

产品特性

- THD 低至 10%
- 紧凑的金属外壳设计，散热良好
- 0-10V 隔离调光控制
- 防雷保护：差模 4kV,共模 6kV
- 高可靠性，长寿命
- 适用于 Class I 灯具
- 输入欠压保护 & 输入过压保护
- IP67
- SELV
- 5 年质保



产品描述

EUC-060SxxxDVM000x 系列为 60W IP67 恒流驱动器产品，输入电压范围为 90-305 Vac，具有超高的功率因数，且 THD 低至 10%。此系列产品是专为低棚灯，隧道灯和路灯等应用而设计。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、输入欠压保护、输入过压保护、输出过压保护、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 | 输入电压 范围 (1) | 输出电压 范围 | 最大输出 功率 | 效率 (2) | 功率因数 | | 型号 (3) |
|----------|-------------------------------|--------------|------------|-------------|--------|--------|-----------------------------------|
| | | | | | 120Vac | 220Vac | |
| 500 mA | 90 ~ 305 Vac 127 ~ 250 Vdc | 60 ~ 120 Vdc | 60W | 90% | 0.99 | 0.96 | EUC-060S070DVM0004 |
| 700 mA | 90 ~ 305 Vac 127 ~ 250 Vdc | 48 ~ 86 Vdc | 60W | 89% | 0.99 | 0.96 | EUC-060S070DVM |
| 860 mA | 90 ~ 305 Vac 127 ~ 250 Vdc | 35 ~ 70 Vdc | 60W | 89% | 0.99 | 0.96 | EUC-060S105DVM0004 ⁽⁴⁾ |
| 1050 mA | 90 ~ 305 Vac 127 ~ 250 Vdc | 34 ~ 57 Vdc | 60W | 89% | 0.99 | 0.96 | EUC-060S105DVM ⁽⁴⁾ |
| 1200 mA | 90 ~ 305 Vac 127 ~ 250 Vdc | 25 ~ 50 Vdc | 60W | 89% | 0.99 | 0.96 | EUC-060S180DVM0006 ⁽⁴⁾ |
| 1400 mA | 90 ~ 305 Vac 127 ~ 250 Vdc | 21 ~ 43 Vdc | 60W | 88% | 0.99 | 0.96 | EUC-060S180DVM0004 ⁽⁴⁾ |
| 1800 mA | 90 ~ 305 Vac 127 ~ 250 Vdc | 20 ~ 33 Vdc | 60W | 87% | 0.99 | 0.96 | EUC-060S180DVM ⁽⁴⁾ |

注：(1) 认证电压范围：120-240Vac/127-250Vdc (除 CCC , BIS 和 KS)。

(2) 测试条件：220 Vac , 100%负载。

(3) BIS 型号请参考：[BIS 型号清单](#)。

(4) 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 | 127 ~ 250 Vdc |
| 输入频率范围 | 47 Hz | - | 63 Hz | |
| 漏电流 | - | - | 0.70 mA | IEC60598-1; 240Vac/ 60Hz |
| 输入电流 | - | - | 0.66 A | 100%负载, 120Vac |
| | - | - | 0.35 A | 100%负载, 220Vac |
| 浪涌电流(I ² t) | - | - | 0.26 A ² s | 220Vac, 25°C 环温 (冷机启动), 10%I _{pk} -10%I _{pk} , 持续时间=236 μs; 详情请参阅浪涌电流曲线 |
| 功率因数 | 0.90 | - | - | 120-240Vac, 50-60Hz, 75%-100%负载 (45~60W) |
| 总谐波失真 | - | - | 10% | |

