

产品特性

- 效率高达 87%
- 主动式功率因数校正 (典型值 0.95)
- 恒压输出
- IP67, 适用于潮湿和多水的环境
- 全方位保护: 过流, 过压, 短路, 过温保护
- Class 2 & SELV



产品描述

EUV-036SxxxST 系列输入电压范围为 90 ~ 305 Vac, 且具有高效和高可靠性。全方位的保护, 包括过流保护、过压保护、短路保护及过温保护, 保证了此款产品的无故障运转。

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
					120Vac	220Vac	
24 Vdc	90 ~ 305 Vac	0 ~ 1500 mA	36 W	85%	0.96	0.95	EUV-036S024ST ⁽³⁾
36 Vdc	90 ~ 305 Vac	0 ~ 1000 mA	36 W	86%	0.96	0.95	EUV-036S036ST ⁽⁴⁾
48 Vdc	90 ~ 305 Vac	0 ~ 750 mA	36 W	87%	0.96	0.95	EUV-036S048ST ⁽⁵⁾

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

(2) 测试条件: 220Vac, 100%负载。

(3) Class 2 (美国 & 加拿大) 均适用于多水环境。

(4) Class 2 (美国), 仅 Class 2 (加拿大) 适用于多水环境。

(5) Class 2 (美国), 非 Class 2 (加拿大)。

输入性能

参数	最小值	典型值	最大值	备注
输入电压范围	90 V	-	305 V	
输入频率范围	47 Hz	-	63 Hz	
漏电流	-	-	0.75 mA	UL8750; 277Vac/ 60Hz
	-	-	0.75 mA	IEC60598-1; 240Vac/ 60Hz
输入电流	-	-	0.6 A	100Vac, 100%负载,
	-	-	0.3 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	-	-	60 A	220Vac, 25°C环温 (冷机启动), 10%-10%持续时间=210 μS
浪涌电流 (I ² t)	-	-	0.2 A ² s	
功率因数	0.90	-	-	100~277Vac, 75%~100%负载
总谐波失真	-	-	20%	

输出性能

参数	最小值	典型值	最大值	备注
输出电压精度	-5%Vo	-	5%Vo	
空载输出电压				
Vo = 24 V	-	-	28V	
Vo = 36 V	-	-	40V	
Vo = 48 V	-	-	52V	
输出电压纹波(pk-pk)				输出电压纹波:在示波器 20MHz 带宽的条件下, 输出并有 0.1uF 瓷片电容和 10uF 电解电容。
Vo = 24 V	-	-	3 V	
Vo = 36 V	-	-	4 V	
Vo = 48 V	-	-	4 V	
输出过冲/下冲	-	-	10%Vo	当电源开启或关闭时
线性调整率	-	-	±2%	100%负载
负载调整率	-	-	±3%	/
开机启动时间	-	0.6 s	1.0 s	120Vac, 75%~100%负载
	-	0.3 s	0.5 s	220Vac, 75%~100%负载
温度系数	-	0.2%/°C	-	壳温=0°C ~Tc 最大值

注：所有性能参数均在温度 25°C 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:				100%负载, 25°C环温
Vo = 24 V	83%	84%	-	
Vo = 36 V	84%	85%	-	
Vo = 48 V	85%	86%	-	
效率@220Vac:				100%负载, 25°C环温
Vo = 24 V	84%	85%	-	
Vo = 36 V	85%	86%	-	
Vo = 48 V	86%	87%	-	

规格概述

参数	最小值	典型值	最大值	备注
效率@277Vac: Vo = 24 V Vo = 36 V Vo = 48 V	84% 85% 86%	85% 86% 87%	- - -	100%负载, 25°C环温
空载功耗	-	-	6 W	
平均无故障时间	371,000 hours	-	-	120Vac, 环温 25°C, 80%负载(MIL-HDBK-217F)
寿命时间	-	111,700 Hours	-	120Vac, 80%负载, 壳温 60°C, 详情请参阅寿命曲线
安规壳温	-40 °C	-	+90 °C	
质保壳温	-40 °C	-	+70 °C	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)	6.77 × 1.77 × 1.38 172 × 45.0 × 35.0			含挂耳尺寸 7.60 × 1.77 × 1.38 193 × 45.0 × 35.0
净重	-	520 g	-	

