

产品特性

- THD 低至 10%
- 紧凑的金属外壳设计，散热良好
- 0-10V 隔离调光控制
- 防雷保护：差模 4kV，共模 6kV
- 高可靠性，长寿命
- 适用于 Class I 灯具
- 适合内置使用
- 输入欠压保护 & 输入过压保护
- IP66 且适用于 UL 干燥及潮湿环境
- Class 2 & SELV
- 可用于北美 Class I, Division 2 的危险场合
- 5 年质保



产品描述

EUC-030SxxxDTM 系列为 30W IP66 恒流驱动器产品，输入电压范围为 90-305 Vac，具有超高的功率因数，且 THD 低至 10%。此系列产品是专为低棚灯，隧道灯和路灯而设计。高效率及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、输入欠压保护、输入过压保护、输出过压保护、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	输入电压范围 (1)	输出电压范围	最大输出功率	效率 (2)	功率因数		型号 (3)
					120Vac	220Vac	
350 mA	90 ~ 305 Vac 127~300 Vdc	37 ~ 75 Vdc	26 W	85.0%	0.99	0.96	EUC-030S035DTM
500 mA	90 ~ 305 Vac 127~300 Vdc	29 ~ 60 Vdc	30 W	87.0%	0.99	0.96	EUC-030S050DTM
700 mA	90 ~ 305 Vac 127~300 Vdc	20 ~ 43 Vdc	30 W	85.5%	0.99	0.96	EUC-030S070DTM ⁽⁴⁾

注：(1) 认证电压范围：UL, FCC 120-277Vac 或 127-300Vdc；其他：120-240Vac 或 127-250Vdc (除 KS)。

(2) 测试条件：220 Vac, 100%负载。

(3) SELV。

(4) Class 2。

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
	-	-	0.70 mA	IEC 60598-1; 240Vac/ 60Hz

1 / 9

所有性能参数均在温度 25 °C 情况下所测量的典型值，特别注明除外。

输入性能

参数	最小值	典型值	最大值	备注
输入电流	-	-	0.35 A	100%负载, 120Vac
	-	-	0.2 A	100%负载, 220Vac
浪涌电流(I ² t)	-	-	0.002 A ² s	220Vac, 25°C 环温 (冷机启动), 10%Ipk-10%Ipk, 持续时间=32.8μs; 详情请参阅浪涌电流曲线
功率因数	0.90	-	-	100-277Vac, 50-60Hz, 75%-100%负载 (22.5-30W)
总谐波失真	-	-	15%	
总谐波失真	-	-	10%	200-240Vac, 50-60Hz, 65%-100%负载 (19.5-30W)

输出性能

参数	最小值	典型值	最大值	备注
输出电流精度	-8%lo	-	8%lo	100%负载
总输出电流纹波(pk-avg)	-	50%lo	75%lo	100%负载
启动过冲电流	-	5%lo	10%lo	100%负载
空载输出电压				
EUC-030S035DTM	-	-	100 V	
EUC-030S050DTM	-	-	100 V	
EUC-030S070DTM	-	-	60 V	
线性调整率	-	-	±5.0%	100%负载
负载调整率	-	-	±5.0%	220Vac
开机延迟时间	-	1.5 s	2.0 s	120Vac, 65%-100%负载.
	-	1.0 s	1.5 s	220Vac, 65%-100%负载.
温度系数	-	0.06%/°C	-	壳温 = 0°C ~ Tc 最大值

注：所有性能参数均使用 Cree XLamp XP-G2 且在输入 220Vac 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:				
EUC-030S035DTM	83.0%	85.0%	-	100%负载, 25°C环温
EUC-030S050DTM	84.0%	86.0%	-	
EUC-030S070DTM	83.0%	85.0%	-	
效率@220Vac:				
EUC-030S035DTM	83.0%	85.0%	-	100%负载, 25°C环温
EUC-030S050DTM	85.0%	87.0%	-	
EUC-030S070DTM	83.5%	85.5%	-	
效率@277Vac:				
EUC-030S035DTM	82.0%	84.0%	-	100%负载, 25°C环温
EUC-030S050DTM	84.0%	86.0%	-	
EUC-030S070DTM	83.0%	85.0%	-	

