	85.5% 85.5% 85.5% 84.5% 85.0% 84.5% 83.5% 82.0%	87.5% 87.5% 87.5% 86.5% 87.0% 86.5% 85.5% 84.0%	- - - - - - - -	100%负载, 25°环温; 冷机时, 效率降低约 2%
效率@220Vac EUK-075S070DV(TV) Io= 450 mA Io= 700 mA EUK-075S105DV(TV) Io= 700 mA Io=1050 mA EUK-075S175DV(TV) Io=1190 mA Io=1750 mA EUK-075S280DV(TV) Io=1900 mA Io=2800 mA	88.5% 88.0% 88.0% 87.0% 88.0% 87.0% 86.5% 85.0%	90.5% 90.0% 90.0% 89.0% 90.0% 89.0% 88.5% 87.0%	- - - - - - - -	100%负载, 25°环温; 冷机时, 效率降低约 2%
效率@277Vac EUK-075S070DV(TV) Io= 450 mA Io= 700 mA EUK-075S105DV(TV) Io= 700 mA Io=1050 mA EUK-075S175DV(TV) Io=1190 mA Io=1750 mA EUK-075S280DV(TV) Io=1900 mA Io=2800 mA	88.5% 88.5% 88.5% 88.0% 88.0% 87.5% 86.5% 85.5%	90.5% 90.5% 90.5% 90.0% 90.0% 89.5% 89.0% 87.5%	- - - - - - - -	100%负载, 25°环温; 冷机时, 效率降低约 2%
平均无故障时间	-	556,000 Hours	-	220Vac, 环温 25°C, 80%负载(MIL-HDBK-217F)
寿命时间	-	84,000 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 湿度: 10%RH to 95%RH
储存温度	-40°C	-	+85°C	湿度: 5%RH to 95%RH
尺寸			含挂耳尺寸	
英寸 (L × W × H)	5.71 × 2.66 × 1.44		6.54 × 2.66 × 1.44	
毫米 (L × W × H)	145 × 67.5 × 36.5		166 × 67.5 × 36.5	

规格概述

参数	最小值	典型值	最大值	备注
净重	-	770 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%	
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-075S070DV(TV) EUK-075S105DV(TV) EUK-075S175DV(TV) EUK-075S280DV(TV)	10%I _{load}	-	I _{load}	450 mA ≤ I _{load} ≤ 700 mA 700 mA ≤ I _{load} ≤ 1050 mA 1190 mA ≤ I _{load} ≤ 1750 mA 1900 mA ≤ I _{load} ≤ 2800 mA
	EUK-075S070DV(TV) EUK-075S105DV(TV) EUK-075S175DV(TV) EUK-075S280DV(TV)	45 mA 70 mA 119 mA 190 mA	-	I _{load}	45 mA ≤ I _{load} < 450 mA 70 mA ≤ I _{load} < 700 mA 119 mA ≤ I _{load} < 1190 mA 190 mA ≤ I _{load} < 1900 mA

安全与电磁兼容标准

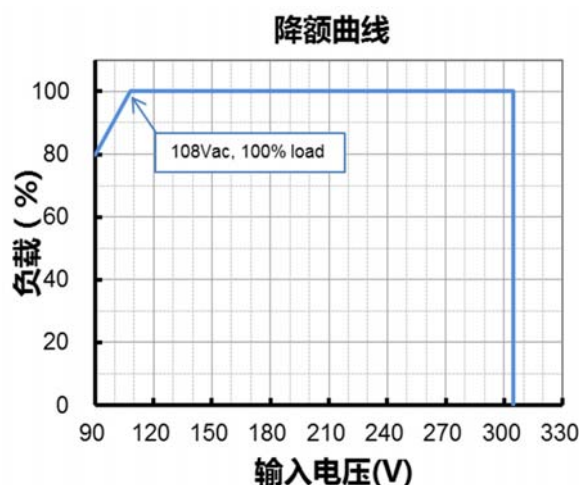
安全目录	标准
ENEC & TUV & CE	EN 61347-1, EN 61347-2-13
UKCA	BS EN 61347-1, BS EN 61347-2-13
CB	IEC 61347-1, IEC 61347-2-13
CCC	GB 19510.1, GB 19510.14
BIS	IS 15885(Part2/Sec13)
global-mark	AS/NZS 61347.1, AS/NZS 61347.2.13
KS	KS C 7655
EAC	TP TC 004, TP TC 020