注：所有性能参数均在温度 25°C 情况下所量测的典型值，特别注明除外。

安全与电磁兼容标准

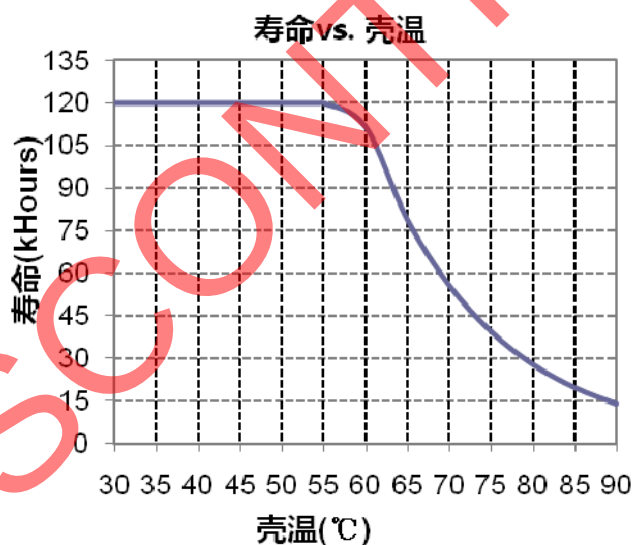
安全目录	标准
UL/CUL	UL8750, UL1012, UL1310 Class 2, CSA-C22.2 No. 107.1, CSA C22.2 NO. 223-M91 Class 2
CE	EN 61347-1, EN61347-2-13
KS	KS C 7655
EMI 标准	备注
EN 55015 ⁽¹⁾	Conducted Emission Test & Radiated Emission Test
EN 61000-3-2	Harmonic current emissions
EN 61000-3-3	Voltage fluctuations & flicker
FCC Part 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: line to line 4 kV, line to earth 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 61547	Electromagnetic Immunity Requirements Applies To Lighting Equipment

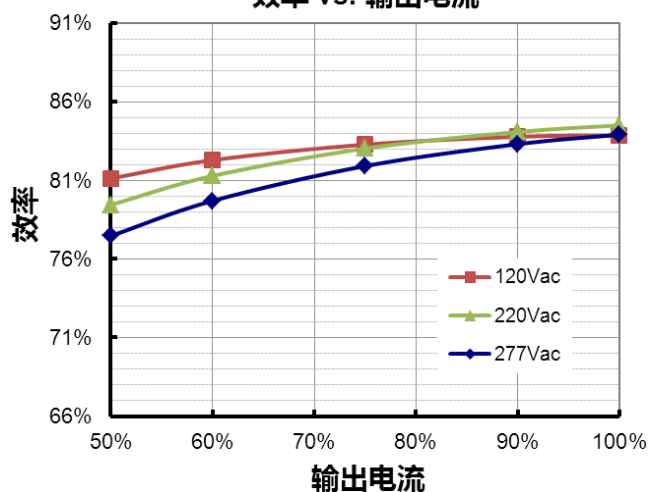
注：（1）电源满足 EMI 标准，但由于电源作为灯具系统的一部分，需结合灯具(终端设备)进行 EMI 相关确认。