输出性能

| 参数 | 最小值 | 典型值 | 最大值 | 备注 |
|--------------------|-------|----------|-------|-----------------------------|
| 输出电流精度 | -8%lo | - | 8%lo | 100%负载 |
| 总输出电流纹波(pk-avg) | - | 50%lo | 75%lo | 100%负载 |
| 启动过冲电流 | - | 5%lo | 10%lo | 100%负载 |
| 空载输出电压 | | | | |
| EUC-060S070DVM0004 | - | - | 160V | |
| EUC-060S070DVM | - | - | 160V | |
| EUC-060S105DVM0004 | - | - | 100V | |
| EUC-060S105DVM | - | - | 100V | |
| EUC-060S180DVM0006 | - | - | 63V | |
| EUC-060S180DVM0004 | - | - | 63V | |
| EUC-060S180DVM | - | - | 63V | |
| 线性调整率 | - | - | ±5.0% | 100%负载 |
| 负载调整率 | - | - | ±5.0% | |
| 开机延迟时间 | - | 1.5 s | 2.0 s | 120Vac, 75%-100%负载. |
| | - | 1.0 s | 1.5 s | 220Vac, 75%-100%负载. |
| 温度系数 | - | 0.06%/°C | - | 壳温=0°C ~ T _c 最大值 |

注：所有性能参数均使用 Cree XLamp XP-G2 且在输入 220Vac、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: EUC-060S070DVM0004 EUC-060S070DVM EUC-060S105DVM0004 EUC-060S105DVM EUC-060S180DVM0006 EUC-060S180DVM0004 EUC-060S180DVM | 86.0% 85.0% 85.0% 85.0% 85.0% 84.0% 84.0% | 88.0% 87.0% 87.0% 87.0% 87.0% 86.0% 85.0% | - - - - - - - | 100%负载, 25°C 环温 |
| 效率@220Vac: EUC-060S070DVM0004 EUC-060S070DVM EUC-060S105DVM0004 EUC-060S105DVM EUC-060S180DVM0006 EUC-060S180DVM0004 EUC-060S180DVM | 88.0% 87.0% 87.0% 87.0% 87.0% 86.0% 85.0% | 90.0% 89.0% 89.0% 89.0% 89.0% 88.0% 87.0% | - - - - - - - | 100%负载, 25°C 环温 |
| 效率@277Vac: EUC-060S070DVM0004 EUC-060S070DVM EUC-060S105DVM0004 EUC-060S105DVM EUC-060S180DVM0006 EUC-060S180DVM0004 EUC-060S180DVM | 88.0% 87.0% 87.0% 87.0% 87.0% 86.0% 85.0% | 90.0% 89.0% 89.0% 89.0% 89.0% 88.0% 87.0% | - - - - - - - | 100%负载, 25°C 环温 |
| 平均无故障时间 | - | 475,000 Hours | - | 220Vac, 环温 25°C, 80%负载(MIL-HDBK-217F) |
| 寿命时间 | - | 95,900 Hours | - | 120Vac, 80%负载, 70°C 壳温, 详情请参阅寿命曲线 |
| 安规壳温 | -40 °C | - | +90 °C | |
| 质保壳温 | -40 °C | - | +75 °C | 5 年质保所对应的质保壳温 湿度: 10% RH to 100% RH. |
| 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) | | | 含挂耳尺寸 4.41 x 2.52 x 1.26 112 x 64 x 32 |
| 净重 | - | 410 g | - | |

注：所有性能参数均使用 Cree XLamp XP-G2 且在温度 25°C 情况下所量测的典型值，特别注明除外。

调光概述

| 参数 | 最小值 | 典型值 | 最大值 | 备注 |
|--------------|------|--------|--------|----|
| 0~10V 线上最大电压 | 0 V | - | 20 V | |
| 0~10V 线上电流 | 0 μA | 200 μA | 250 μA | |

调光概述

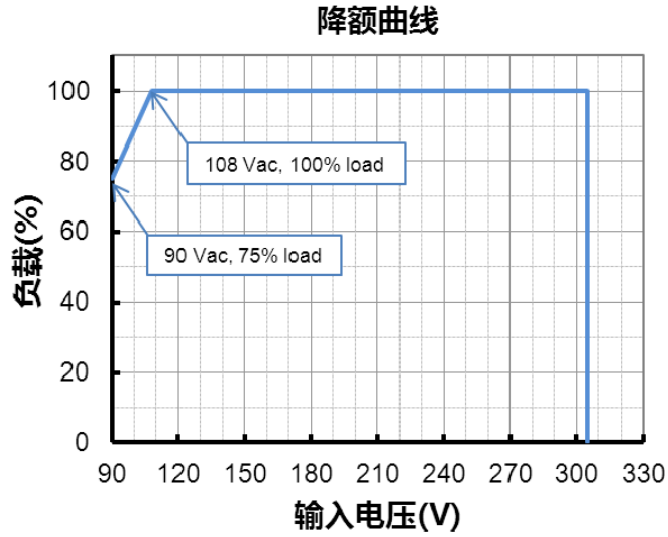
| 参数 | 最小值 | 典型值 | 最大值 | 备注 |
|--------|----------|-----|-----------|----|
| 调光输出范围 | 10%Iomax | - | 100%Iomax | |
| 推荐调光输入 | 0 V | - | 10 V | |

