

产品特性

- 效率高达 91%
- 主动式功率因数校正（典型值 0.99）
- 恒压输出
- 防雷保护：差模 4kV, 共模 6kV
- 全方位保护：过温保护，过压保护，短路保护
- IP67 且适用于 UL 干燥，潮湿及多水环境
- Class 2 & SELV
- 可用于北美 Class I, Division 2 的危险场合
- 5 年质保



产品描述

EUV-076SxxxST 系列为 76W 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。此系列产品是专为工矿灯，隧道灯及路灯等应用而设计。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 |
|------|--------------|----------|--------|--------|--------|--------|------------------------------|
| | | | | | 110Vac | 220Vac | |
| 12 V | 90 ~ 305 Vac | 0~5.00 A | 60 W | 87% | 0.99 | 0.96 | EUV-076S012ST ⁽²⁾ |
| 24 V | 90 ~ 305 Vac | 0~3.17 A | 76 W | 88% | 0.99 | 0.96 | EUV-076S024ST ⁽²⁾ |
| 36 V | 90 ~ 305 Vac | 0~2.11 A | 76 W | 89% | 0.99 | 0.96 | EUV-076S036ST ⁽²⁾ |
| 42 V | 90 ~ 305 Vac | 0~1.81 A | 76 W | 89% | 0.99 | 0.96 | EUV-076S042ST ⁽³⁾ |
| 48 V | 90 ~ 305 Vac | 0~1.58 A | 76 W | 90% | 0.99 | 0.96 | EUV-076S048ST ⁽³⁾ |
| 54 V | 90 ~ 305 Vac | 0~1.41 A | 76 W | 91% | 0.99 | 0.96 | EUV-076S054ST ⁽³⁾ |

注：（1）测试条件：220Vac, 100%负载。

（2）Class 2（美国 & 加拿大）。

（3）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 AC 电压范围 | 90 V | - | 305 V | |
| 输入频率范围 | 47Hz | - | 63 Hz | |

输入性能

| 参数 | 最小值 | 典型值 | 最大值 | 备注 |
|------------------------|-----|-----|----------------------|--|
| 漏电流 | - | - | 1 mA | 277Vac/ 60Hz |
| 输入电流 | - | - | 0.9 A | 100Vac, 100%负载 |
| | - | - | 0.42 A | 220Vac, 100%负载 |
| 浪涌电流 | - | - | 60 A | 220Vac, 25°C 环温 (冷机启动), 10%-10%持续时间=1 mS |
| 浪涌电流(I ² t) | - | - | 0.7 A ² s | |
| 功率因数 | 0.9 | - | - | 100-277Vac, 50-60Hz, 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% | - | 5% | |
| 纹波电压 | - | - | 2% V _o | 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 | - | 0.8 s | 1.2 s | 110Vac, 75%~100%负载 |
| | - | 0.4 s | 0.6 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 _o | 上升时间/下降时间: 1 A/uS 负载: 25% ~ 75%载 |
| | 校正时间 | - | 10 mS | |

保护功能

| 参数 | 最小值 | 典型值 | 最大值 | 备注 |
|------|--------------------------|--------|-------------------|-------------------|
| 过压保护 | V _o = 12 V | - | 18 V | 锁死模式。需断电重启方能恢复正常。 |
| | V _o = 24 V | - | 35 V | |
| | V _o = 36 V | - | 50 V | |
| | V _o = 42 V | - | 58 V | |
| | V _o = 48 V | - | 60 V | |
| | V _o = 54 V | - | 65 V | |
| 过流保护 | 1.2I _o | - | 1.5I _o | |
| 过温保护 | - | 110 °C | - | 锁死模式。需断电重启方能恢复正常。 |
| 短路保护 | 短路时, 产品无损伤。短路排除时, 可自动恢复。 | | | |

