

## 产品特性

- 效率高达 87%
- 恒压输出
- 主动式功率因数校正（典型值 0.95）
- 防雷保护：线对线 4kV, 线对地 6kV
- 全方位保护：过压保护，短路保护，过流保护，过温保护
- IP67
- SELV
- 5 年质保



## 产品描述

EUV-036SxxxSV 系列为 36W 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，装饰，隧道及路灯等应用而设计。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、过压保护、短路保护、过流保护及过温保护，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 |               |
| 24 Vdc | 90 ~ 305 Vac | 0~1500 mA | 36 W   | 85%    | 0.96   | 0.95   | EUV-036S024SV |
| 36 Vdc | 90 ~ 305 Vac | 0~1000 mA | 36 W   | 86%    | 0.96   | 0.95   | EUV-036S036SV |
| 48 Vdc | 90 ~ 305 Vac | 0~750 mA  | 36 W   | 87%    | 0.96   | 0.95   | EUV-036S048SV |

注：(1) 测试条件：220Vac, 100%负载。

(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                          |
|-------------------------|--------|-----|----------------------|-----------------------------|
| 输入电压范围                  | 90 Vac | -   | 305 Vac              |                             |
| 输入频率范围                  | 47 Hz  | -   | 63 Hz                |                             |
| 漏电流                     | -      | -   | 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,             |
| 浪涌电流                    | -      | -   | 60 A                 | 220Vac, 25°C环温 (冷机启动), 10%- |
| 浪涌电流 (I <sub>2t</sub> ) | -      | -   | 0.2 A <sup>2</sup> s | 10%持续时间=210 μs              |

## 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 , 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              |                                                       |
| 纹波电压(pk-pk)<br>Vo = 24 V<br>Vo = 36 V<br>Vo = 48 V | -<br>-<br>- | -<br>-<br>- | 3 V<br>4 V<br>4 V | 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。 |
| 输出过冲/下冲                                            | -           | -           | 10%Vo             | 当电源开启或关闭时                                             |
| 空载输出电压<br>Vo = 24 V<br>Vo = 36 V<br>Vo = 48 V      | -<br>-<br>- | -<br>-<br>- | 28V<br>40V<br>52V |                                                       |
| 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:<br>Vo = 24 V<br>Vo = 36 V<br>Vo = 48 V | 83%<br>84%<br>85% | 84%<br>85%<br>86% | -<br>-<br>- | 100%负载, 25°C环温                          |
| 效率@220Vac:<br>Vo = 24 V<br>Vo = 36 V<br>Vo = 48 V | 84%<br>85%<br>86% | 85%<br>86%<br>87% | -<br>-<br>- | 100%负载, 25°C环温                          |
| 效率@277Vac:<br>Vo = 24 V<br>Vo = 36 V<br>Vo = 48 V | 84%<br>85%<br>86% | 85%<br>86%<br>87% | -<br>-<br>- | 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) |

## 规格概述

| 参数             | 最小值                | 典型值           | 最大值    | 备注                                     |
|----------------|--------------------|---------------|--------|----------------------------------------|
| 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 | 5 年质保所对应的质保壳温<br>湿度: 10% RH to 100% RH |
| 储存温度           | -40 °C             | -             | +85 °C | 湿度: 5% RH to 100% RH                   |
| 尺寸             |                    |               |        | 含挂耳尺寸                                  |
| 英寸 (L × W × H) | 6.77 × 1.77 × 1.38 |               |        | 7.60 × 1.77 × 1.38                     |
| 毫米 (L × W × H) | 172 × 45.0 × 35.0  |               |        | 193 × 45.0 × 35.0                      |
| 净重             | -                  | 520 g         | -      |                                        |

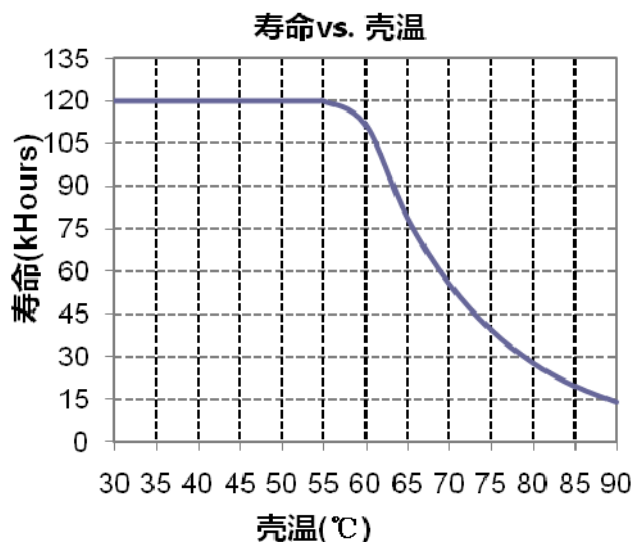
注：所有性能参数均在温度 25°C 情况下所量测的典型值，特别注明除外。

## 安全与电磁兼容标准

| 安全目录                    | 标准                                                                        |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| CE                      | EN 61347-1, EN61347-2-13                                                  |
| CCC                     | GB 19510.1, GB 19510.14                                                   |
| 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                                            |
| 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       |