安全与电磁兼容标准

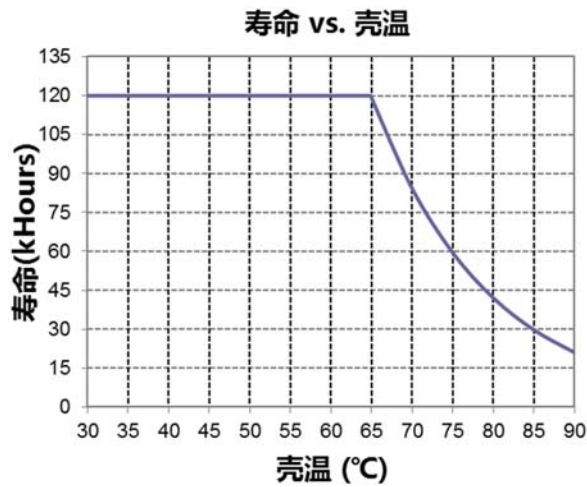
性能	标准
ENEC	EN 62384
EMI 标准	备注
BS EN/EN IEC 55015/GB/T 17743 ⁽¹⁾	Conducted emission Test & Radiated emission Test
BS EN/EN IEC 61000-3-2/GB 17625.1	Harmonic current emissions
BS EN/EN 61000-3-3	Voltage fluctuations & flicker
EMS 标准	备注
BS EN/EN 61000-4-2	Electrostatic Discharge (ESD): 8 kV air discharge, 4 kV contact discharge
BS EN/EN 61000-4-3	Radio-Frequency Electromagnetic Field Susceptibility Test-RS
BS EN/EN 61000-4-4	Electrical Fast Transient / Burst-EFT
BS EN/EN 61000-4-5	Surge Immunity Test: AC Power Line: Differential Mode 6 kV, Common Mode 10 kV
BS EN/EN 61000-4-6	Conducted Radio Frequency Disturbances Test-CS
BS EN/EN 61000-4-8	Power Frequency Magnetic Field Test
BS EN/EN 61000-4-11	Voltage Dips
BS EN/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。

