

## 产品特性

- 效率高达 93%
- 恒压输出
- 防雷保护：差模 6kV，共模 10kV
- 全方位保护：过流保护，过压保护，短路保护，过温保护
- IP67 且适用于 UL 干燥，潮湿及多水环境
- SELV
- 可用于北美 Class I, Division 2 的危险场合
- 5 年质保



## 产品描述

EUV-600SxxxST 系列为 600W IP67 恒压驱动器产品，其输入电压范围为 90-305Vac，且具有超高的功率因数。此系列产品是专为建筑照明，装饰照明及标识照明等应用而设计。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、过流保护、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

输出电压	输入电压范围(1)	输出电流范围	最大输出功率	效率(2)	功率因数		型号(3)
					120Vac	220Vac	
48 Vdc	90~305 Vac 127~300 Vdc	0 ~ 12.5 A	600 W	92.5%	0.95	0.90	EUV-600S048ST
54 Vdc	90~305 Vac 127~300 Vdc	0 ~ 11.2 A	600 W	93.0%	0.95	0.90	EUV-600S054ST

注：(1) 认证电压范围：UL, FCC 100-277Vac；其他：100-240Vac。

(2) 测试条件：220Vac, 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, 有效接地
输入电流	-	-	6.15 A	120Vac, 100%负载
	-	-	3.25 A	220Vac, 100%负载

## 输入性能

参数	最小值	典型值	最大值	备注
浪涌电流 (I <sup>2</sup> t)	-	-	3.82 A <sup>2</sup> s	220Vac, 25°C环温 (冷机启动), 10%Ipk-10%Ipk, 持续时间=6.68ms; 详情请参阅浪涌电流曲线
功率因数	0.90	-	-	100-277Vac, 50-60Hz, 60%-100%负载 (360 - 600W)
总谐波失真	-	-	20%	
总谐波失真	-	-	10%	220-240Vac, 50-60Hz, 75%-100%负载 (450 - 600W)

## 输出性能

参数	最小值	典型值	最大值	备注
输出电压精度	-2.5%Vo	-	2.5%Vo	At 100% load condition
总输出电压纹波(pk-pk)	-	-	2%Vo	0% - 100%负载。在示波器20MHz带宽的条件下, 输出并有0.1 μF瓷片电容和10 μF电解电容。
启动过冲电压	-	-	5%Vo	
线性调整率	-	-	±0.5%	100%负载
负载调整率	-	-	±1.0%	
开机启动时间	-	-	0.5 s	120Vac, 60%-100%负载
	-	-	0.5 s	220Vac, 60%-100%负载
动态响应	输出偏差	-	5%Vo	上升时间/下降时间: 1 A/μs 负载: 25% ~ 100%负载
	校正时间	-	10 ms	
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: EUV-600S048ST EUV-600S054ST	88.5% 89.0%	90.5% 91.0%	- -	100%负载, 25°C 环温; 冷机时, 效率降低约 2%
效率@220Vac: EUV-600S048ST EUV-600S054ST	90.5% 91.0%	92.5% 93.0%	- -	100%负载, 25°C 环温; 冷机时, 效率降低约 2%
效率@277Vac: EUV-600S048ST EUV-600S054ST	91.0% 91.5%	93.0% 93.5%	- -	100%负载, 25°C 环温; 冷机时, 效率降低约 2%
平均无故障时间	-	201,000 Hours	-	220 Vac, 环温 25°C, 80%负载(MIL-HDBK-217F)
寿命时间	-	106,000 Hours	-	220 Vac, 80%负载, 壳温 70°C, 详情请参阅寿命曲线
安规壳温	-40°C	-	+90°C	