规格概述

| 参数 | 最小值 | 典型值 | 最大值 | 备注 |
|----------------|--------------------|---------------|--------|--|
| 效率 | | | | |
| Vo = 12 V | 83% | 85% | - | 110 Vac, 100%负载, 25 °C 环温 冷机时, 效率降低约 2% |
| Vo = 24 V | 84% | 86% | - | |
| Vo = 36 V | 85% | 87% | - | |
| Vo = 42 V | 85% | 87% | - | |
| Vo = 48 V | 85% | 87% | - | |
| Vo = 54 V | 86% | 88% | - | |
| 效率 | | | | |
| Vo = 12 V | 85% | 87% | - | 220 Vac, 100%负载, 25 °C 环温 冷机时, 效率降低约 2% |
| Vo = 24 V | 86% | 88% | - | |
| Vo = 36 V | 87% | 89% | - | |
| Vo = 42 V | 87% | 89% | - | |
| Vo = 48 V | 87% | 89% | - | |
| Vo = 54 V | 88% | 90% | - | |
| 平均无故障时间 | - | 395,000 hours | - | 110 Vac, 环温 25°C, 80%负载(MIL-HDBK-217F) |
| 寿命时间 | - | 51,000 hours | - | 110 Vac, 80%负载, 壳温 65°C, 详情请参阅寿命曲线 |
| 安规壳温 | -40°C | - | 88°C | |
| 质保壳温 | -40 °C | - | +65 °C | 5 年质保所对应的质保壳温 |
| 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) | 5.91 × 2.66 × 1.44 | | | 6.97 × 2.66 × 1.44 |
| 毫米 (L × W × H) | 150 × 67.5 × 36.5 | | | 177 × 67.5 × 36.5 |
| 净重 | - | 750 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 |
| KS | KS C 7655 |
| EMI 标准 | 备注 |
| EN IEC 55015 ⁽¹⁾ | Conducted Emission Test & Radiated Emission Test |
| EN IEC 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 |

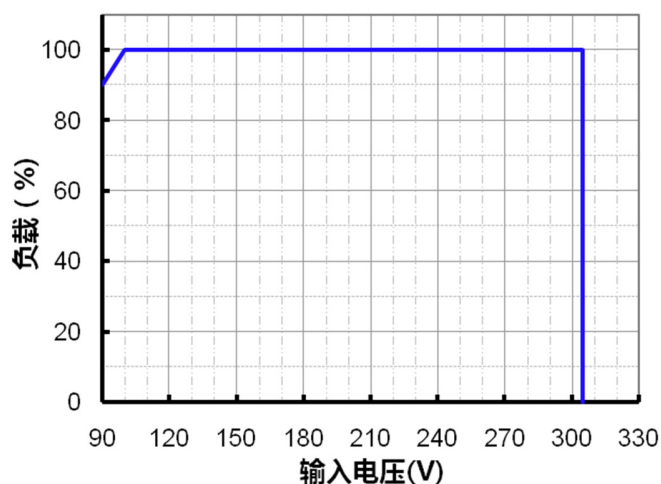
安全与电磁兼容标准

| EMS 标准 | 备注 |
|---------------|--|
| 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：(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。