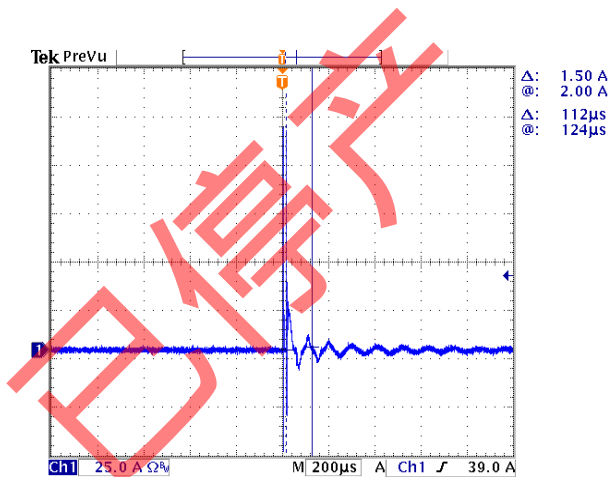
降额曲线



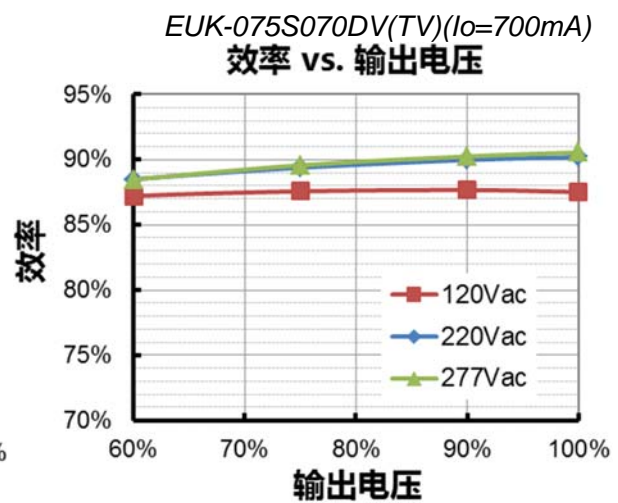
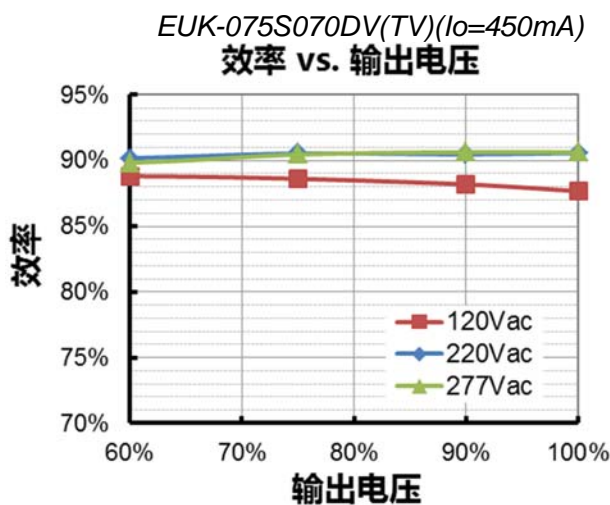
寿命对壳温曲线