寿命对壳温曲线

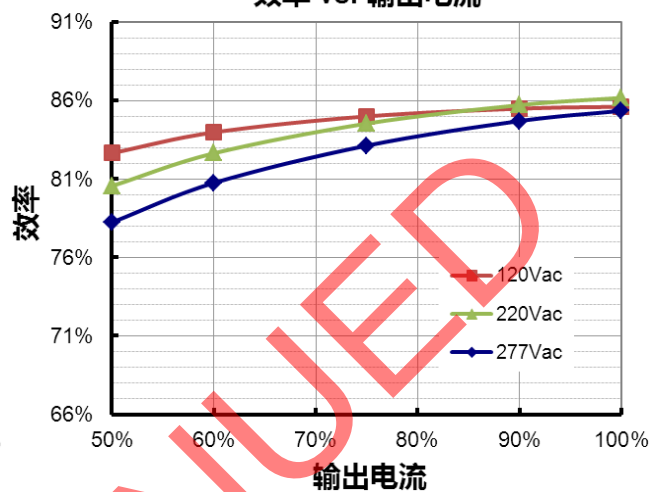


效率曲线

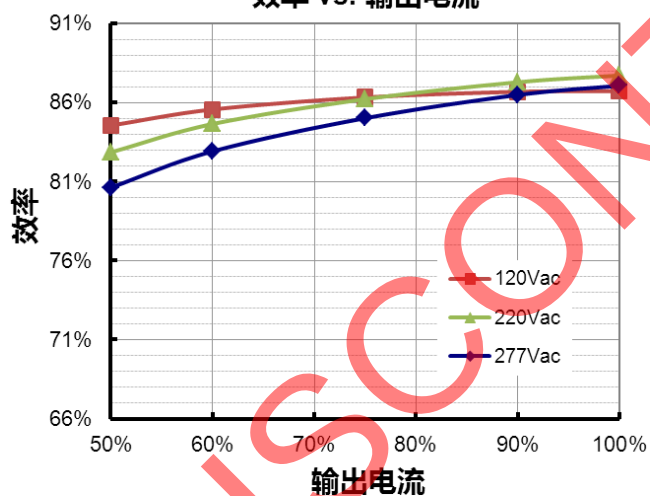
EUV-036S024ST
效率 vs. 输出电流



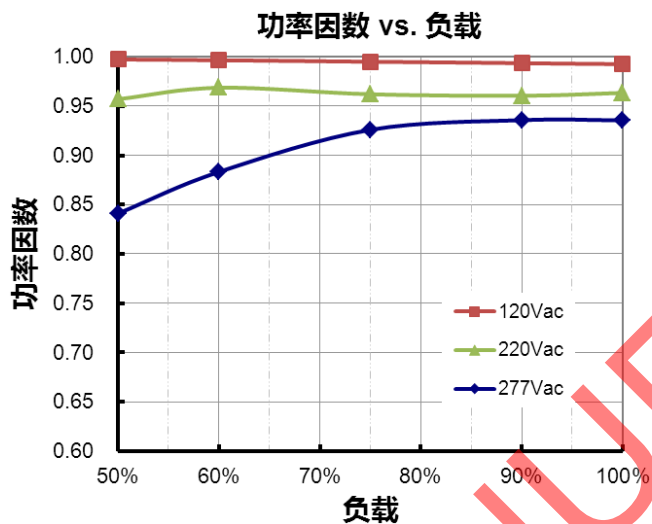
EUV-036S036ST
效率 vs. 输出电流



EUV-036S048ST
效率 vs. 输出电流



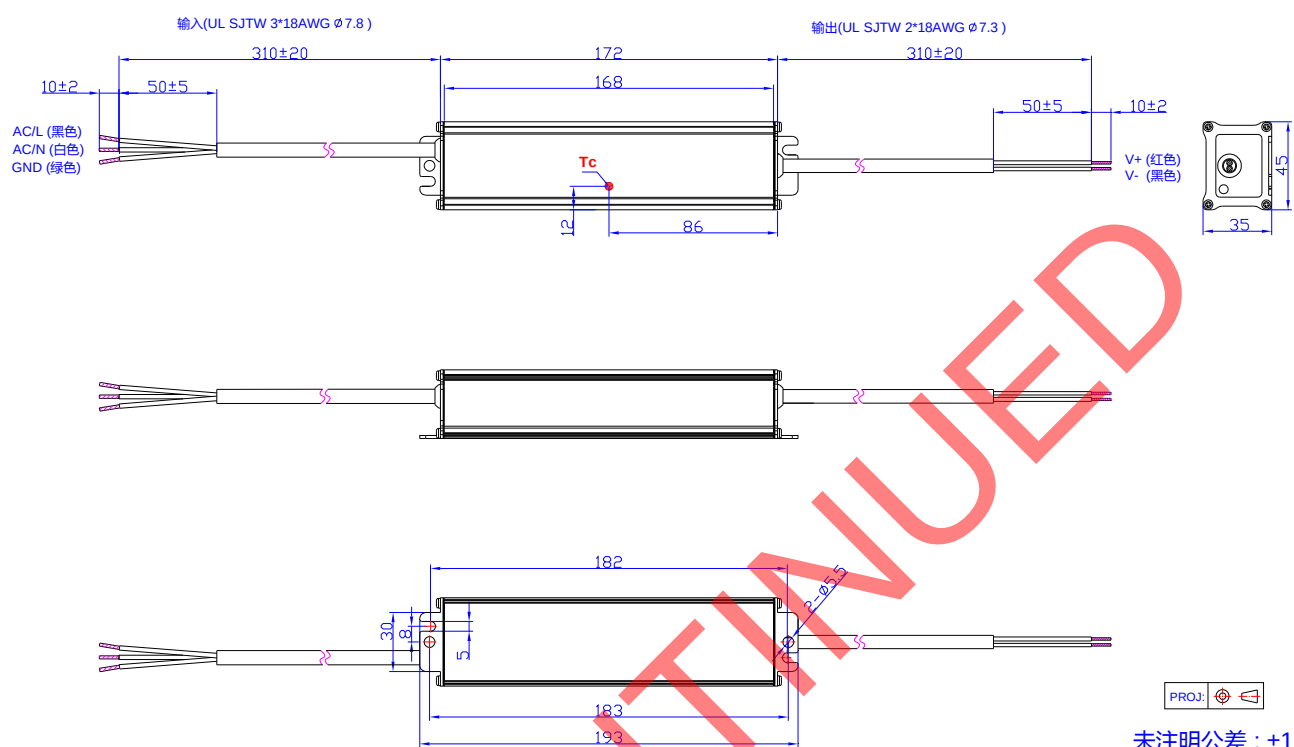
功率因数曲线



保护功能

参数	最小值	典型值	最大值	备注
过流保护	1.1 I _o	1.4 I _o	1.70 I _o	打嗝模式。故障排除时，自动恢复。
过温保护	自恢复模式。过温解除时，可自动恢复。			
短路保护	短路时，产品无损伤。短路解除时，可自动恢复。			

机构图



符合 RoHs 要求

产品符合欧洲指令 2002/95/EC。

修订记录

修改时间	版本	修改描述		
		项目	从	至
2012-04-24	A	发行	/	/
2012-05-25	B	过温保护增加	/	/
2012-06-06	C	寿命曲线	/	增加
		寿命备注	/	更新
2012-07-03	D	过温保护描述	/	更新
2012-7-12	E	最大壳温	/	增加
2012-7-30	F	工作温度最小值	-35°C	-40°C
2012-8-21	G	降额曲线	/	更新
		浪涌电流 (I _t)	/	增加
		温度系数	/	增加
		总谐波失真	/	增加
		PF 最小值	/	增加
2012-11-27	H	寿命	Min 50,000hrs	Typical 111,700hrs
		寿命曲线	/	更新
		机构图	/	更新
2017-04-05	I	效率@277Vac	/	增加
		质保壳温	/	增加
		环境要求	/	删除
		KS 认证条例	/	增加
		EMI 标准备注	/	增加
		降额曲线	/	删除
		功率因数曲线	/	更新
		尺寸 (L × W × H)	172 × 42.4 × 34.0	172 × 45.0 × 35.0
		净重	480 g	520 g
		保护功能 - 过温保护	/	更新
		机构图	/	更新