规格概述

参数	最小值	典型值	最大值	备注
平均无故障时间	-	799,000 Hours	-	220Vac, 环温 25°C, 80%负载(MIL-HDBK-217F)
寿命时间	-	88,000 Hours	-	120Vac, 80%负载, 75°C 壳温, 详情请参阅寿命曲线
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 100% RH.
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)	3.46 x 2.52 x 1.26 88 x 64 x 32			含挂耳尺寸 4.13 x 2.52 x 1.26 105 x 64 x 32
净重	-	375 g	-	

注：所有性能参数均使用 Cree XLamp XP-G2 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
0~10V 线上最大电压	-20 V	-	20 V	
0~10V 线上电流	0 μA	200 μA	250 μA	
调光输出范围	10%Iomax	-	100%Iomax	
推荐调光输入	0 V	-	10 V	

安全与电磁兼容标准

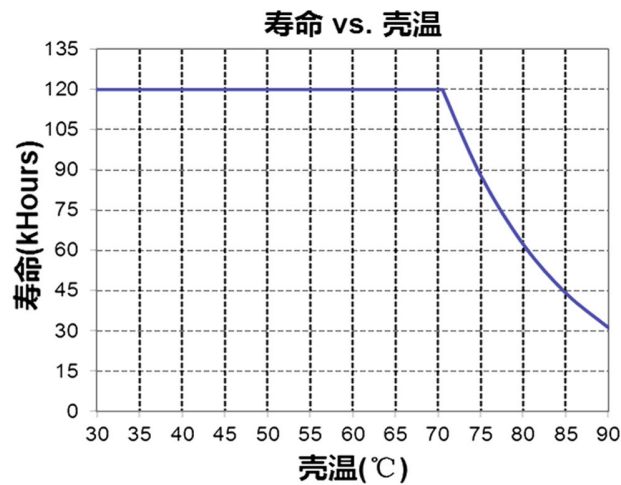
安全类别	标准
UL/CUL	UL 8750, UL 1310, CAN/CSA-C22.2 No. 250.13, CAN/CSA-C22.2 No. 223-M91
CE	EN 61347-1, EN61347-2-13
KS	KS C 7655
EMI 标准	备注
EN IEC 55015 ⁽¹⁾	Conducted emission Test & Radiated emission Test
EN IEC 61000-3-2	Harmonic current emissions
EN 61000-3-3	Voltage fluctuations & flicker
FCC Part 15 ⁽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.

安全与电磁兼容标准

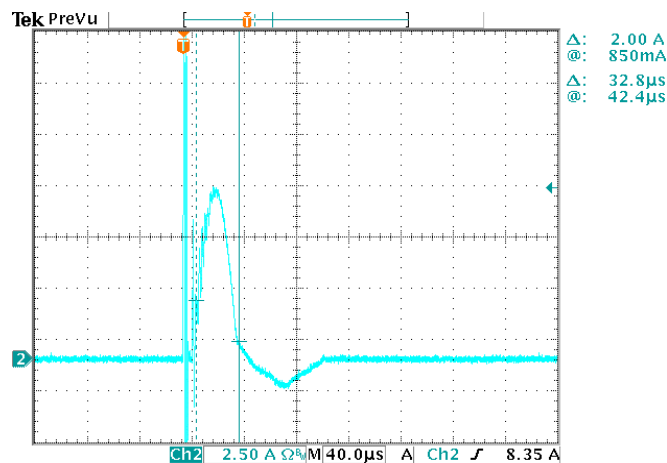
EMS 标准	备注
EN 61000-4-2	Electrostatic Discharge (ESD): 8 kV air discharge, 4 kV contact discharge
EN 61000-4-3	Radio-Frequency Electromagnetic Field Susceptibility Test-RS
EN 61000-4-4	Electrical Fast Transient / Burst-EFT
EN 61000-4-5	Surge Immunity Test: AC Power Line: Differential Mode 4 kV, Common Mode 6 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 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。