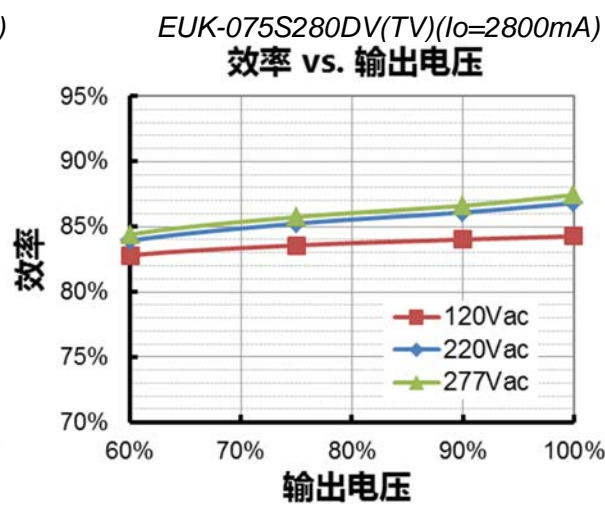
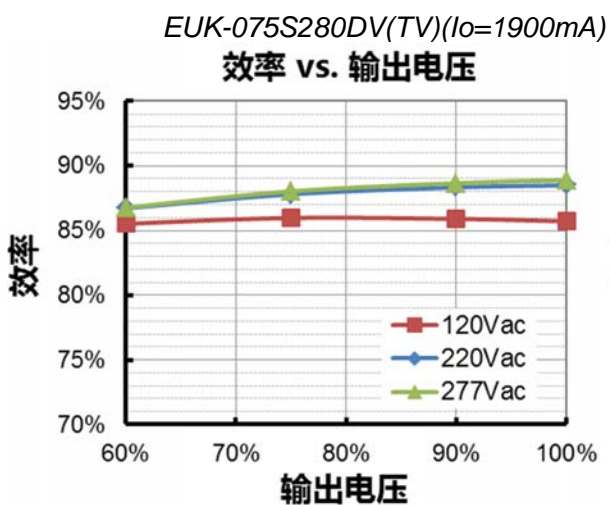
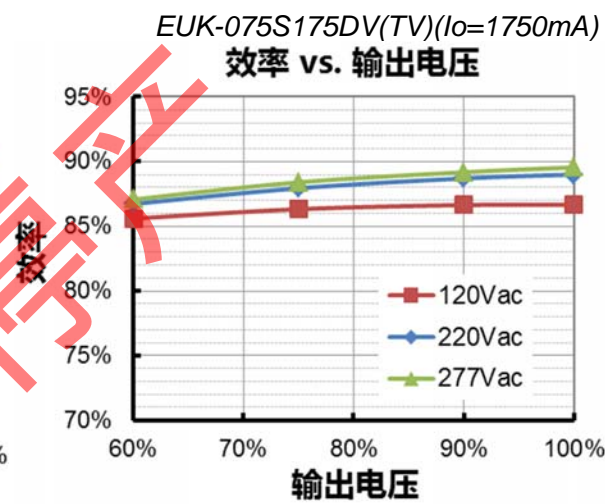
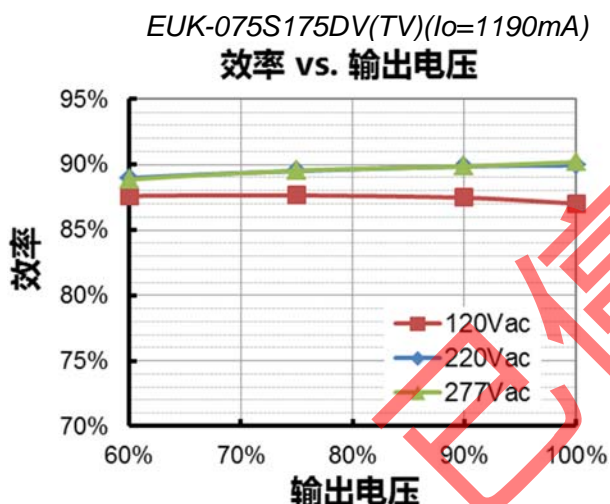
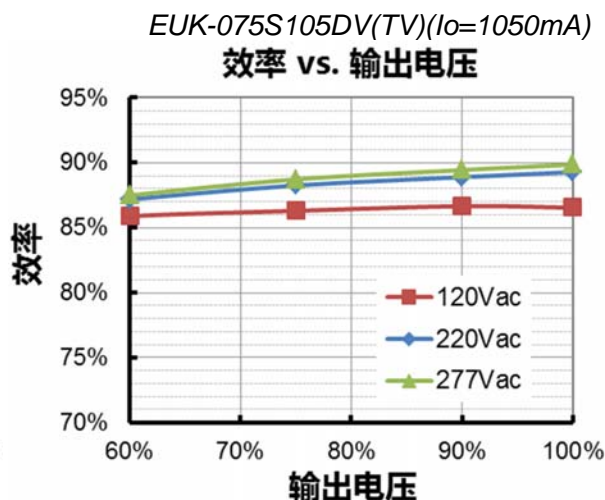
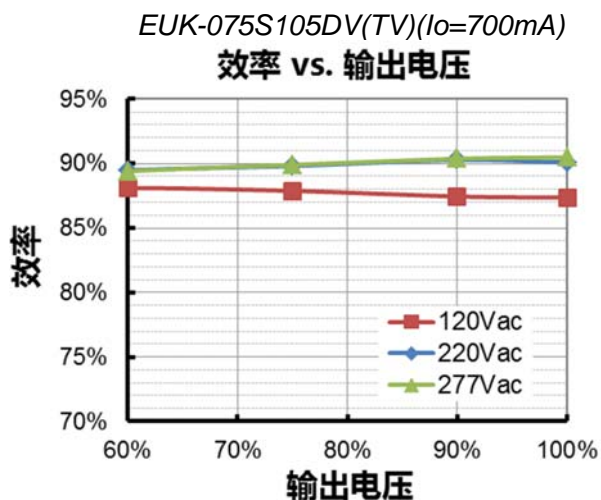


