

## 产品特性

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



## 产品描述

EUC-026SxxxSTM000x 系列为 26W 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，隧道灯和路灯等应用而设计。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)
					120 Vac	220 Vac	
350 mA	90-305Vac/ 127-300Vdc	37-74Vdc	26 W	88.5%	0.99	0.96	EUC-026S050STM0003
500 mA	90-305Vac/ 127-300Vdc	26-52Vdc	26 W	88.0%	0.99	0.96	EUC-026S070STM0004
600 mA	90-305Vac/ 127-300Vdc	22-43Vdc	26 W	88.0%	0.99	0.96	EUC-026S070STM0002
700 mA	90-305Vac/ 127-300Vdc	20-37Vdc	26 W	87.0%	0.99	0.96	EUC-026S070STM

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

(2) 测试条件：220 Vac，100%负载。

(3) SELV。

## 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
输入电流	-	-	0.35 A	100%负载, 120Vac
	-	-	0.25 A	100%负载, 220Vac
浪涌电流(I <sup>2</sup> t)	-	-	0.09 A <sup>2</sup> s	220Vac, 25°C 环温 (冷机启动), 10%I <sub>pk</sub> -10%I <sub>pk</sub> , 持续时间= 296 μs; 详情请参阅浪涌电流曲线
功率因数	0.90	-	-	120-277Vac, 50-60Hz, 75%-100%负载 (19.5-26W)
总谐波失真	-	-	15%	
总谐波失真	-	-	10%	120-240Vac, 50-60Hz, 75%-100%负载 (19.5-26W)

## 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-026S050STM0003	-	-	100 V	
EUC-026S070STM0004	-	-	67 V	
EUC-026S070STM0002	-	-	67 V	
EUC-026S070STM	-	-	67 V	
线性调整率	-	-	±5.0%	100%负载
负载调整率	-	-	±5.0%	
开机延迟时间	-	1.5 s	2.0 s	120Vac, 75%-100%负载.
	-	1.0 s	1.5 s	220Vac, 75%-100%负载.
温度系数	-	0.08%/°C	-	壳温 = 0°C -Tc 最大值

注: 所有性能参数均使用 Cree XLamp XP-G 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-026S050STM0003 EUC-026S070STM0004 EUC-026S070STM0002 EUC-026S070STM	87.0% 86.0% 86.0% 85.5%	88.0% 87.0% 87.0% 86.5%	- - - -	100%负载, 25°C 环温, 冷机时, 效率降低约 1.0%
效率@220Vac: EUC-026S050STM0003 EUC-026S070STM0004 EUC-026S070STM0002 EUC-026S070STM	87.5% 87.0% 87.0% 86.0%	88.5% 88.0% 88.0% 87.0%	- - - -	100%负载, 25°C 环温, 冷机时, 效率降低约 1.0%
效率@277Vac: EUC-026S050STM0003 EUC-026S070STM0004 EUC-026S070STM0002 EUC-026S070STM	86.5% 86.0% 86.0% 85.5%	87.5% 87.0% 87.0% 86.5%	- - - -	100%负载, 25°C 环温, 冷机时, 效率降低约 1.0%
平均无故障时间	-	1610,000 Hours	-	220Vac, 环温 25°C, 80%负载(MIL-HDBK-217F)
寿命时间	-	84,000 Hours	-	120Vac, 80%负载, 70°C 壳温, 详情请参阅寿命曲线
安规壳温	-40 °C	-	+85 °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 英寸 (L × W × H) 毫米 (L × W × H)	3.15 x 2.52 x 1.26 80 x 64 x 32			含挂耳尺寸 3.82 x 2.52 x 1.26 97 x 64 x 32
净重	-	330 g	-	

注: 所有性能参数均使用 Cree XLamp XP-G 所量测的典型值, 特别注明除外。

## 安全与电磁兼容标准

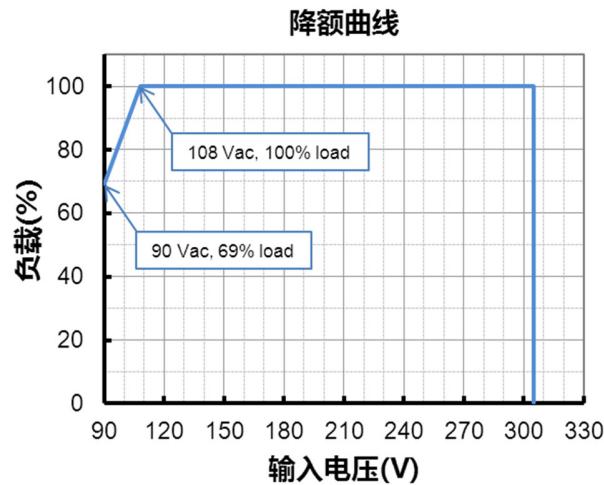
安全类别	标准
UL/CUL	UL 8750, CAN/CSA-C22.2 No. 250.13
CE	EN 61347-1, EN 61347-2-13
CB	IEC 61347-1, IEC 61347-2-13
KS	KS C 7655
EMI 标准	备注
EN IEC 55015 <sup>(1)</sup>	Conducted emission Test & Radiated emission Test
EN IEC 61000-3-2	Harmonic current emissions
EN 61000-3-3	Voltage fluctuations & flicker

