

产品特性

- 效率高达 93.0%
- 全功率宽输出电流范围（恒功率）
- 可通过电位器调节输出电流
- 非调光控制
- 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
- SELV



产品描述

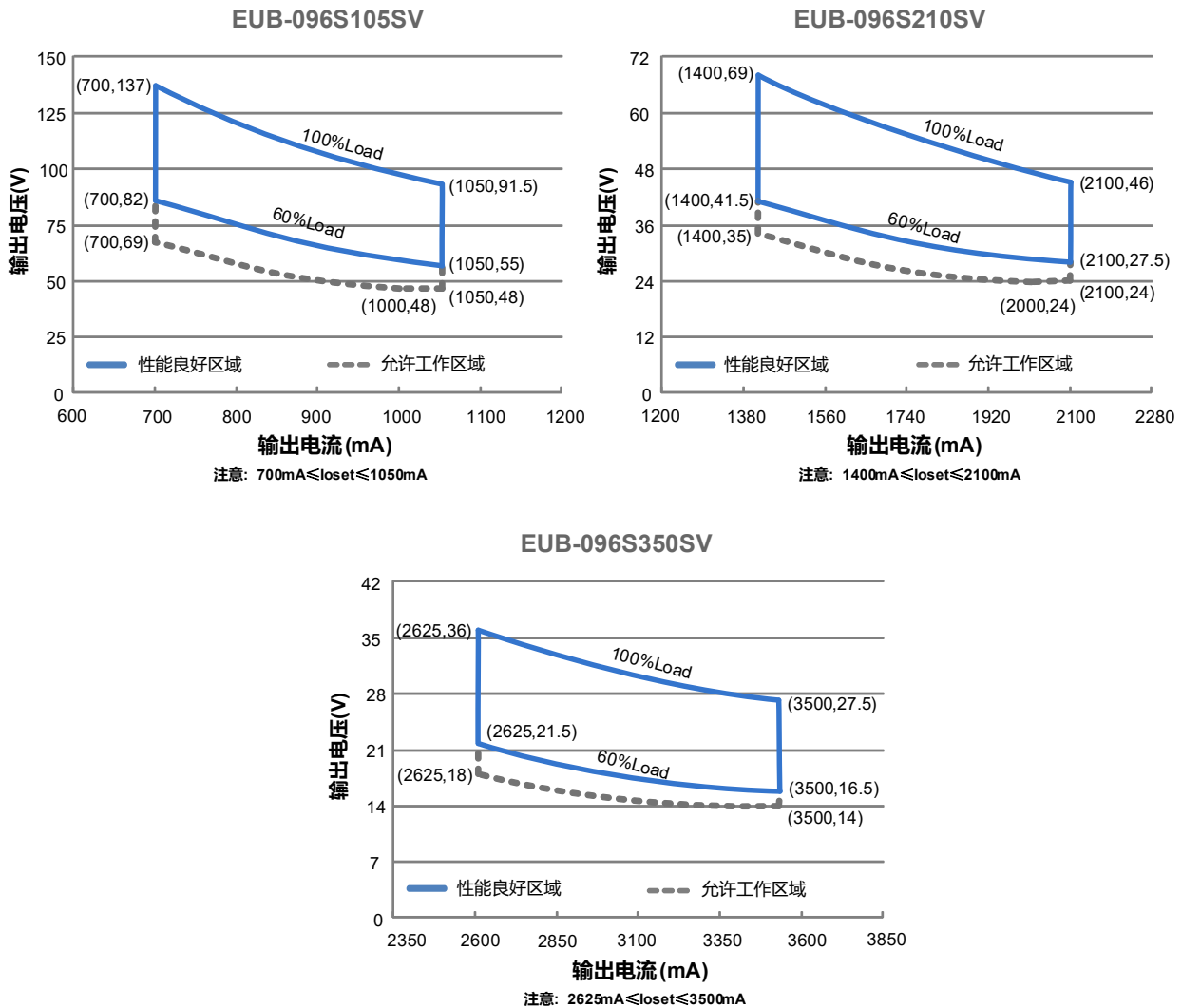
EUB-096SxxxSV 系列为 96W 电流可调驱动器产品，其输入电压范围为 90-305Vac，且具有超高的功率因数。此系列产品是专为工矿灯，泛光灯及区域照明等应用而设计。超高的效率，紧凑的外壳设计，良好的散热，极大地提高了产品的可靠性，并延长了产品的寿命。全方位的保护，包括防雷保护、过压保护、短路保护及过温保护，更是保证了此款产品的无障碍运转。