浪涌曲线

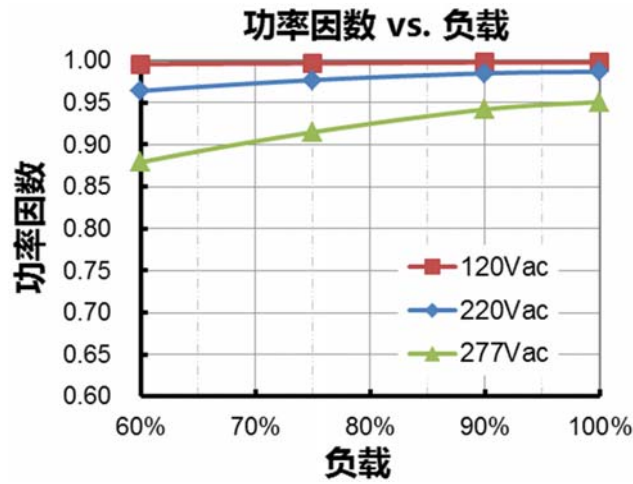


效率曲线

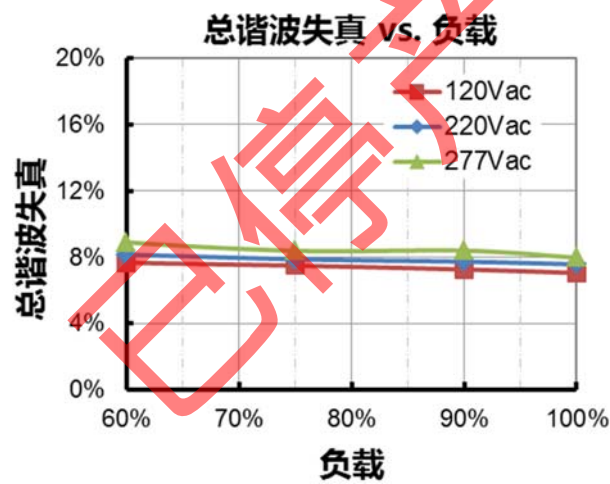




功率因数曲线



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:

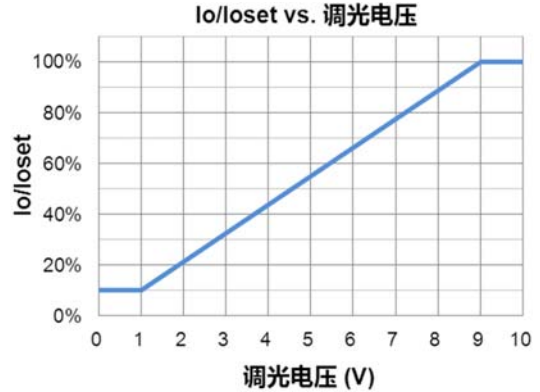
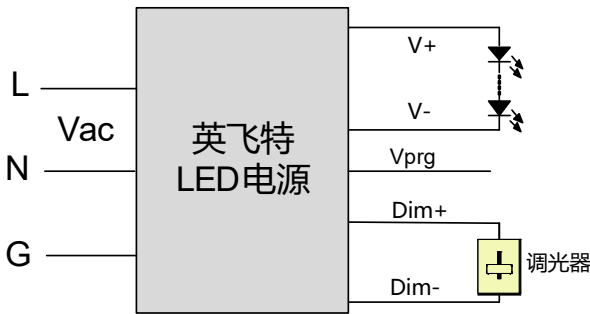


示意图 1

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:

