

## 产品特性

- 效率高达 90%
- 主动式功率因数校正 (0.99 典型值)
- 恒压输出
- 防雷保护: 差模 4kV, 共模 6kV
- IP67 且适用于干燥、潮湿及多水的环境
- 全方位保护: 过温保护, 过流保护, 过压保护, 短路保护
- class 2 和 安全特低电压 (SELV)
- 5 年质保



## 产品描述

EUV-096xxxST 系列为 96W 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。高效及良好的散热, 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、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	输出电流 范围	最大输出 功率	效率 (1)	功率因数		型号
					120Vac	220Vac	
24 V	90 ~ 305 Vac	0~4.00 A	96 W	88.0%	0.99	0.96	EUV-096S024ST <sup>(2)(4)(6)</sup>
36 V	90 ~ 305 Vac	0~2.66 A	96 W	88.0%	0.99	0.96	EUV-096S036ST <sup>(2)(5)(6)</sup>
48 V	90 ~ 305 Vac	0~2.00 A	96 W	88.0%	0.99	0.96	EUV-096S048ST <sup>(3)(6)</sup>
54 V	90 ~ 305 Vac	0~1.77 A	96 W	90.0%	0.99	0.96	EUV-096S054ST <sup>(3)(6)</sup>

- 注: (1) 测试条件: 220Vac, 环温 25°C, 100%负载  
 (2) Class 2 (美国 & 加拿大) 适用于干燥和潮湿环境  
 (3) Class 2 (美国), 非 Class 2 (加拿大) 适用于干燥和潮湿环境  
 (4) Class 2 (美国 & 加拿大) 适用于多水环境  
 (5) Class 2 (仅加拿大) 仅适用于多水环境  
 (6) SELV 输出

## 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	

## 输入性能

参数	最小值	典型值	最大值	备注
输入频率范围	47Hz	-	63 Hz	
漏电流	-	-	1 mA	277Vac/ 60Hz
输入电流	-	-	1.2 A	100%负载, 100Vac
	-	-	0.6 A	100%负载, 220Vac
浪涌电流	-	-	69 A	220Vac, 25°C (冷机启动) 10%-10%的持续时间= 2mS
浪涌电流 (I <sup>2</sup> t)	-	-	2.8 A <sup>2</sup> s	
功率因数	0.90	-	-	100-277Vac, 50-60Hz, 75%-100%负载, (72W-96W)
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%	-	5%	
纹波电压	-	-	3% V <sub>o</sub>	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。
线性调整率	-	-	±1%	/
负载调整率	-	-	±2%	/
开机启动时间	-	1.0 s	2.0 s	120Vac, 75%~100%负载
	-	1.0 s	2.0 s	220Vac, 75%~100%负载
输出过冲/下冲	-	-	10%	当电源开启或关闭时
动态响应	输出偏差	-	5% V <sub>o</sub>	上升时间/下降时间: 1 A/uS 负载: 25% ~ 75%载
	校正时间	-	10 mS	
温度系数	-	0.03%/°C	-	壳温=0°C ~T <sub>c</sub> 最大值

## 保护功能

参数	最小值	典型值	最大值	备注
过压保护				
	V <sub>o</sub> = 24 V	-	30 V	35 V
	V <sub>o</sub> = 36 V	-	45 V	50 V
	V <sub>o</sub> = 48 V	-	55 V	60 V
	V <sub>o</sub> = 54 V	-	65 V	75 V
过流保护	100% I <sub>o</sub>		110% I <sub>o</sub>	打嗝模式。故障排除时, 自动恢复。
过温保护-壳温	-	110 °C	-	壳内最大温度。故障排除时, 自动恢复。