## 安全与电磁兼容标准

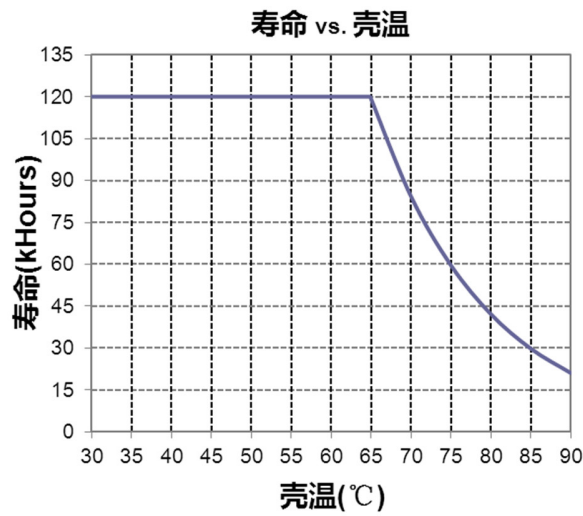
EMI 标准	备注
FCC Part 15 <sup>(1)</sup>	ANSI C63.4 Class B
	This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: [1] this device may not cause harmful interference, and [2] this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.
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。

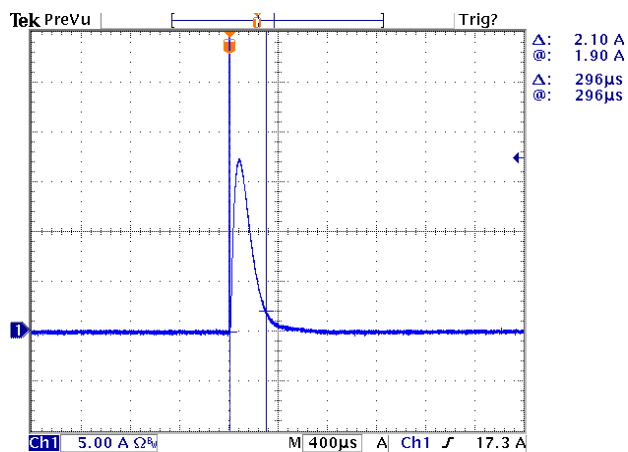
## 降额曲线



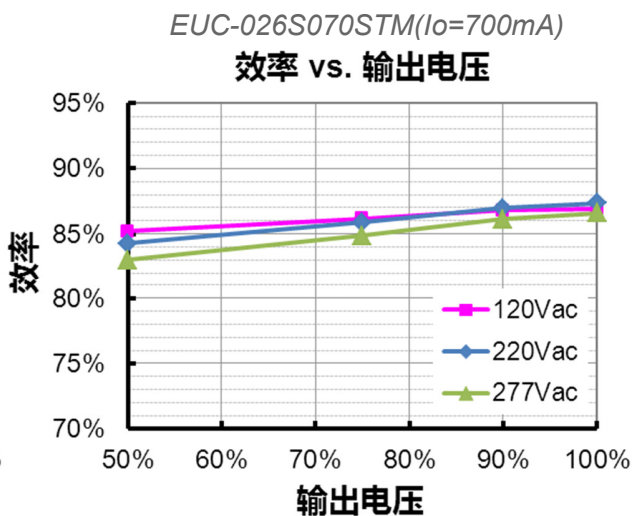
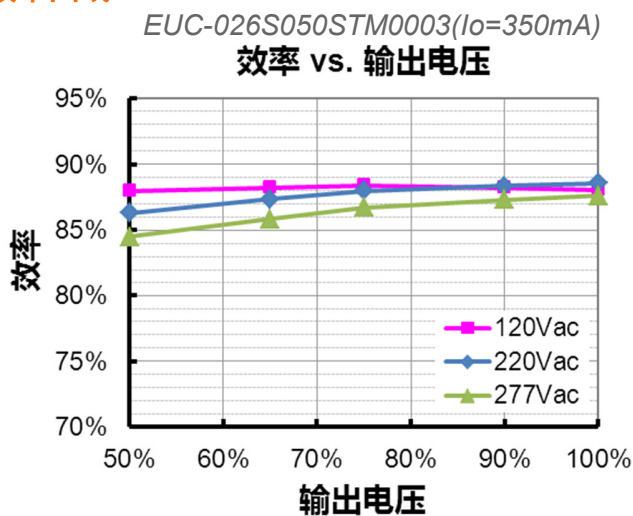
## 寿命对壳温曲线



