

产品特性

- 效率高达 86%
- 主动式功率因数校正 (典型值 0.95)
- 恒压输出
- IP66 且适用于 UL 干燥及潮湿环境
- 全方位保护: 过压保护, 短路保护, 过流保护
- Class 2 & SELV



产品描述

EUV-026SxxxPS 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, 包括过压保护、短路保护及过流保护, 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 (5)
					120Vac	220Vac	
24 Vdc	90 ~ 305 Vac	0~1080 mA	26 W	84%	0.96	0.95	EUV-026S024PS ⁽³⁾
36 Vdc	90 ~ 305 Vac	0~720 mA	26 W	85%	0.96	0.95	EUV-026S036PS ⁽³⁾
48 Vdc	90 ~ 305 Vac	0~540 mA	26 W	86%	0.96	0.95	EUV-026S048PS ⁽⁴⁾

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) Class 2 (美国 & 加拿大)。

(4) Class 2 (美国), 非 Class 2 (加拿大)。

(5) 内置式双重绝缘型号后缀为-00K0。

输入性能

参数	最小值	典型值	最大值	备注
输入电压范围	90 Vac	-	305 Vac	
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	-	-	0.4 A	100Vac, 100%负载
	-	-	0.2 A	220Vac, 100%负载
浪涌电流	-	-	40 A	220Vac, 25°C 环温 (冷机启动), 10%-10%持续时间=100μs
浪涌电流 (I ² t)	-	-	0.043 A ² s	

输入性能

参数	最小值	典型值	最大值	备注
功率因数	0.90	-	-	100~277Vac,50-60Hz,75%~100%负载 (19.5~26W)
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	
输出电压纹波				在示波器 20MHz 带宽的条件下, 输出并有 0.1μF 瓷片电容和 10μF 电解电容。
Vo = 24 V	-	-	3 V	
Vo = 36 V	-	-	4 V	
Vo = 48 V	-	-	4 V	
空载输出电压				
Vo = 24 V	-	-	28V	
Vo = 36 V	-	-	40V	
Vo = 48 V	-	-	52V	
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	-	0.40 s	0.75 s	120Vac, 75%~100%负载
	-	0.30 s	0.50 s	220Vac, 75%~100%负载
温度系数	-	-	0.2%/°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:				100%负载, 25°C 环温
Vo = 24 V	82%	83%	-	
Vo = 36 V	83%	84%	-	
Vo = 48 V	84%	85%	-	
效率@220Vac:				100%负载, 25°C 环温
Vo = 24 V	83%	84%	-	
Vo = 36 V	84%	85%	-	
Vo = 48 V	85%	86%	-	
空载功耗	-	-	5 W	
平均无故障时间	200,000 Hours	-	-	120Vac, 环温 25°C, 80%负载(MIL-HDBK-217F)
寿命时间	-	91,100 Hours	-	120Vac, 80%负载, 壳温 60°C, 详情请参照寿命曲线
安规壳温	-40 °C	-	+90 °C	
质保壳温	-40 °C	-	+70 °C	湿度: 10% RH to 90% RH
储存温度	-40 °C	-	+85 °C	湿度: 5% RH to 95% RH

2 / 9

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

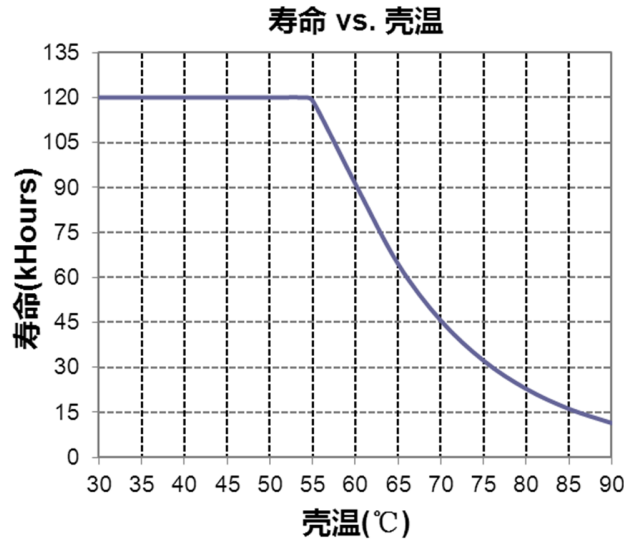
参数	最小值	典型值	最大值	备注
尺寸				
英寸 (L × W × H)	3.07 × 3.15 × 1.06			
毫米 (L × W × H)	78 × 80 × 27			
净重	-	220 g	-	