型号列表

| 输出电流 可调范围(mA) | 全功率输出 电流范围(mA) ⁽¹⁾ | 输出电流 缺省值(mA) | 输出电压 范围(Vdc) | 最大输出 功率(W) | 效率 ⁽²⁾ | 功率因数 | | 型号 ⁽³⁾ |
|------------------|----------------------------------|-----------------|-----------------|---------------|-------------------|--------|--------|------------------------------|
| | | | | | | 120Vac | 220Vac | |
| 700-1050 | 700-1050 | 700 | 48-137 | 96 | 93.0% | 0.99 | 0.96 | EUB-096S105SV |
| 1400-2100 | 1400-2100 | 2100 | 24-69 | 96 | 92.0% | 0.99 | 0.96 | EUB-096S210SV ⁽⁴⁾ |
| 2625-3500 | 2625-3500 | 2800 | 14-36 | 96 | 91.5% | 0.99 | 0.96 | EUB-096S350SV ⁽⁴⁾ |

- 注： (1) 96W 全功率最大输出电流范围
 (2) 测试条件：220Vac（详见下文“规格概述”）
 (3) 认证电压范围：100-240Vac 或 127-250Vdc（除 CCC，KS 和 BIS）
 (4) SELV 输出

I-V 工作区域



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 DC 电压范围 | 127 Vdc | - | 250 Vdc | |
| 输入频率范围 | 47 Hz | - | 63 Hz | |
| 漏电流 | - | - | 0.70 mA | IEC 60598-1; 240Vac/ 60Hz, |
| 输入电流 | - | - | 1.10 A | 100%负载, 120Vac |
| | - | - | 0.65 A | 100%负载, 220Vac |

输入性能

| 参数 | 最小值 | 典型值 | 最大值 | 备注 |
|-------------------------|-----|-----|-----------------------|--|
| 浪涌电流 (I ² t) | - | - | 1.30 A ² s | 220Vac, 25 °C 环温 (冷机启动), 10%I _{pk} -10%I _{pk} 持续时间=640 μs; 详情请参阅浪涌电流曲线 |
| 功率因数 | 0.9 | - | - | 100-240Vac, 50-60Hz, 60%-100%负载 (58-96W) |
| 总谐波失真 | - | - | 20% | |
| 总谐波失真 | - | - | 10% | 220-240Vac, 50-60Hz, 75%-100%负载 (72-96W) |

输出性能

| 参数 | 最小值 | 典型值 | 最大值 | 备注 |
|-----------------------------|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------------|
| 电流精度 | -5%I _{set} | - | 5%I _{set} | 100%负载 |
| 输出电流设置范围(I _{set}) | | | | |
| EUB-096S105SV | 700 mA | - | 1050 mA | |
| EUB-096S210SV | 1400 mA | - | 2100 mA | |
| EUB-096S350SV | 2625 mA | - | 3500 mA | |
| 恒功率输出电流设置范围 | | | | |
| EUB-096S105SV | 700 mA | - | 1050 mA | |
| EUB-096S210SV | 1400 mA | - | 2100 mA | |
| EUB-096S350SV | 2625 mA | - | 3500 mA | |
| 总输出电流纹波(pk-pk) | - | 5%I _{omax} | 10%I _{omax} | 100%负载, 20 MHz BW |
| 启动过冲电流 | - | - | 10%I _{omax} | 100%负载 |
| 空载输出电压 | | | | |
| EUB-096S105SV | - | - | 160 V | |
| EUB-096S210SV | - | - | 85 V | |
| EUB-096S350SV | - | - | 50 V | |
| 线性调整率 | - | - | ±0.5% | 100%负载 |
| 负载调整率 | - | - | ±1.5% | |
| 开机启动时间 | - | - | 1.0 s | 120Vac, 60%-100%负载 |
| | - | - | 0.5 s | 220Vac, 60%-100%负载 |
| 输出电流温度系数 | - | 0.03%/°C | - | 壳温=0°C ~T _c 最大值 |