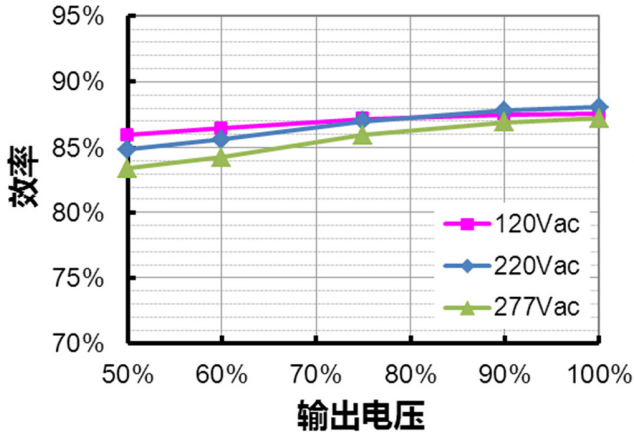
## 浪涌曲线



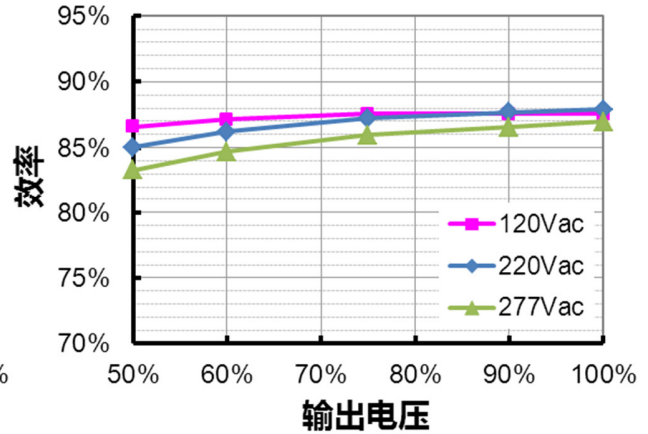
## 效率曲线



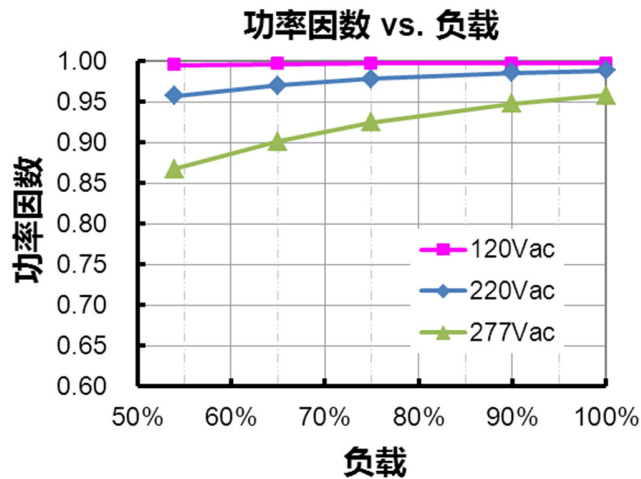
EUC-026S070STM0002 (Io=600mA)  
效率 vs. 输出电压



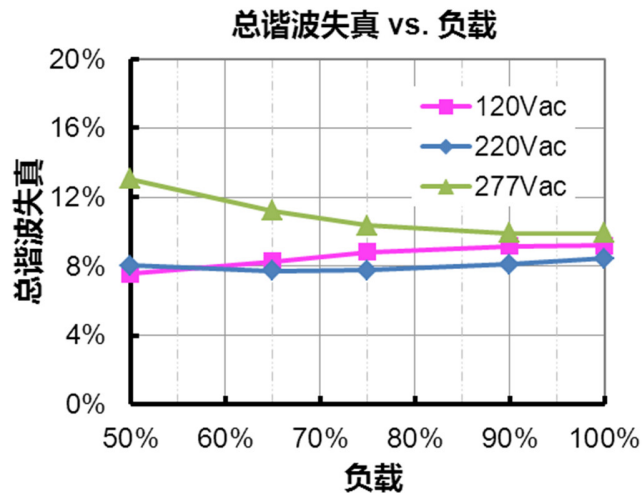
EUC-026S070STM0004 (Io=500mA)  
效率 vs. 输出电压