安全与电磁兼容标准

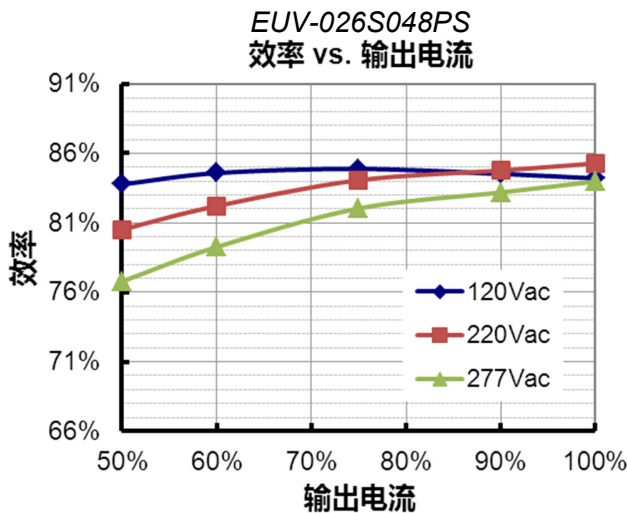
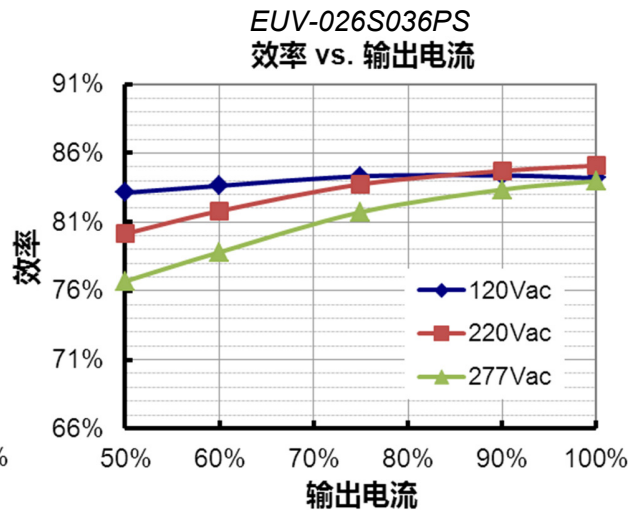
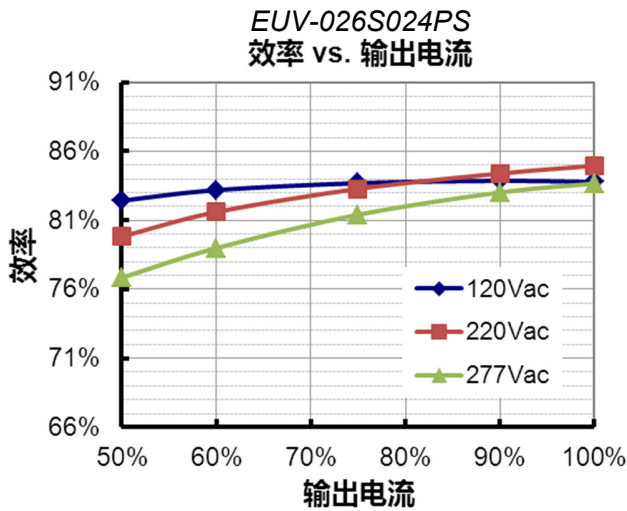
安全目录	标准
UL/CUL	UL 8750, UL 1310, CAN/CSA-C22.2 No. 250.13, CAN/CSA-C22.2 No. 223-M91
CE	EN 61347-1, EN 61347-2-13
BIS	IS 15885(Part2/Sec13)
KS	KS C 7655
EMI 标准	备注
EN 55015/KS C 9815 ⁽¹⁾	Conducted emission Test & Radiated emission Test
EN 61000-3-2	Harmonic current emissions
EN 61000-3-3	Voltage fluctuations & 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.
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 2 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/KS C 9547	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。