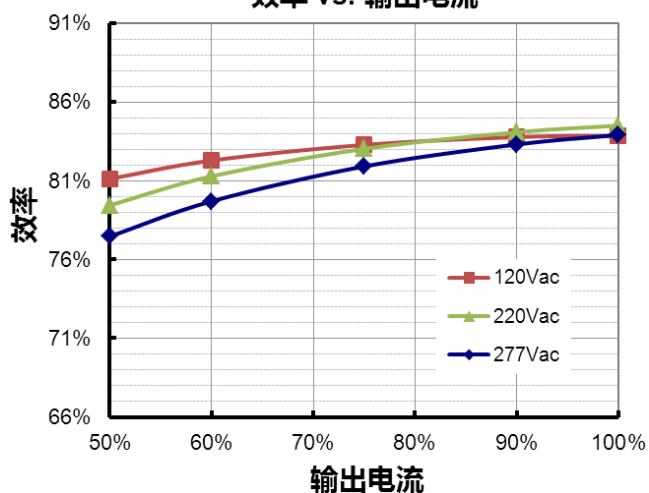
注：（1）电源满足 EMI 标准，但由于电源作为灯具系统的一部分，需结合灯具(终端设备)进行 EMI 相关确认。

## 寿命对壳温曲线

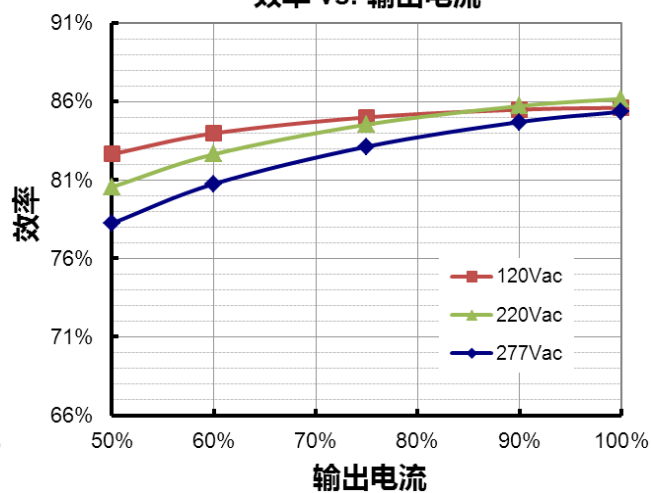


## 效率曲线

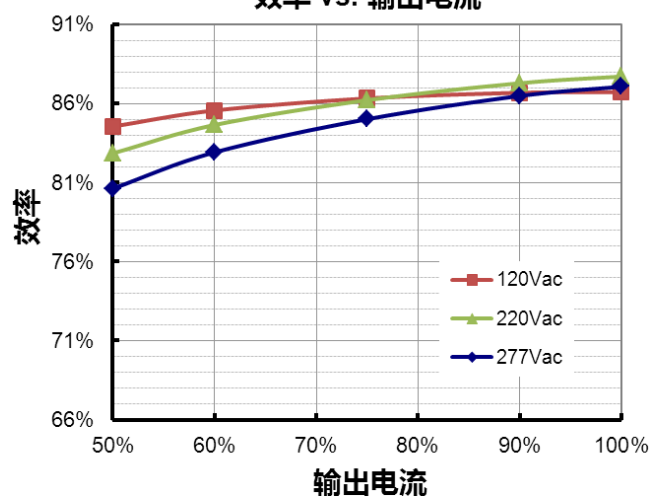
EUV-036S024SV  
效率 vs. 输出电流



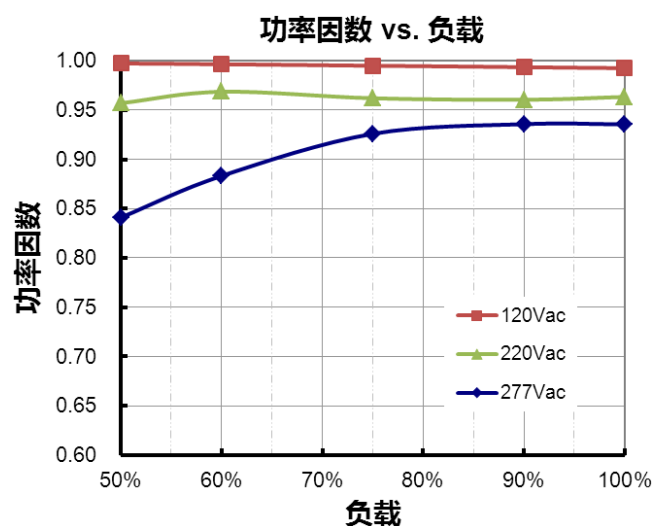
EUV-036S036SV  
效率 vs. 输出电流



EUV-036S048SV  
效率 vs. 输出电流



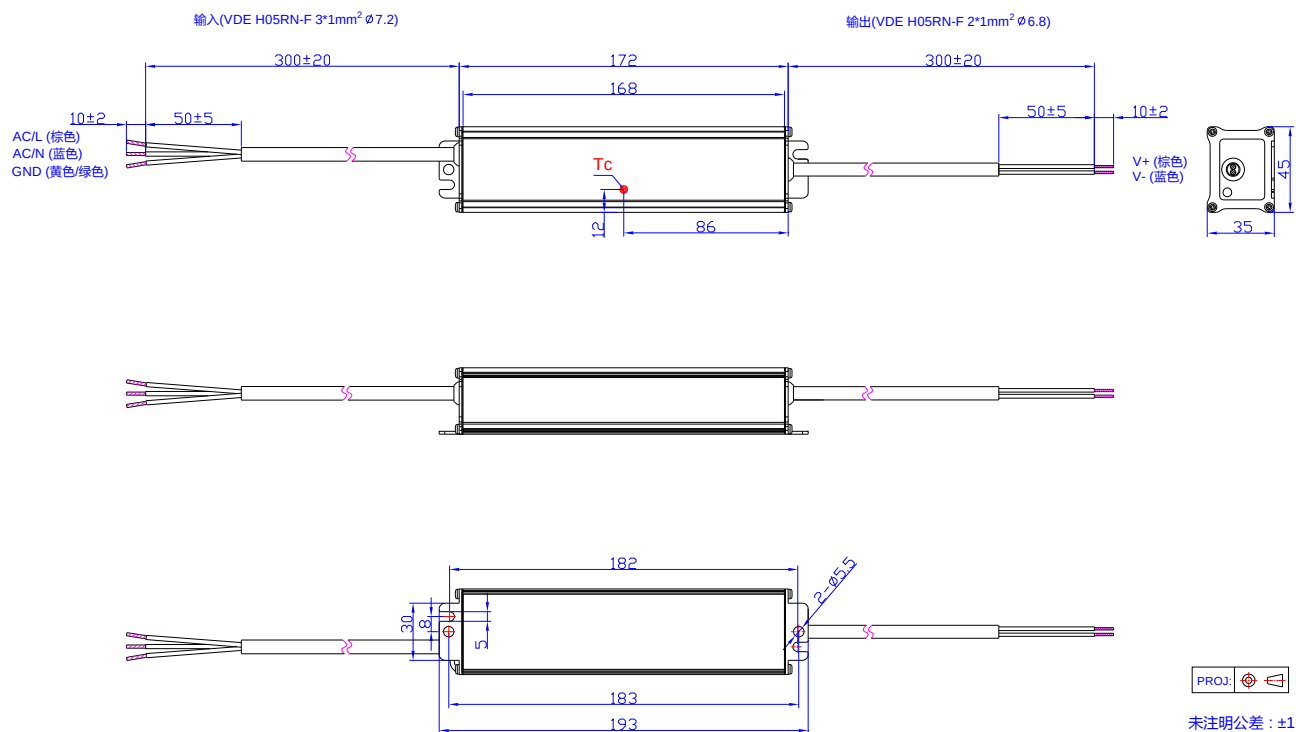
## 功率因数曲线



## 保护功能

| 参数   | 最小值                    | 典型值                | 最大值                 | 备注               |
|------|------------------------|--------------------|---------------------|------------------|
| 过流保护 | 1.1 I <sub>o</sub>     | 1.4 I <sub>o</sub> | 1.70 I <sub>o</sub> | 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。 |                    |                     |                  |
| 过温保护 | 自恢复模式。过温解除时，可自动恢复。     |                    |                     |                  |

## 机构图



**符合 RoHS 要求**

产品符合欧洲指令 2002/95/EU。

## 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℃               | -40℃               |
| 2012-8-21  | G  | 降额曲线                    | /                  | 更新                 |
|            |    | 浪涌电流 (I <sup>2</sup> 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                 |
| 2017-09-11 | I  | 产品特性                    | /                  | 更新                 |
|            |    | 产品描述                    | /                  | 增加                 |
|            |    | 效率@277Vac               | /                  | 增加                 |
|            |    | 质保壳温                    | /                  | 增加                 |
|            |    | 环境要求                    | /                  | 删除                 |
|            |    | CCC 认证                  | /                  | 增加                 |
|            |    | KS 认证                   | /                  | 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                      |                    |                    |
|            |    | 英寸 (L × W × H)          | 6.77 × 1.67 × 1.34 | 6.77 × 1.77 × 1.38 |
|            |    | 毫米 (L × W × H)          | 172 × 42.4 × 34.0  | 172 × 45.0 × 35.0  |
|            |    | 净重                      | 480 g              | 520 g              |

## 修订记录

| 修改时间       | 版本 | 修改描述                 |   |    |
|------------|----|----------------------|---|----|
|            |    | 项目                   | 从 | 至  |
| 2017-09-11 | I  | 保护功能 - 过温保护          | / | 更新 |
|            |    | 机构图                  | / | 更新 |
| 2018-04-12 | J  | PSE 认证               | / | 增加 |
|            |    | 产品描述                 | / | 更新 |
|            |    | 安全与电磁兼容标准 - CCC 安规条例 | / | 增加 |