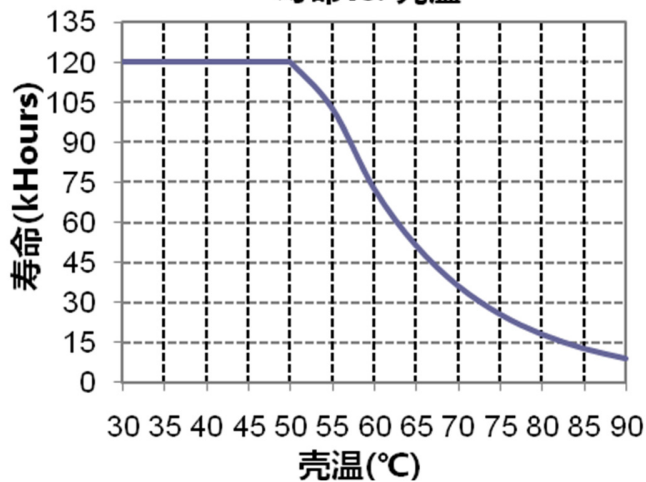
降额曲线

降额曲线

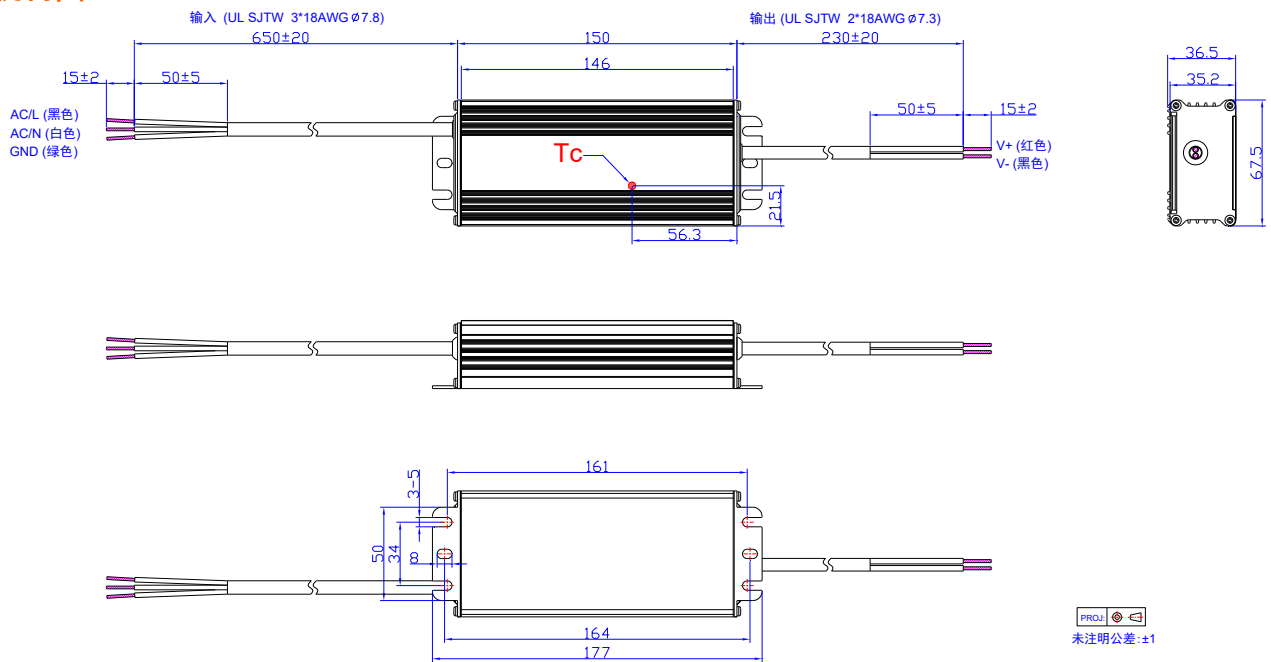


寿命对壳温曲线

寿命 vs. 壳温



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 |
| 2012-01-28 | A | 发行 | / | / |
| 2012-06-10 | B | 寿命曲线 | / | 新增 |
| | | EN61000-4-5 | line to line 2 kV, line to earth 4 kV | line to line 4 kV, line to earth 6 kV |
| | | 机构图 | / | 更新 |
| 2012-7-5 | C | 浪涌电流 | 50 A | 60 A |
| 2012-7-12 | D | 最大壳温 | / | 新增 |
| 2013-03-12 | E | 浪涌(l2t) | / | 新增 |
| | | 启动延迟时间@110Vac | 0.5s,0.8s | 0.8s,1.2s |
| | | 48V,54V 效率 | / | 下降 1% |
| | | 过流保护 | / | 新增 |
| | | MTBF 典型值 | / | 新增 |
| | | 寿命 典型值 | / | 新增 |
| | | 寿命曲线 | / | 更新 |
| 2017-06-19 | F | 格式 | / | 更新 |
| | | KS | / | 新增 |
| | | 产品特性 | / | 更新 |
| | | 产品描述 | / | 增加 |
| | | 型号列表 | 注 | 更新 |
| | | 输入性能 | 功率因数 | 增加 |
| | | 输入性能 | 总谐波失真 | 增加 |
| | | 性能概述 | 壳温 | 安规壳温 |
| | | 性能概述 | 含挂耳尺寸: | 增加 |
| | | 安全与电磁兼容标准 | / | 更新 |
| 机构图 | / | 更新 | | |
| 2018-11-21 | G | 产品特性 | / | 更新 |
| | | 产品描述 | / | 更新 |
| | | 功率因数/总谐波失真 | 备注 | 更新 |
| | | 开机启动时间 | 备注 | 更新 |

修订记录

| 修改时间 | 版本 | 修改描述 | | |
|------------|----|------------|-----------------|----------------|
| | | 项目 | 从 | 至 |
| 2018-11-21 | G | 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 |
| | | 安全与电磁兼容标准 | / | 更新 |
| 2019-12-17 | H | 产品特性 | 线对线 4kV,线对地 6kV | 差模 4kV, 共模 6kV |
| | | 安全与电磁兼容标准 | EN 61000-4-5 | 更新 |
| | | 降额曲线 | 环温(° C) | 删除 |
| | | 符合 RoHS 要求 | / | 更新 |
| 2026-04-08 | I | 格式 | / | 更新 |
| | | 产品实拍图 | / | 更新 |
| | | 安全与电磁兼容标准 | / | 更新 |