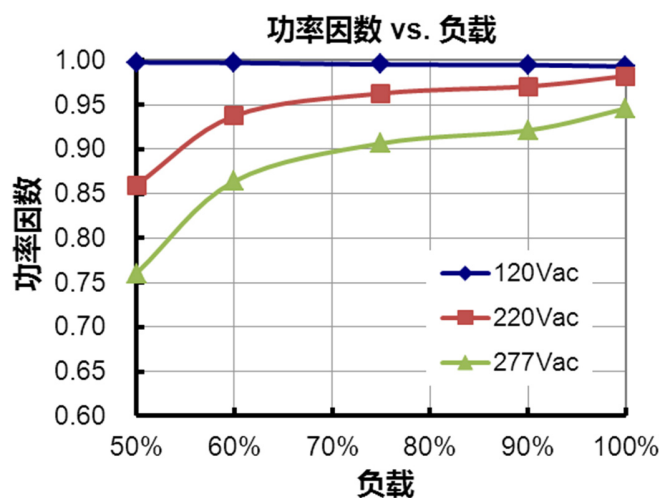
寿命对壳温曲线



效率曲线



功率因数曲线

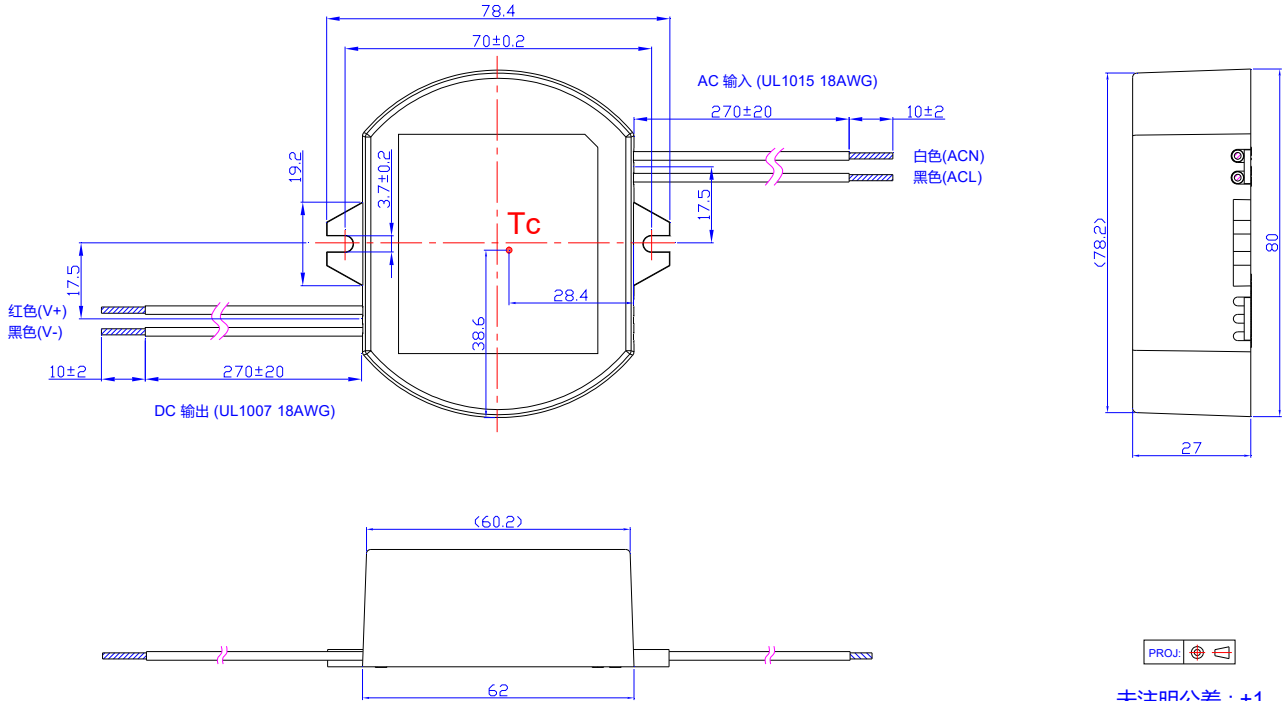


保护功能

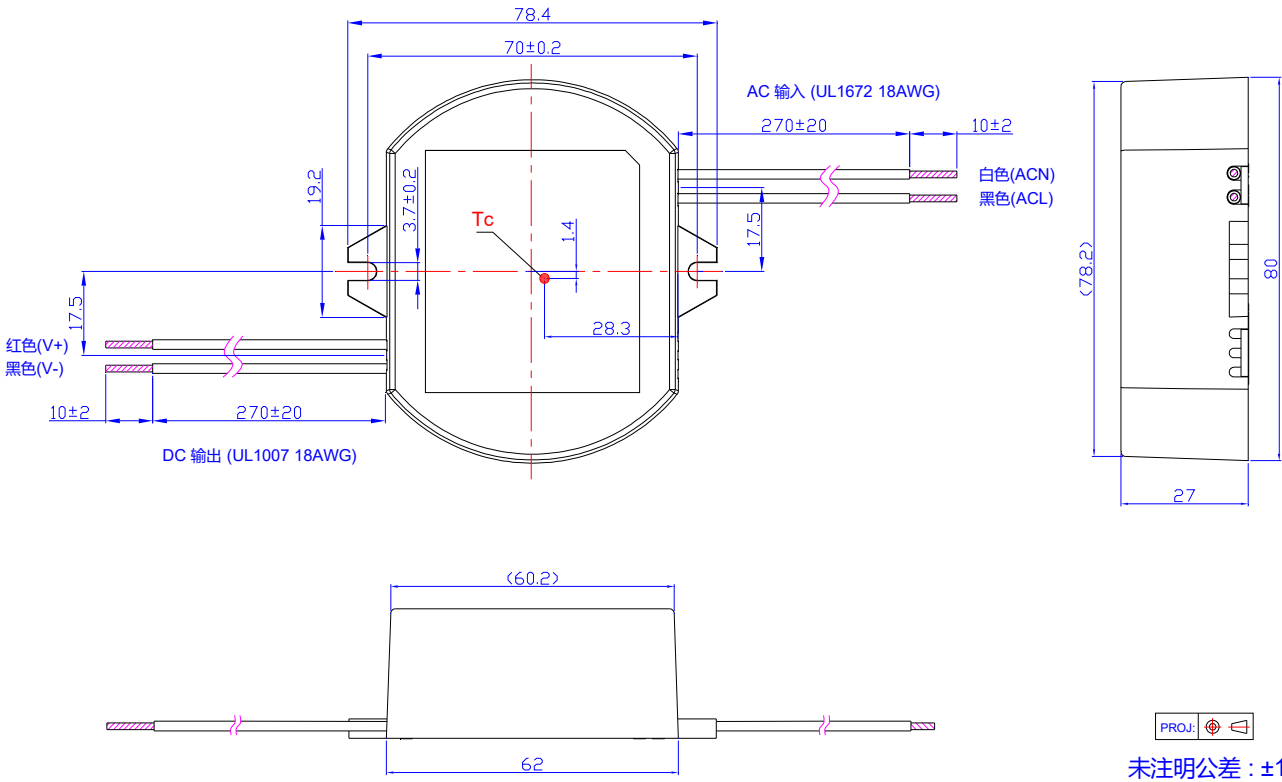
参数	最小值	典型值	最大值	备注
过压保护	110%	120%	130%	打嗝模式。故障排除时，自动恢复。
过流保护	1.10I _o	1.40I _o	1.7I _o	打嗝模式。故障排除时，自动恢复。
短路保护	短路时，产品无损伤。短路解除时，可自动恢复。			

机构图

EUV-026SxxxPS



EUV-026SxxxPS-00K0



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
2012-03-14	A	发行	/	/
2012-05-25	B	EN 61000-4-5--- line to line 2 kV, line to earth 4 kV	/	纠正
2012-06-06	C	寿命曲线	/	新增
		寿命备注	/	更新
2012-7-12	D	最大壳温	/	新增
2012-7-30	E	工作温度最小值	-20°C	-40°C
2012-8-31	F	降额曲线	/	更新
		寿命曲线	/	更新
		浪涌电流 (I2t)	/	新增
		温度系数	/	新增
2012-11-26	G	寿命	Min 50,000hrs	Typical 91,100hrs