寿命对壳温曲线

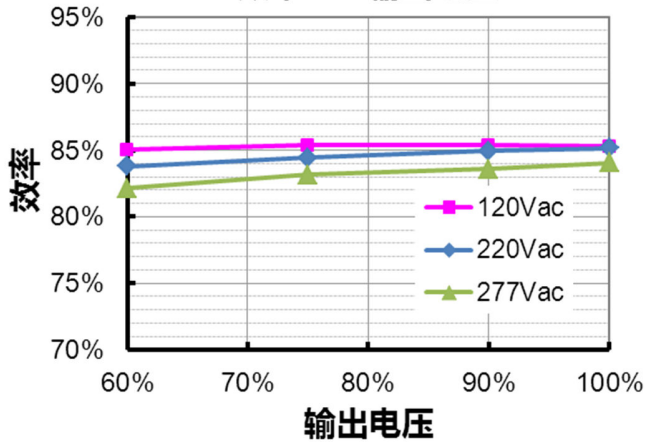


浪涌曲线

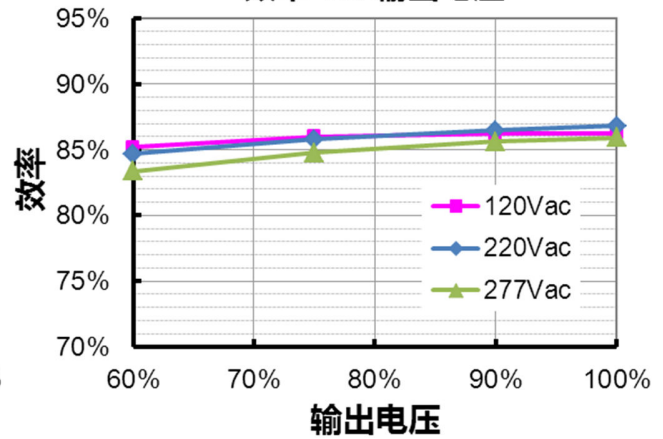


效率曲线

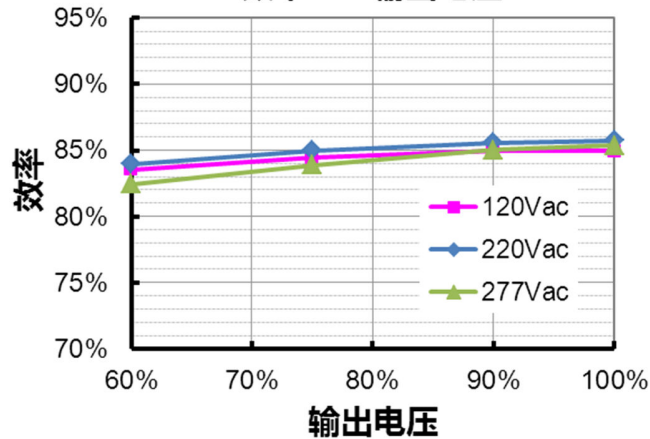
EUC-030S035DTM
效率 vs. 输出电压



EUC-030S050DTM
效率 vs. 输出电压

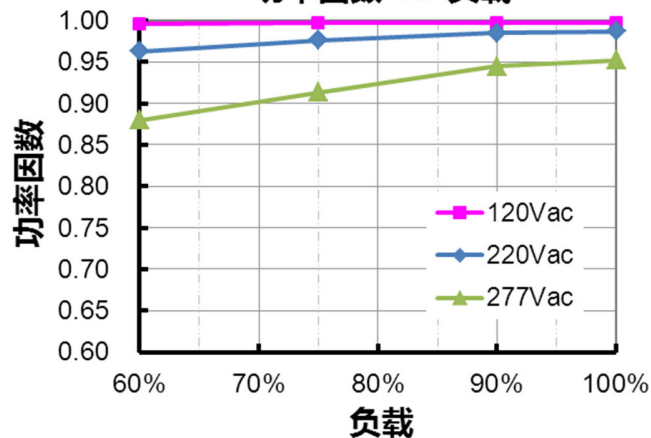


EUC-030S070DTM
效率 vs. 输出电压

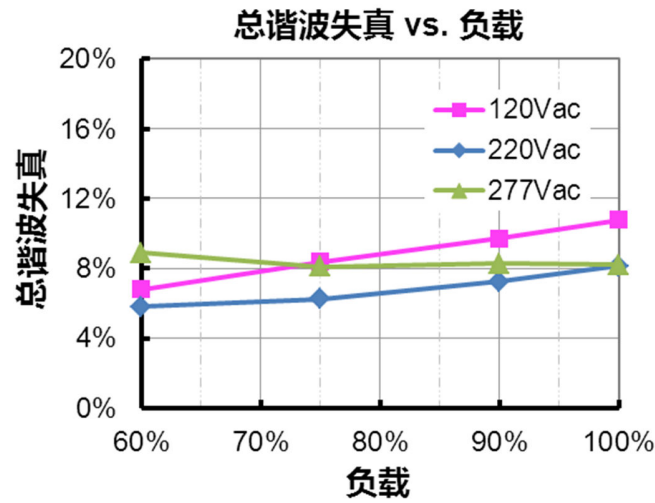


功率因数曲线

功率因数 vs. 负载