## 保护功能

参数	最小值	典型值	最大值	备注
短路保护	短路时，产品无损伤。短路解除时，可自动恢复。			

## 规格概述

参数	最小值	典型值	最大值	备注
效率@120 Vac V <sub>o</sub> = 24 V V <sub>o</sub> = 36 V V <sub>o</sub> = 48 V V <sub>o</sub> = 54 V	84.5% 84.0% 84.0% 85.0%	86.5% 86.0% 86.0% 87.0%	- - - -	120 Vac, 100%负载, 25 °C 环温 冷机时, 效率降低约 2.5%
效率@220 Vac V <sub>o</sub> = 24 V V <sub>o</sub> = 36 V V <sub>o</sub> = 48 V V <sub>o</sub> = 54 V	86.0% 86.0% 86.0% 88.0%	88.0% 88.0% 88.0% 90.0%	- - - -	220 Vac, 100%负载, 25 °C 环温 冷机时, 效率降低约 2.5%
平均无故障时间	-	202,000 Hours	-	120 Vac, 环温 25°C, 80%负载 (MIL-HDBK-217F)
寿命时间	-	56,600 Hours	-	120 Vac, 80%负载, 壳温 60°C, 详情请参阅寿命曲线
安规壳温	-40°C	-	+89°C	
质保壳温	-40 °C	-	+70 °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)	6.85 × 2.66 × 1.44 174 × 67.5 × 36.5		含挂耳尺寸 7.91 × 2.66 × 1.44 201 × 67.5 × 36.5	
净重		925 g		

## 安全与电磁兼容标准

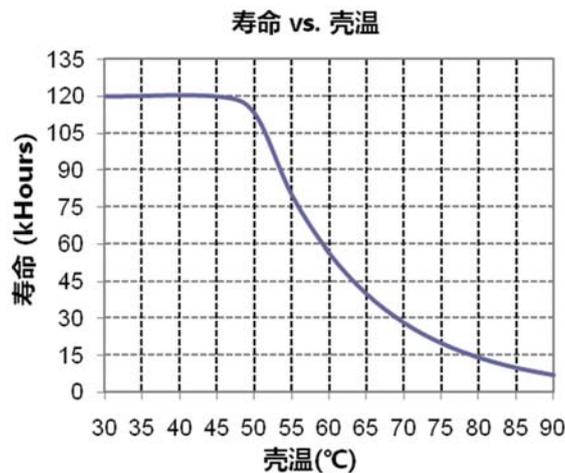
安全目录	标准
UL/CUL	UL8750, UL 1310, CAN/CSA-C22.2 No. 250.13, CAN/CSA-C22.2 No. 223-M91
CE	EN61347-1, EN 61347-2-13
KS	KS C 7655
EMI 标准	备注
EN 55015 <sup>(1)</sup>	Conducted emission Test & Radiated emission Test
EN 61000-3-2	Harmonic current emissions
EN 61000-3-3	Voltage fluctuations & flicker