## 规格概述

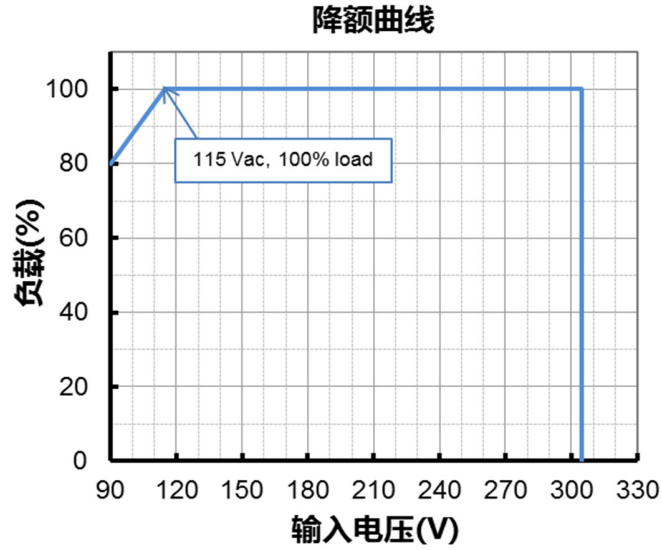
参数	最小值	典型值	最大值	备注
质保壳温	-40°C	-	+75°C	5 年质保所对应的质保壳温 湿度: 10% RH to 100% RH
储存温度	-40°C	-	+85°C	湿度: 5%RH to 100%RH
尺寸 英寸 (L × W × H) 毫米 (L × W × H)	9.84 × 5.67 × 1.91 250 × 144 × 48.5			含挂耳尺寸 10.83 × 5.67 × 1.91 275 × 144 × 48.5
净重	-	3320 g	-	

## 安全与电磁兼容标准

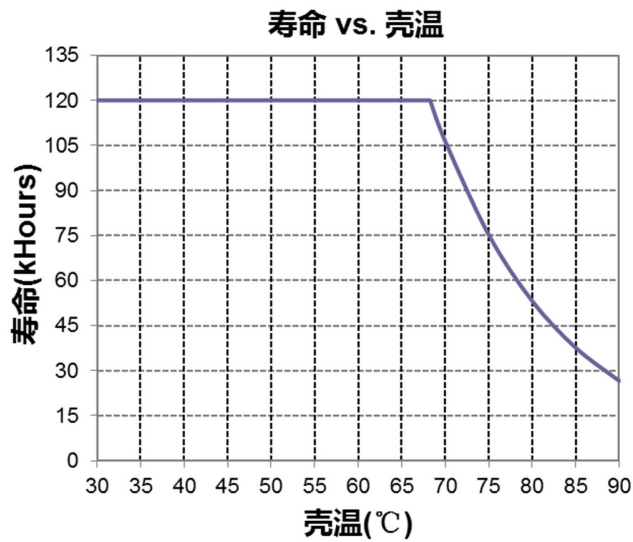
安全目录	标准
UL/CUL	UL 8750, CAN/GSA-C22.2 No. 250.13
CE	EN 61347-1, EN 61347-2-13
EMI 标准	备注
EN IEC 55015 <sup>(1)</sup>	Conducted emission Test & Radiated emission Test
EN IEC 61000-3-2	Harmonic current emissions
EN 61000-3-3	Voltage fluctuations & flicker
FCC Part 15 <sup>(1)</sup>	ANSI C63.4 Class B
	This 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 6 kV, Common Mode 10 kV <sup>(2)</sup>
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) 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。