安全与电磁兼容标准

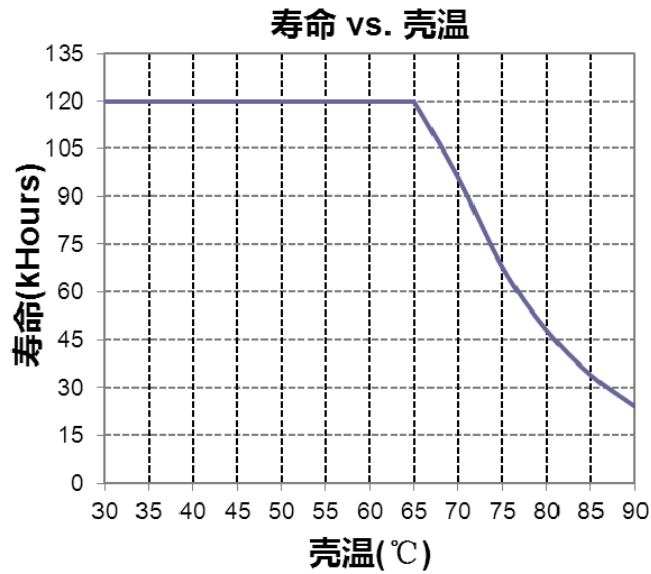
| 安全类别 | 标准 |
|----------------------------------|--|
| ENEC & TUV & CE | EN 61347-1, EN61347-2-13 |
| CB | IEC 61347-1, IEC 61347-2-13 |
| CCC | GB 19510.1, GB 19510.14 |
| BIS | IS 15885(PART2/SEC13) |
| KS | KS C 7655 |
| EMI 标准 | 备注 |
| EN 55015/GB 17743 ⁽¹⁾ | Conducted emission Test & Radiated emission Test |
| EN 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。