### 功率因数曲线



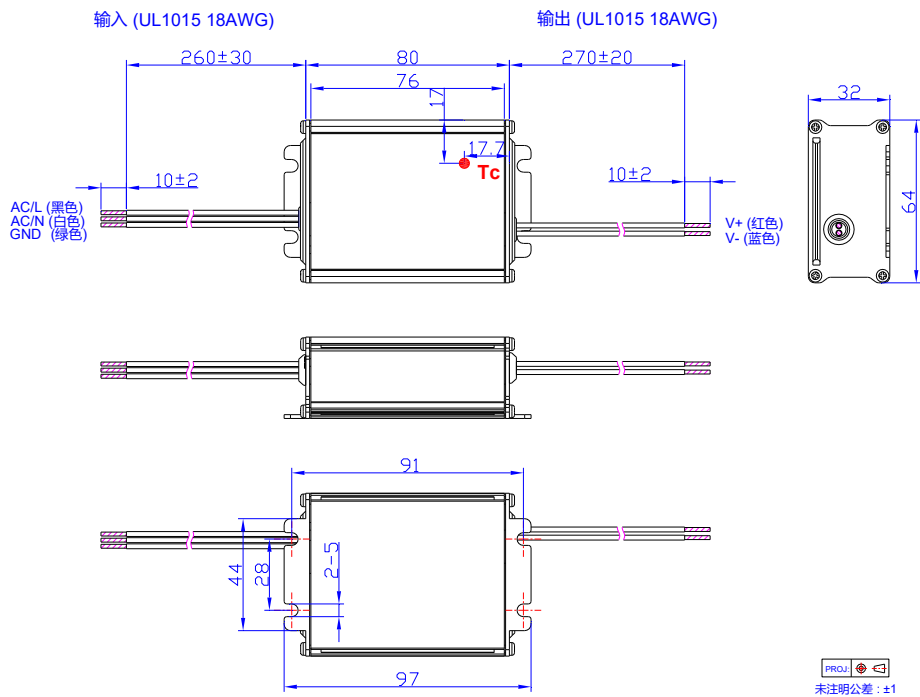
### 总谐波失真曲线



## 保护功能

参数	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 $80\pm 10V$ ，输出关断；输入电压高于 $85\pm 10V$ ，驱动器重启。

## 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
2015-07-30	A	发行	/	/
2016-01-28	B	KS 认证	/	新增
		型号列表-EUC-026S050STM	/	新增
		输入电流最大值@100%负载, 120Vac	0.3 A	0.35 A
		输入电流最大值@100%负载, 220Vac	0.2 A	0.25 A
		浪涌电流(I <sup>2</sup> t)	0.08 A <sup>2</sup> s	0.09 A <sup>2</sup> s
		负载调整率	±3.0%	±5.0%
		温度系数	0.06%/°C	0.08%/°C
		寿命时间	最小值=120,000 Hours@壳温 60°C	典型值=84,000Hours@壳温 70°C
		净重	300 g	330 g
		EMI 标准备注	/	新增
		浪涌曲线	/	更新
		功率因数曲线	/	更新
		总谐波失真曲线	/	更新
机构图	/	更新		
2016-04-18	C	KS 认证条例	/	新增
2016-05-23	D	机构图	/	更新
2016-12-26	E	输入电压范围(Vac)	108 - 305 Vac	90 - 305 Vac
		输入电压范围(Vdc)	127 - 300 Vdc	删除
		型号 – EUC-026S070STM(I <sub>o</sub> =700mA)	EUC-026S070STM0000	EUC-026S070STM
		总输出电流纹波	总输出电流纹波 (pk-pk) Max.=150%I <sub>o</sub>	总输出电流纹波 (pk-avg) Max.=75%I <sub>o</sub>
		FCC 认证条例	/	新增
		降额曲线	/	新增
2017-03-21	F	产品特性	/	更新
		产品描述	/	更新
		平均无故障时间	最小值=600,000Hours	典型值=1610,000Hours
		保护功能 – 输入欠压保护	/	新增

## 修订记录

修改时间	版本	修改描述		
		项目	从	至
2021-08-19	G	CCC	/	删除
		产品特性	/	更新
		型号列表	输入电压范围	更新
		型号列表	注：（1）	更新
		输入性能	输入 DC 电压范围	新增
		安全与电磁兼容标准	TUV/CB/NOM	新增
		安全与电磁兼容标准	EN 61000-4-5	更新
		符合 RoHs 要求	/	更新
2024-05-16	H	产品实拍图	/	更新
		TUV 标识	/	删除
		安全与电磁兼容标准	/	更新
2026-04-14	I	格式	/	更新
		NOM 标识	/	删除
		安全与电磁兼容标准	/	更新