规格概述

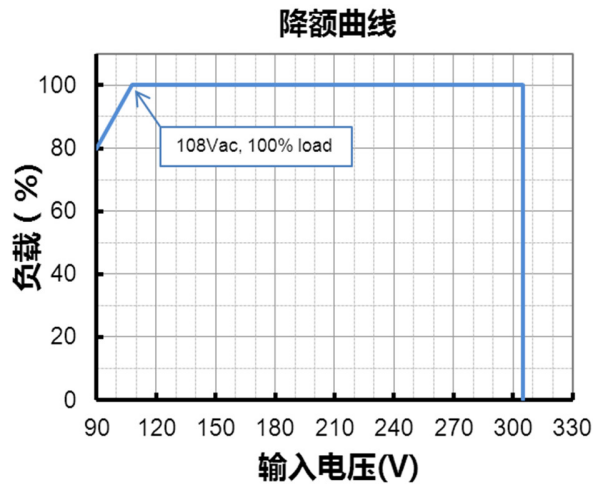
| 参数 | 最小值 | 典型值 | 最大值 | 备注 | |
|---|---------------------------------------|------------------|--------|--|---------------------------------------|
| 效率@120Vac EUB-096S105SV Io=700 mA Io=1050 mA | 88.5% 87.0% | 90.5% 89.0% | - - | 100%负载, 25° 环温; 冷机时, 效率降低约 2% | |
| EUB-096S210SV Io=1400 mA Io=2100 mA | 87.5% 86.5% | 89.5% 88.5% | - - | | |
| EUB-096S350SV Io=2625 mA Io=3500 mA | 87.5% 86.0% | 89.5% 88.0% | - - | | |
| 效率@220Vac EUB-096S105SV Io=700 mA Io=1050 mA | 91.0% 89.5% | 93.0% 91.5% | - - | | 100%负载, 25° 环温; 冷机时, 效率降低约 2% |
| EUB-096S210SV Io=1400 mA Io=2100 mA | 90.0% 89.0% | 92.0% 91.0% | - - | | |
| EUB-096S350SV Io=2625 mA Io=3500 mA | 89.5% 88.5% | 91.5% 90.5% | - - | | |
| 效率@277Vac EUB-096S105SV Io=700 mA Io=1050 mA | 91.5% 90.0% | 93.5% 92.0% | - - | 100%负载, 25° 环温; 冷机时, 效率降低约 2% | |
| EUB-096S210SV Io=1400 mA Io=2100 mA | 90.0% 89.0% | 92.0% 91.0% | - - | | |
| EUB-096S350SV Io=2625 mA Io=3500 mA | 90.0% 89.0% | 92.0% 91.0% | - - | | |
| 平均无故障时间 | - | 355,000 Hours | - | | 220Vac, 环温 25°C, 80%负载(MIL-HDBK-217F) |
| 寿命时间 | - | 77,000 Hours | - | | 220Vac, 80%负载, 壳温 70°C, 详情请参照寿命曲线 |
| 安规壳温 | -40°C | - | +89°C | | |
| 质保壳温 | -40°C | - | +75°C | | |
| 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) | 6.03 × 2.37 × 1.44 153 × 60 × 36.5 | | | 含挂耳尺寸 6.85 × 2.37 × 1.44 174 × 60 × 36.5 | |
| 净重 | - | 730 g | - | | |