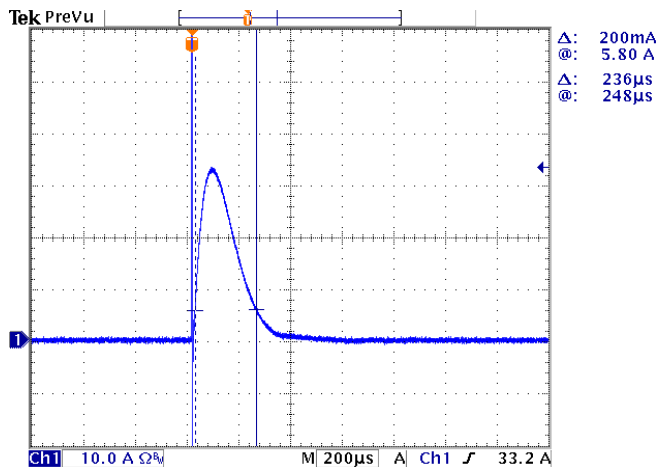
降额曲线



寿命对壳温曲线



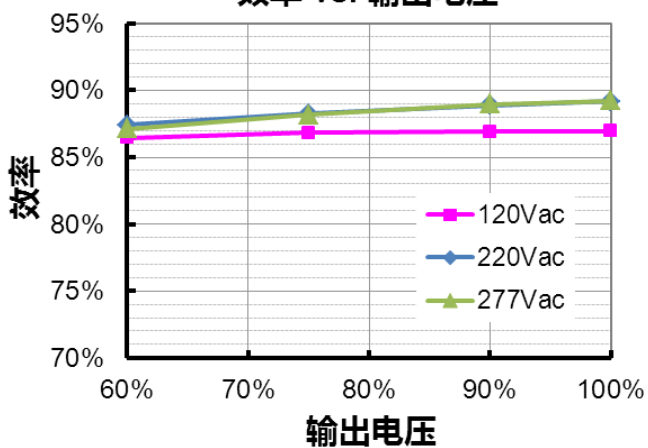
浪涌曲线



效率曲线

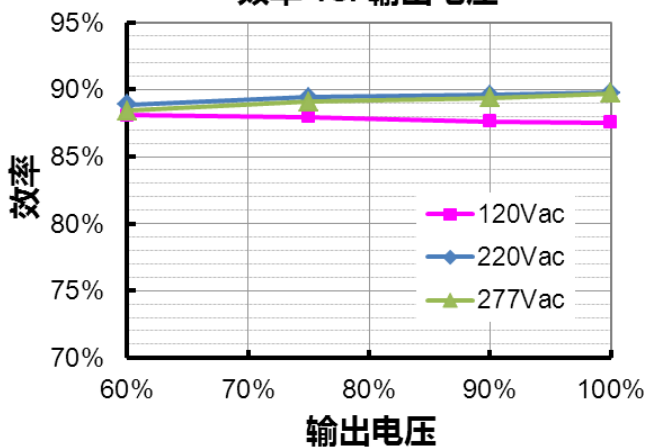
EUC-060S070DVM($I_o=700mA$)

效率 vs. 输出电压



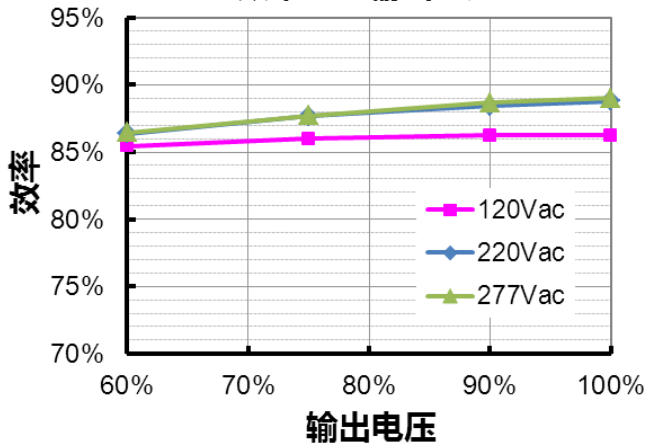
EUC-060S070DVM0004($I_o=500mA$)

效率 vs. 输出电压



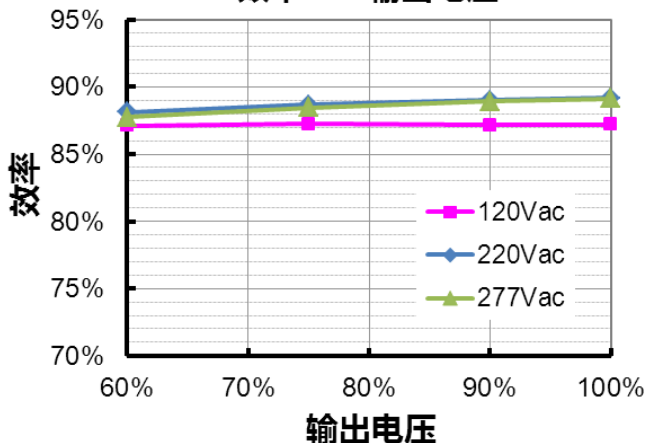
EUC-060S105DVM($I_o=1050mA$)