		寿命曲线	/	更新
2013-07-01	H	能源之星	/	删除
2016-08-08	I	开机启动时间@120Vac	最大值= 1.0 s	最大值=0.75 s
		质保壳温	/	新增
		净重	200 g	220 g
		环境要求	/	删除
		KS 认证条例	/	新增
		EMI 标准备注	/	新增
		降额曲线	/	删除
2019-08-14	J	KCC 标识	/	新增
		输入性能 (功率因数/总谐波失真)	50-60Hz	新增
		安全与电磁兼容标准	UL/CUL	更新
		安全与电磁兼容标准	KS	更新
		安全与电磁兼容标准	EN 55015 ⁽¹⁾	EN 55015/KN 15 ⁽¹⁾
		安全与电磁兼容标准	FCC	更新
		安全与电磁兼容标准	EN 61000-4-4	更新
		安全与电磁兼容标准	EN 61000-4-5	更新

修订记录

修改时间	版本	修改描述		
		项目	从	至
2019-08-14	J	符合 RoHS 要求	/	更新
2021-03-26	K	产品特性	/	更新
		EAC 符号	/	新增
		BIS 符号	/	新增
		双重绝缘符号	/	新增
		型号列表 - 注: (6) 双重绝缘型号后缀为-00K0。	/	新增
		湿度	/	更新
		安全与电磁兼容标准 - 安全目录 - BIS & EAC	/	新增
2024-10-18	L	机构图 - EUV-026SxxxPS-00K0	/	新增
		EAC 标识	/	删除
		安全与电磁兼容标准	/	更新