安全与电磁兼容标准

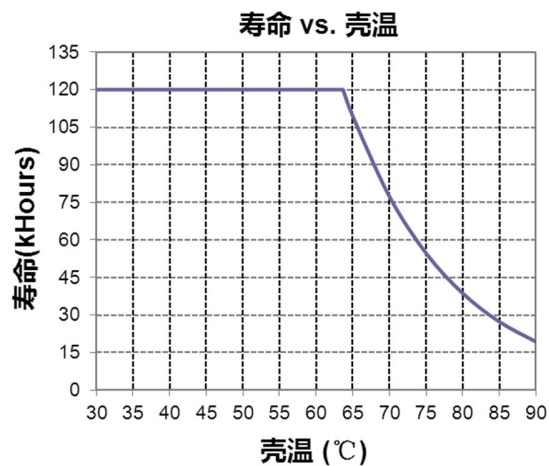
| 安全目录 | 标准 |
|--|--|
| ENEC & CE | EN 61347-1, EN 61347-2-13 |
| CB | IEC 61347-1, IEC 61347-2-13 |
| CCC | GB 19510.1, GB 19510.14 |
| KS | KS C 7655 |
| BIS | IS 15885(Part2/Sec13) |
| 性能 | 标准 |
| ENEC | EN IEC 62384 |
| EMI 标准 | 备注 |
| EN IEC 55015/GB/T 17743 ⁽¹⁾ | Conducted emission Test & Radiated emission Test |
| EN IEC 61000-3-2/GB 17625.1 | 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: 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。