## 安全与电磁兼容标准

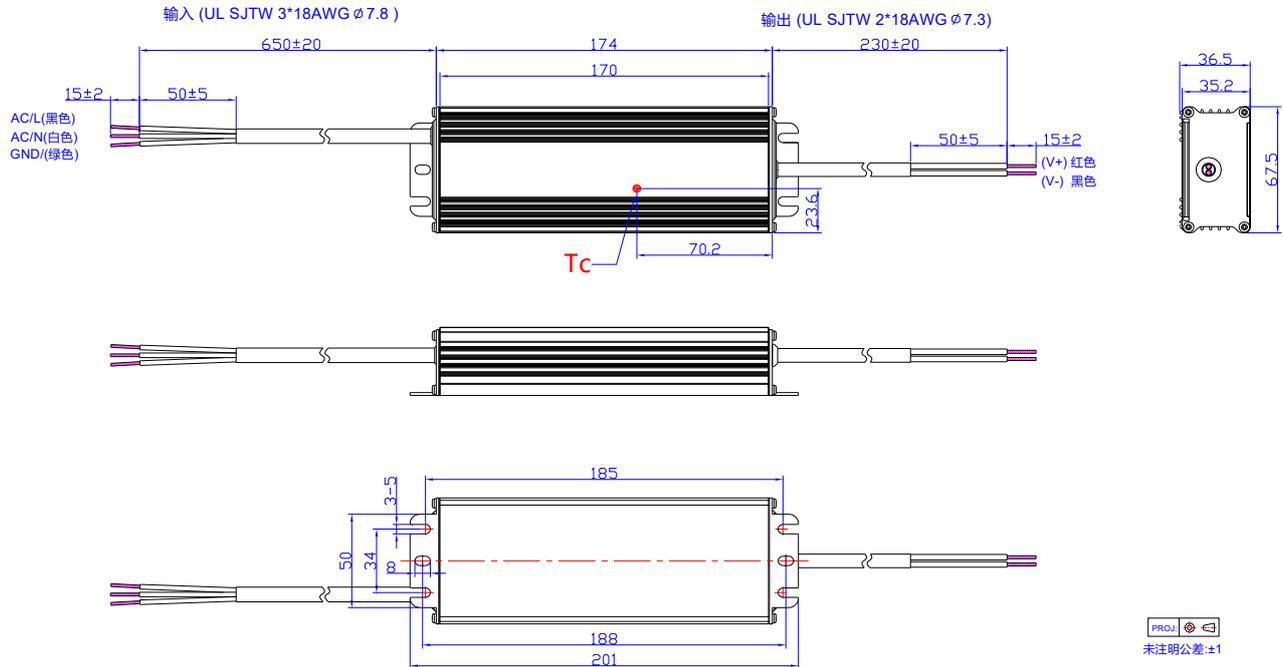
EMI 标准	备注
FCC Part 15 <sup>(1)</sup>	ANSI C63.4 Class B
	This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: [1] this device may not cause harmful interference, and [2] this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired Operation.
EMS 标准	备注
EN 61000-4-2	Electrostatic Discharge (ESD): 15 kV air discharge, 8 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 61547	Electromagnetic Immunity Requirements Applies To Lighting Equipment

注：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



## 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	
2012-01-12	A	发行	/		/	
2012-5-17	B	所有型号-效率最小值	/		均下降 1%	
2012-06-08	C	寿命曲线新增	/		/	
		降额曲线	/		更新	
2012-7-12	D	最大壳温	/		新增	
		EN61000-4-5	AC Power Line: line to line 2 kV, line to earth 4 kV	AC Power Line: line to line 4 kV, line to earth 6 kV		
2012-7-12	F	版本升级跳至与英文版保持一致				
2012-8-6	G	SELV 输出	/		新增	
		浪涌持续时间	140 $\mu$ s		2 mS	
		工作温度/降额曲线	/		更新	
2012-10-17	H	MTBF 和寿命典型值	/		新增	
		寿命曲线	/		更新	
		PF 最小值, THD 最大值, 温度系数	/		新增	
2013-01-10	I	启动时间	1s	3s	1s	2s
			0.8s	2s	1s	2s
2018-10-26	J	产品特性	/		更新	
		产品描述	/		更新	
		型号列表	/		更新	
		输入性能	功率因数/总谐波失真		更新	
		输出性能	开机启动时间		更新	
		温度系数	最大值 0.03%/°C		典型值 0.03%/°C	
		规格概述	安规壳温		更新	
		规格概述	质保壳温		更新	
		规格概述	储存温度		更新	
		环境应用	/		删除	
		尺寸	含挂耳尺寸		新增	
		净重	850g		925g	
安全与电磁兼容标准	/		更新			

## 修订记录

修改时间	版本	修改描述		
		项目	从	至
2018-10-26	J	最大壳温	/	删除
		机构图	/	更新
2019-09-20	K	KS 标识	/	新增
		输入性能(功率因素/总谐波失真)	(72W-96W)	新增
		安全与电磁兼容标准	KS	新增
		安全与电磁兼容标准	EN 61000-4-5	更新
		降额曲线	/	删除
		符合 RoHS 要求	/	更新
2021-09-29	L	型号列表	效率	更新
		规格概述	效率@120 Vac	更新
		规格概述	效率@220 Vac	更新