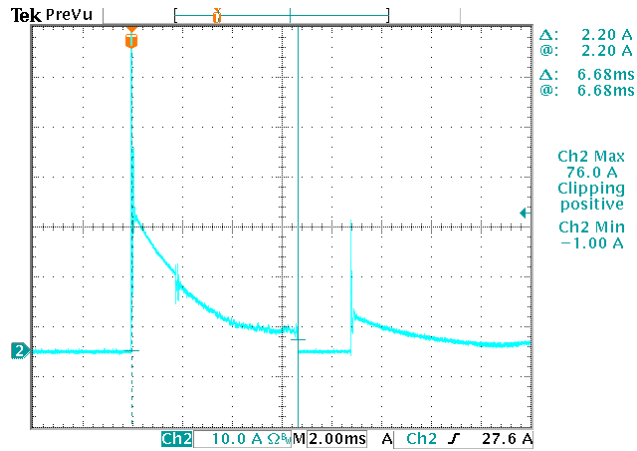
## 降额曲线



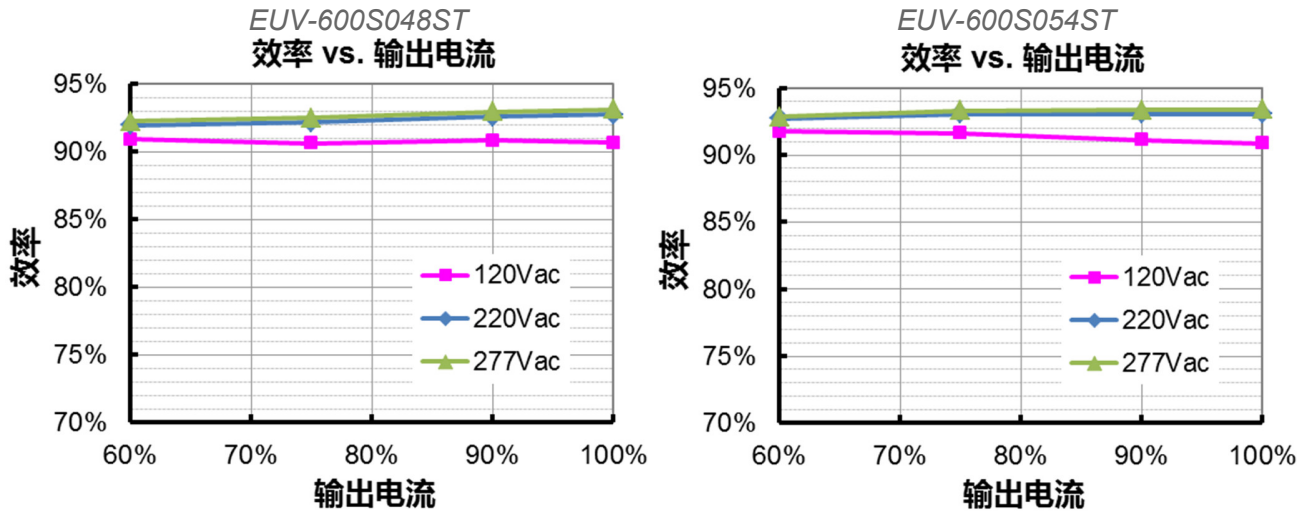
## 寿命对壳温曲线



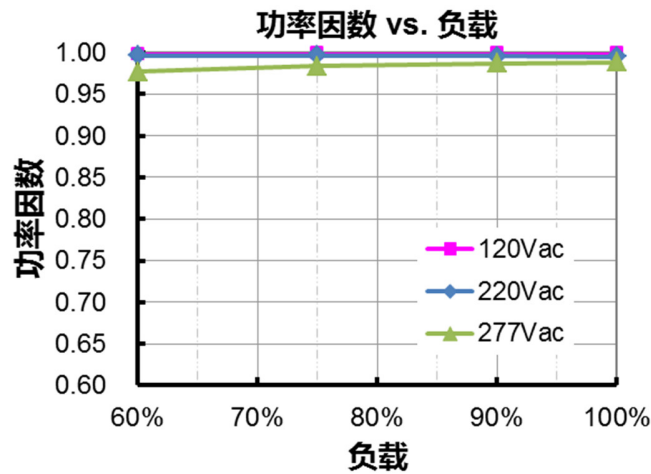
## 浪涌曲线



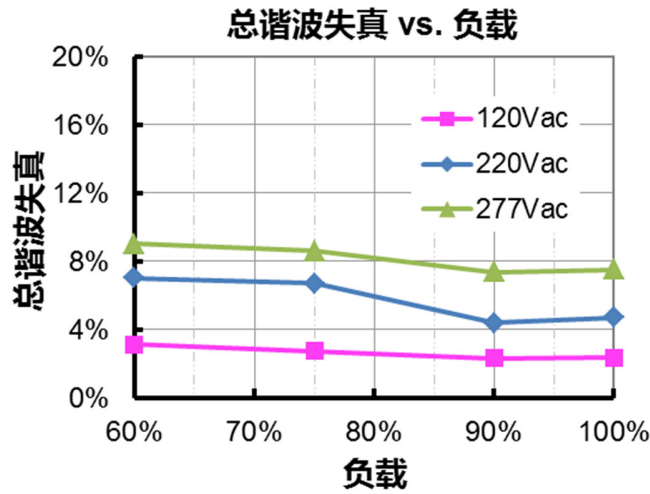
## 效率曲线



## 功率因数曲线



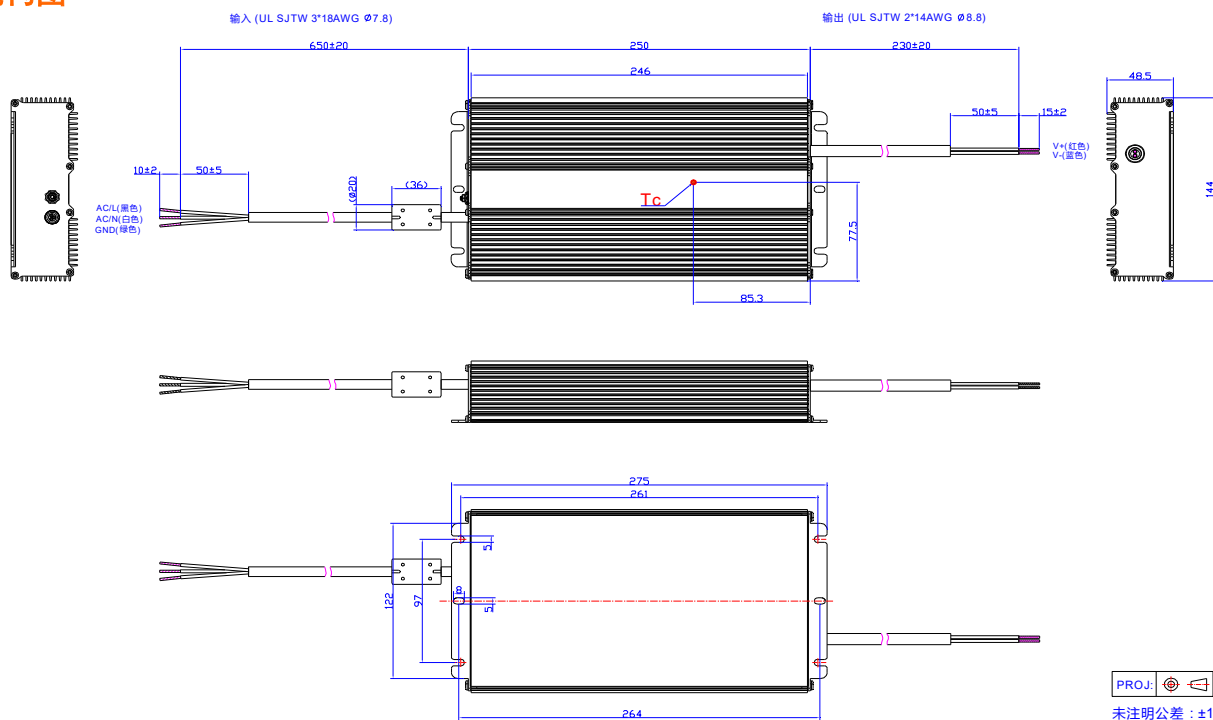
## 总谐波失真曲线



## 保护功能

参数	最小值	典型值	最大值	备注
过流保护	105% $I_o$	110% $I_o$	120% $I_o$	恒流限制，故障排除时，自动恢复。
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。恒流限制，短路解除时，可自动恢复。			
过温保护	自恢复模式。过温解除时，可恢复正常。			

## 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
2019-11-06	A	发行	/	/
2019-12-17	B	型号列表	功率因数	更新
		安全与电磁兼容标准	EN 61000-4-5	更新
2026-03-27	C	格式	/	更新
		产品实拍图	/	更新
		安全与电磁兼容标准	/	更新