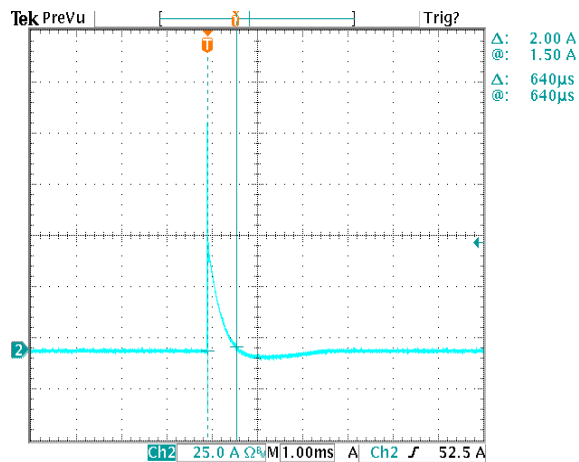
降额曲线



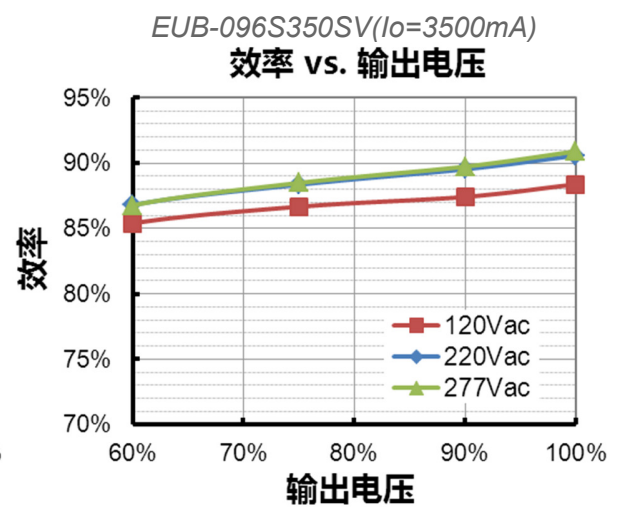
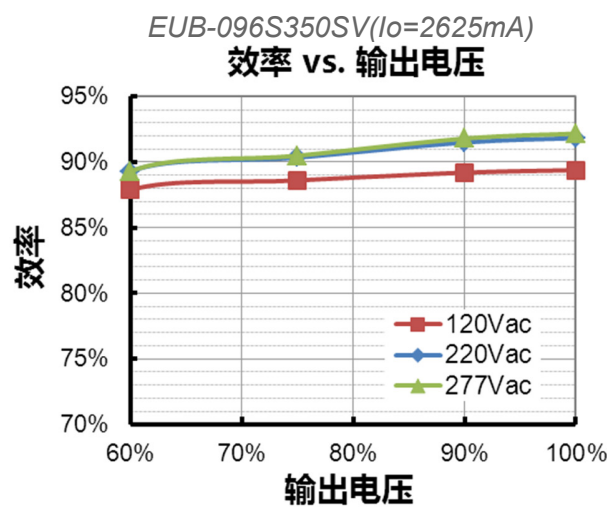
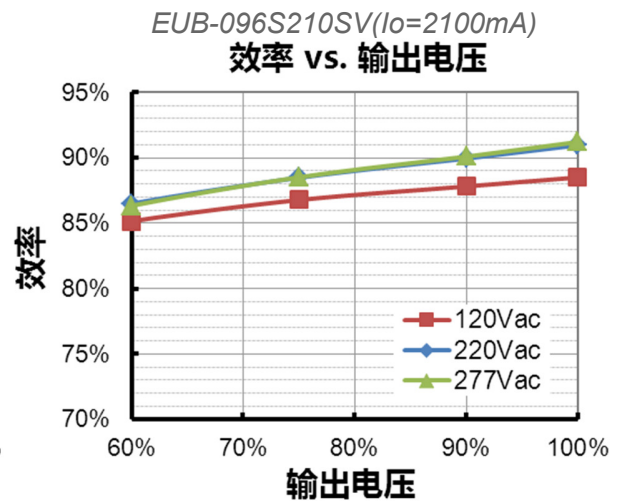
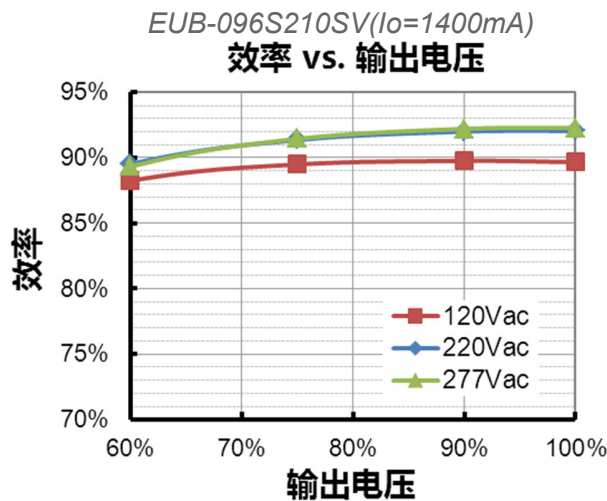
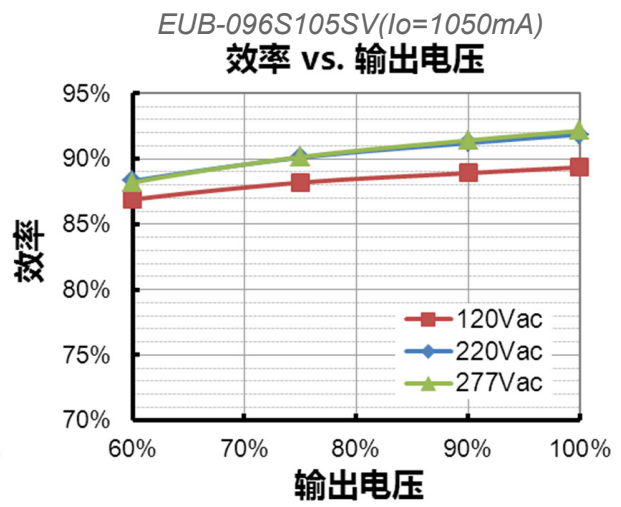
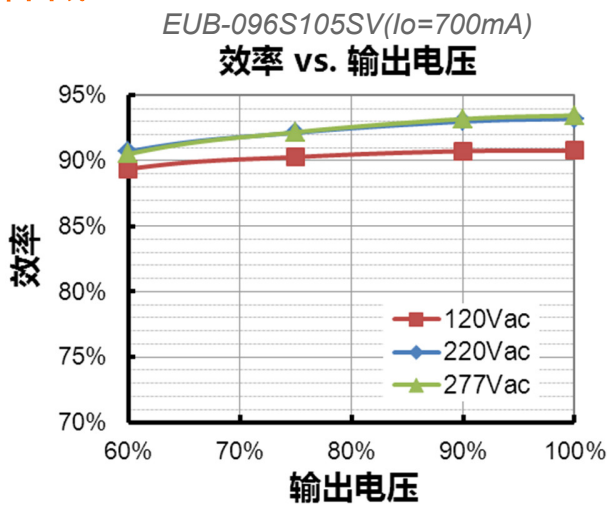
寿命对壳温曲线