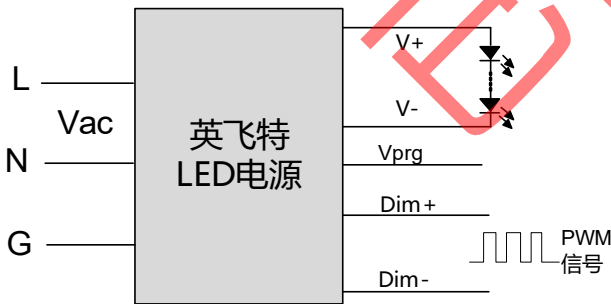


示意图 2

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。

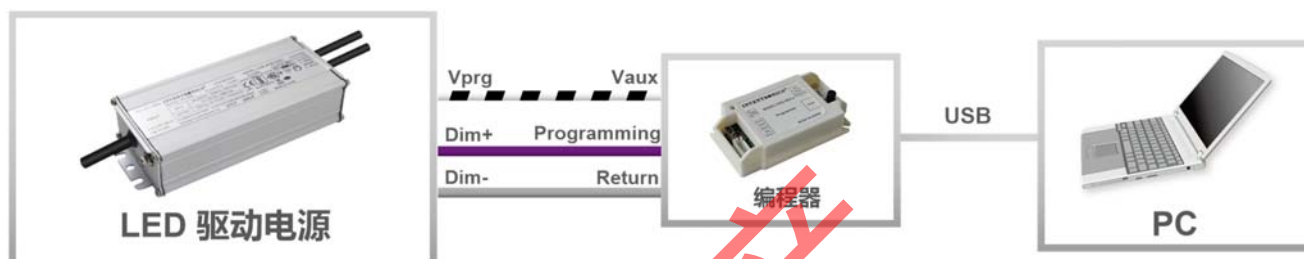
- **自适应-中点对齐:** 假定调光曲线的中点是当地的午夜时间, 那么调光器会自动根据过去两天每天的工作总时长来调整工作曲线 (误差在 15 分钟内)