效率 vs. 输出电压



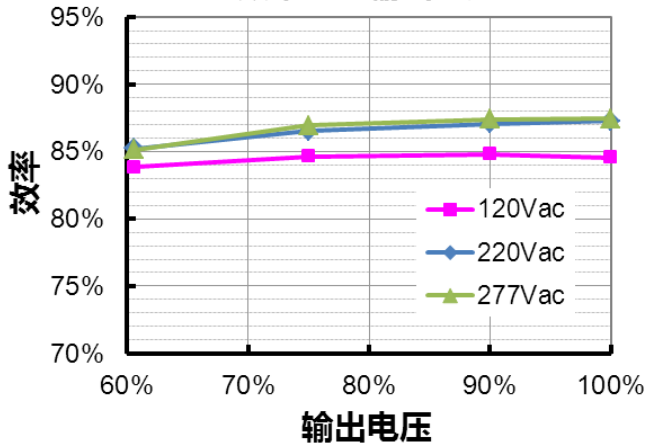
EUC-060S105DVM0004($I_o=860mA$)

效率 vs. 输出电压



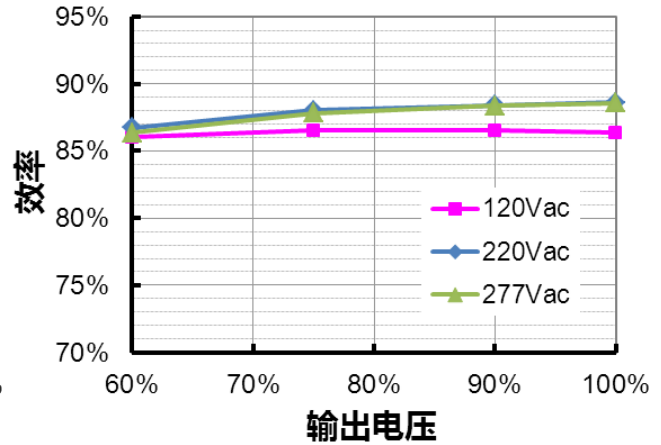
EUC-060S180DVM($I_o=1800mA$)

效率 vs. 输出电压



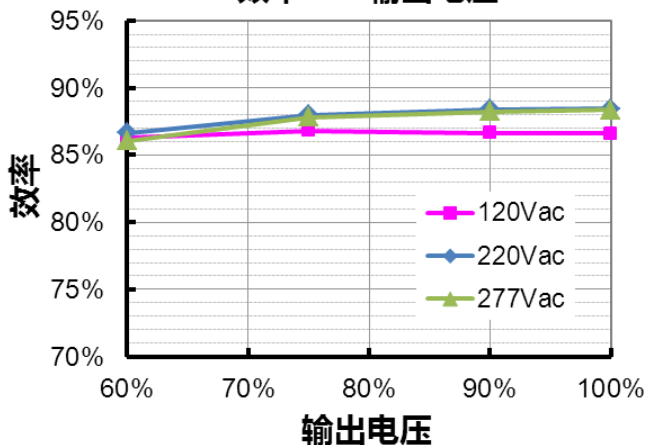
EUC-060S180DVM0004($I_o=1400mA$)

效率 vs. 输出电压



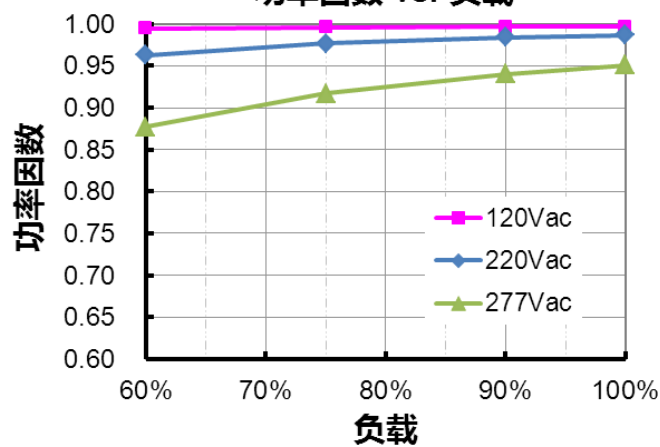
EUC-060S180DVM0006($I_o=1200mA$)