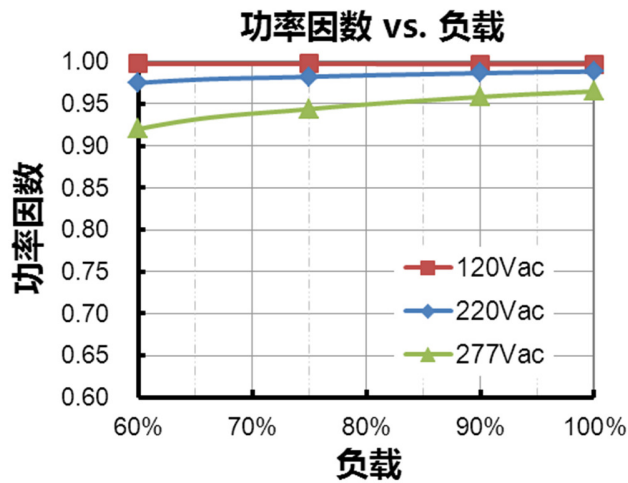
浪涌曲线



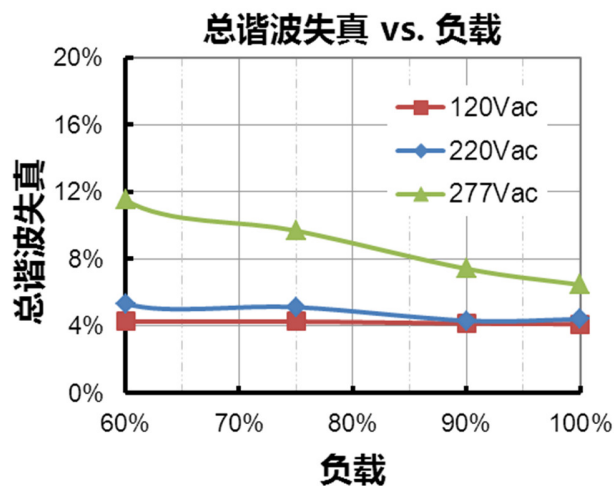
效率曲线



功率因数曲线



总谐波失真曲线



保护功能

| 参数 | 备注 |
|------|------------------------------|
| 过温保护 | 降电流模式。过温解除时，电流自动恢复。 |
| 短路保护 | 自恢复模式。短路时，产品无损伤。短路解除时，可自动恢复。 |
| 过压保护 | 输出电压会限制在规定范围内。 |

输出电流 vs. 电位器设置

● EUB-096S105SV

| 输出电流设置 (I _{oSet}) | 输出电压范围 | | 备注 |
|--------------------------------|--------|-------|-------------|
| 典型值 | 最小值 | 最大值 | / |
| 1050mA | 48V | 91.5V | 恒功率输出电流设置范围 |
| 1000mA | 48V | 96V | |
| 950mA | 51V | 101V | |
| 900mA | 53V | 106V | |
| 850mA | 57V | 113V | |
| 800mA | 60V | 120V | |
| 750mA | 64V | 128V | |
| 700mA | 69V | 137V | |