- **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

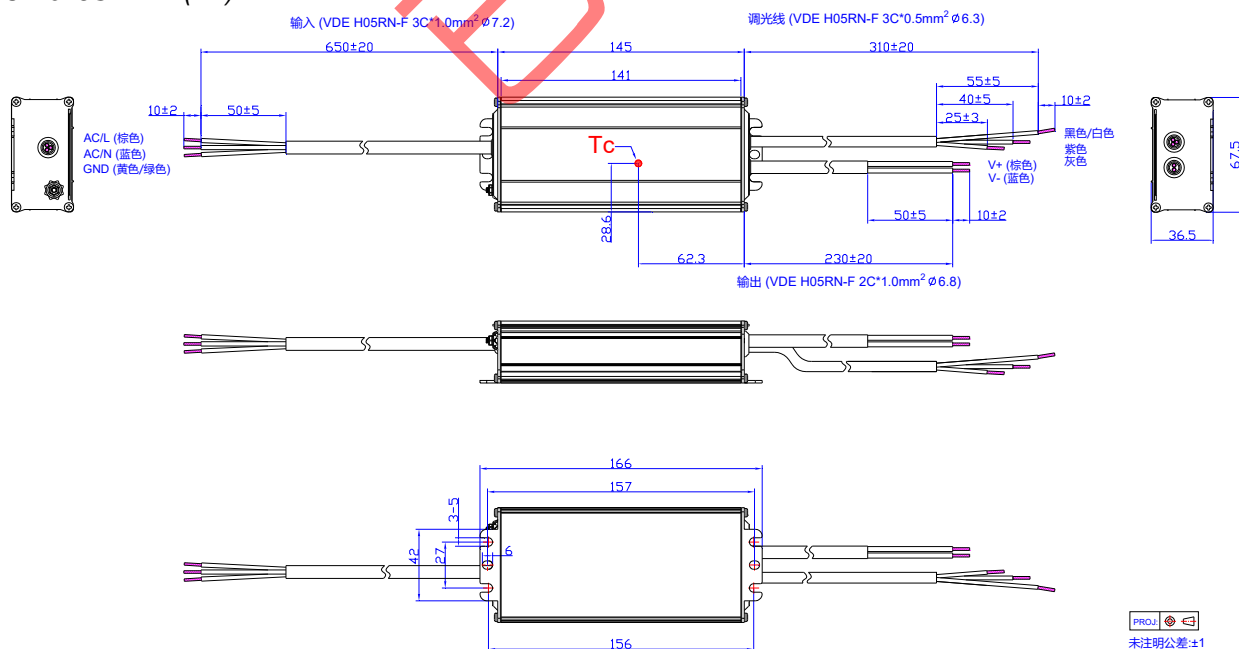


注: 驱动器在编程过程中无需上电。

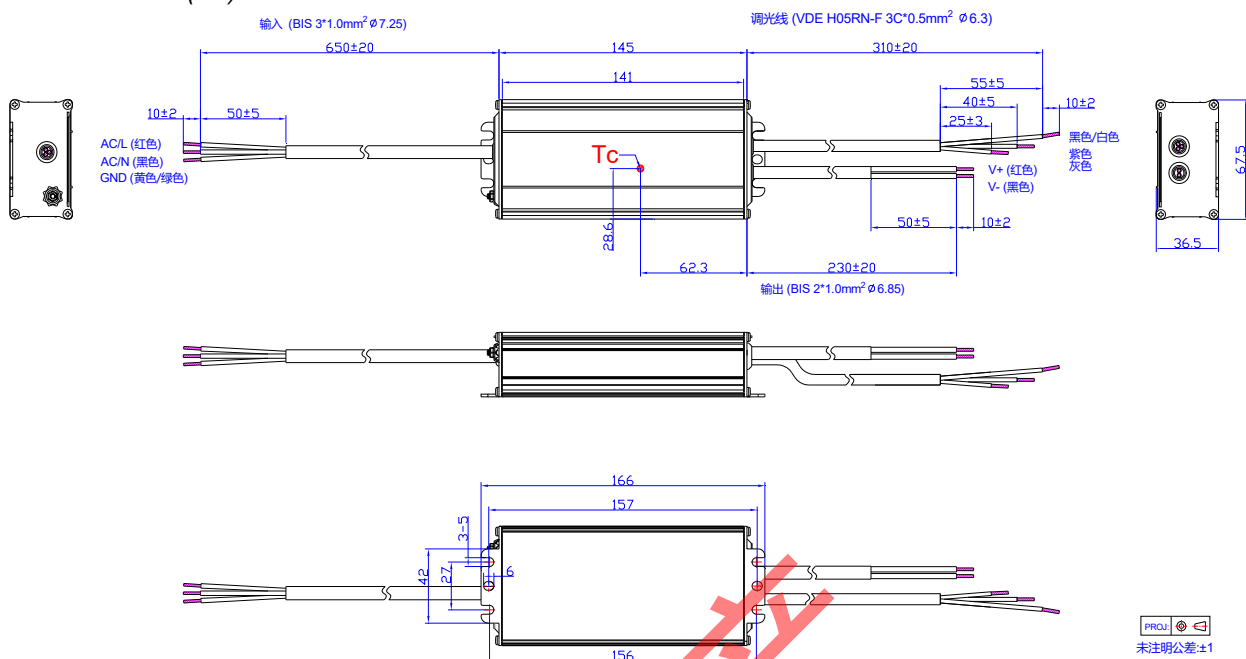
- 详情请参阅 [PRG-MUL2 \(编程器\) 规格书](#)。

机构图

EUK-075SxxxDV(TV)



EUK-075SxxxDV(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
2017-09-25	A	发行	/	/
2018-05-30	B	EAC	/	新增
		产品描述	/	更新
		机构图	/	更新
2021-07-29	C	Global Mark 标识	/	新增
		型号列表	注 (5)	新增
		安全与电磁兼容标准	ENEC	新增
		安全与电磁兼容标准	TUV	新增
		安全与电磁兼容标准	CB	新增
		安全与电磁兼容标准	PSE	新增
		安全与电磁兼容标准	BIS	新增
		安全与电磁兼容标准	Global Mark	新增
		安全与电磁兼容标准	EAC	新增
		编程链接示意图	/	更新
		机构图	EUK-075SxxxDV(TV)-3000	新增
2023-5-24	D	PSE 标识	/	删除
		global-mark 标识	/	更新
		产品特性	/	更新
		安全与电磁兼容标准	/	更新
		编程链接示意图	/	更新