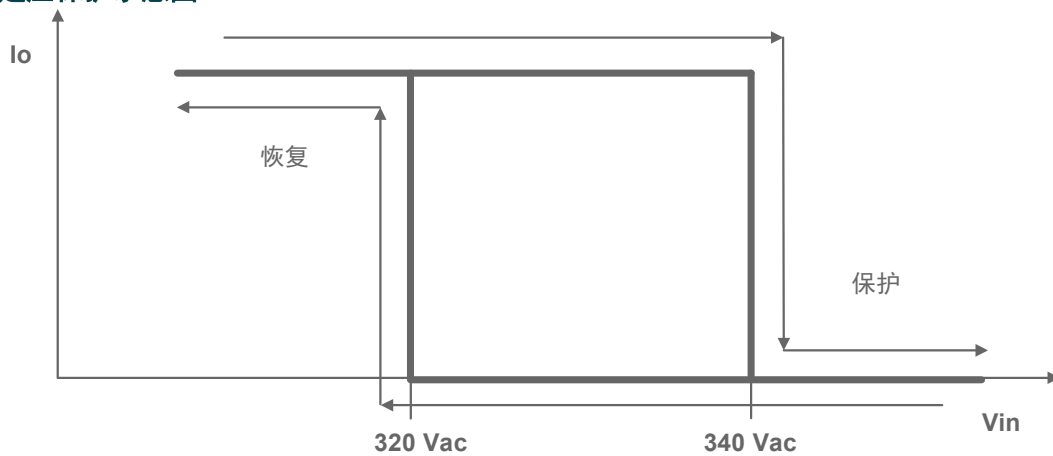
总谐波失真曲线



保护功能

参数		最小值	典型值	最大值	备注
过压保护		输出电压会限制在规定范围内。			
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。			
过温保护		降电流模式。过温解除时，可自动恢复。			
输入欠压保护		自恢复模式。输入电压低于 90V，输出关断；输入电压恢复正常后，驱动器重启。			
输入过压保护	保护电压	330 Vac	340 Vac	350 Vac	输入电压高于保护电压，输出关断
	恢复电压	300 Vac	320 Vac	340 Vac	自恢复模式。输入电压低于恢复电压，驱动器重启
	最大输入过压	-	-	380 Vac	