效率 vs. 输出电压

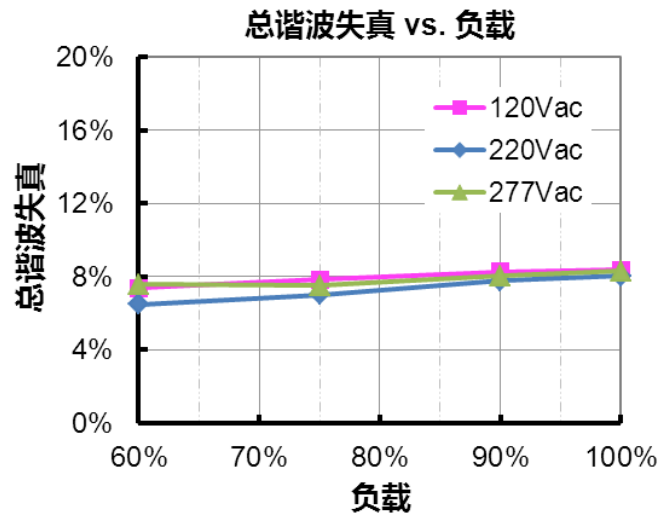


功率因数曲线

功率因数 vs. 负载



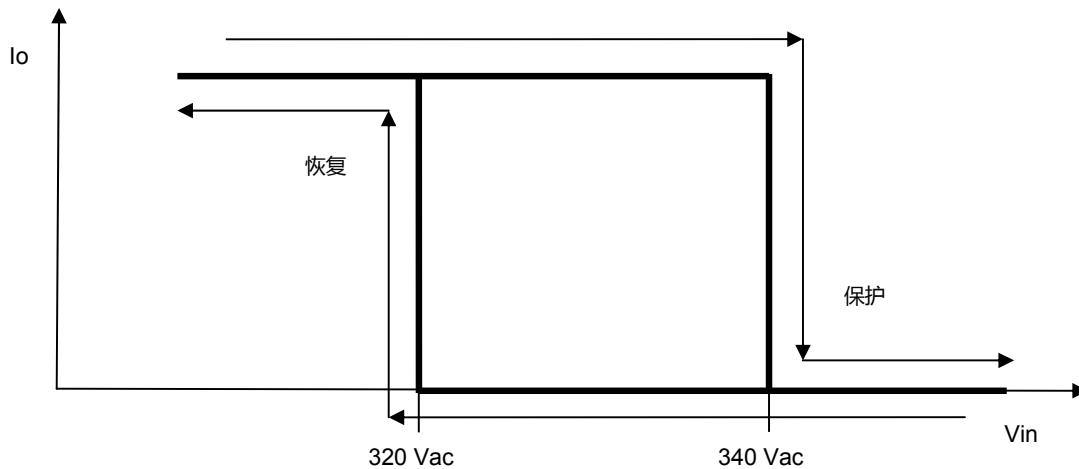
总谐波失真曲线



保护功能

| 参数 | | 最小值 | 典型值 | 最大值 | 备注 |
|--------|--------|---|---------|---------|------------------------|
| 过压保护 | | 输出电压会限制在规定范围内。 | | | |
| 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。 | | | |
| 过温保护 | | 降电流模式。过温解除时，可自动恢复。 | | | |
| 输入欠压保护 | | 自恢复模式。输入电压低于 $80 \pm 10V$ ，输出关断；输入电压高于 $85 \pm 10V$ ，驱动器重启。 | | | |
| 输入过压保护 | 保护电压 | 330 Vac | 340 Vac | 350 Vac | 输入电压高于保护电压，输出关断 |
| | 恢复电压 | 300 Vac | 320 Vac | 340 Vac | 自恢复模式。输入电压低于恢复电压，驱动器重启 |
| | 最大输入过压 | - | - | 380 Vac | |