● EUB-096S210SV

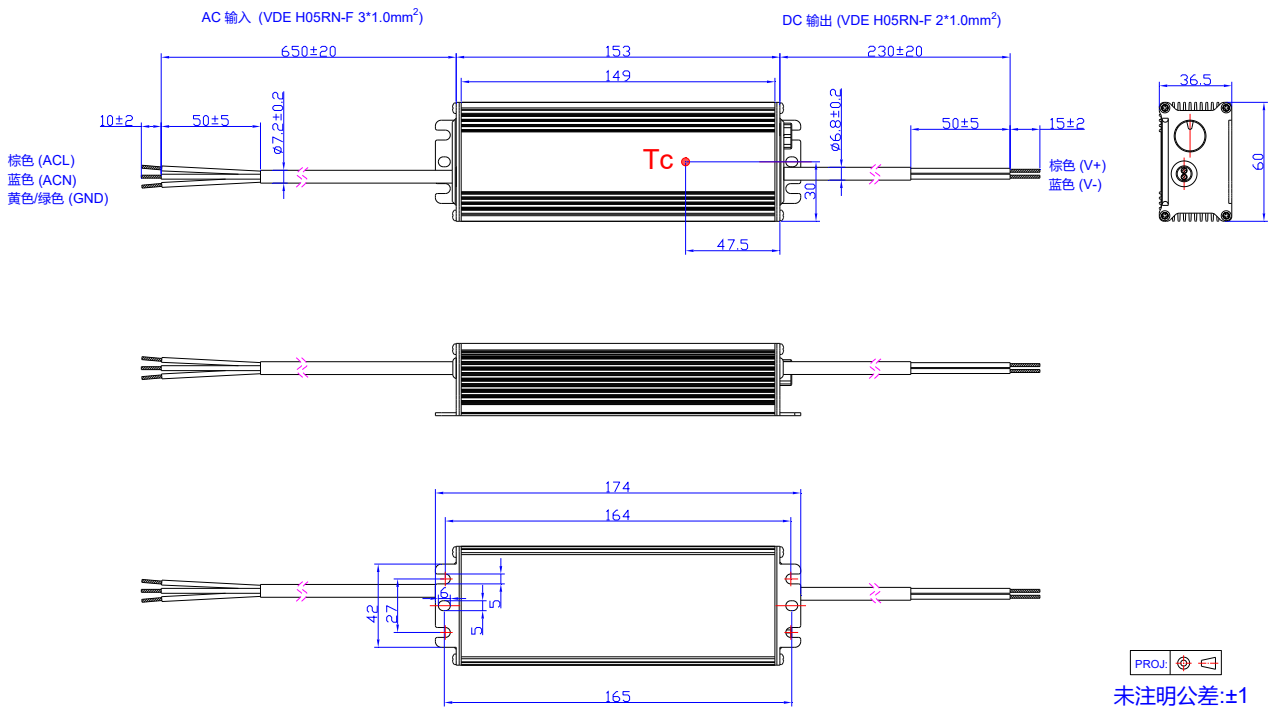
| 输出电流设置 (I _{oSet}) | 输出电压范围 | | 备注 |
|--------------------------------|--------|-------|-------------|
| 典型值 | 最小值 | 最大值 | / |
| 2100mA | 24V | 46V | 恒功率输出电流设置范围 |
| 2000mA | 24V | 48V | |
| 1900mA | 26V | 50.5V | |
| 1800mA | 27V | 53V | |
| 1700mA | 29V | 56.5V | |
| 1600mA | 30V | 60V | |
| 1500mA | 32V | 64V | |
| 1400mA | 35V | 69V | |

● EUB-096S350SV

| 输出电流设置 (I _o set) | 输出电压范围 | | 备注 |
|-----------------------------|--------|-------|-------------|
| 典型值 | 最小值 | 最大值 | / |
| 3500mA | 14V | 27.5V | 恒功率输出电流设置范围 |
| 3325mA | 15V | 28.5V | |
| 3150mA | 16V | 30.5V | |
| 2975mA | 16V | 32V | |
| 2800mA | 17V | 34V | |
| 2625mA | 18V | 36V | |

注：为确保电源的 IP67 防护等级，请务必将电位器上的防水帽拧紧。

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 |
| 2016-07-28 | A | 发行 | / | / |
| 2016-10-18 | B | 机构图 | / | 更新 |
| 2019-08-15 | C | TUV 标识 | / | 更新 |
| | | ENEC 标识 | / | 更新 |
| | | PSE 标识 | / | 更新 |
| | | BIS 标识 | / | 更新 |
| | | 产品特性 | 可外置使用 | 独立式符号 |
| | | 产品特性 | 防雷保护 | 更新 |
| | | 产品描述 | 应用环境 | 更新 |
| | | 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 | TUV | 新增 |
| | | 安全与电磁兼容标准 | ENEC | 新增 |
| | | 安全与电磁兼容标准 | CB | 新增 |
| | | 安全与电磁兼容标准 | PSE | 新增 |
| | | 安全与电磁兼容标准 | KS | 更新 |
| | | 安全与电磁兼容标准 | BIS | 新增 |
| | | 安全与电磁兼容标准 | EN 61000-4-5 | 更新 |
| 2024-12-06 | D | 机构图 | / | 翻译 |
| | | 符合 RoHs 要求 | / | 更新 |
| | | 格式 | / | 更新 |
| | | 产品实拍图 | / | 更新 |
| | | TUV/PSE 标识 | / | 删除 |
| | | 输入性能 | / | 更新 |
| | | 安全与电磁兼容标准 | / | 更新 |