● 输入过压保护示意图



调光

● 0-10V 调光

以下为调光示意图：

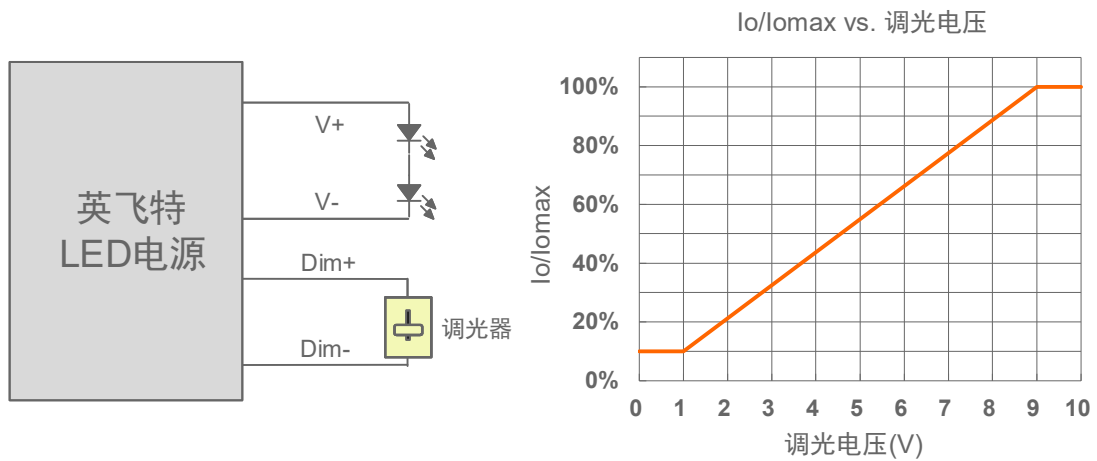
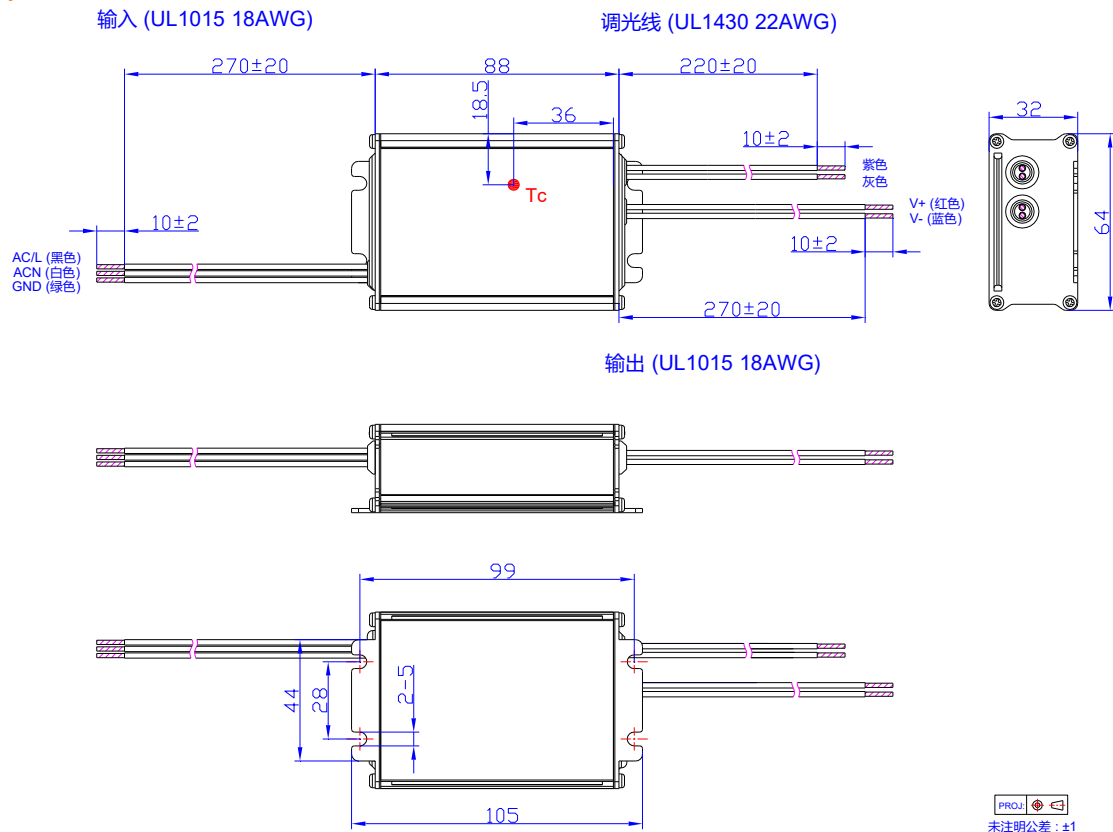


示意图 1: DC 输入

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. 可用有源 0-10V 电压源信号或者无源元件, 比如稳压管, 来替代调光器。

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
2017-11-30	A	发行	/	/
2026-04-14	B	格式	/	更新
		产品实拍图	/	更新
		安全与电磁兼容标准	/	更新
		符合 RoHS 要求	/	更新