● 输入过压保护示意图



调光

● 0-10V 调光

以下为调光示意图：

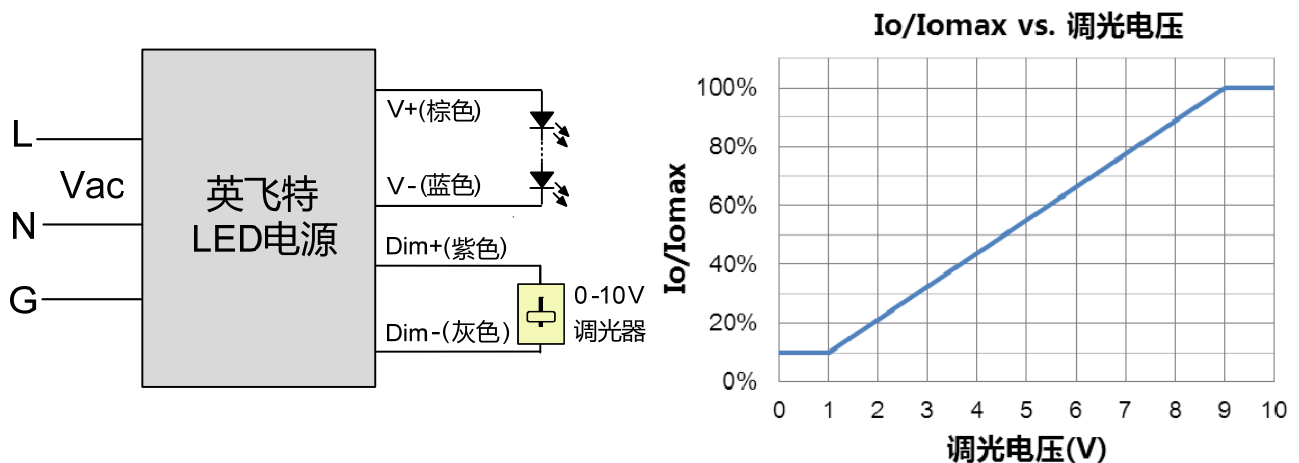


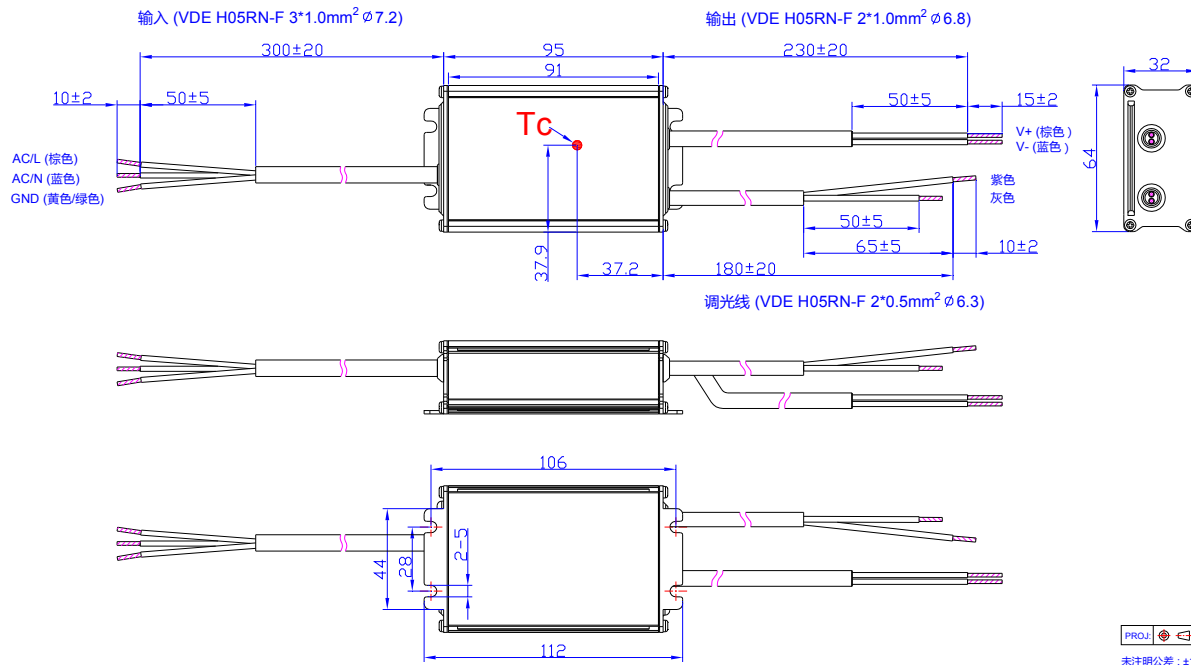
示意图 1 : DC 输入

注：

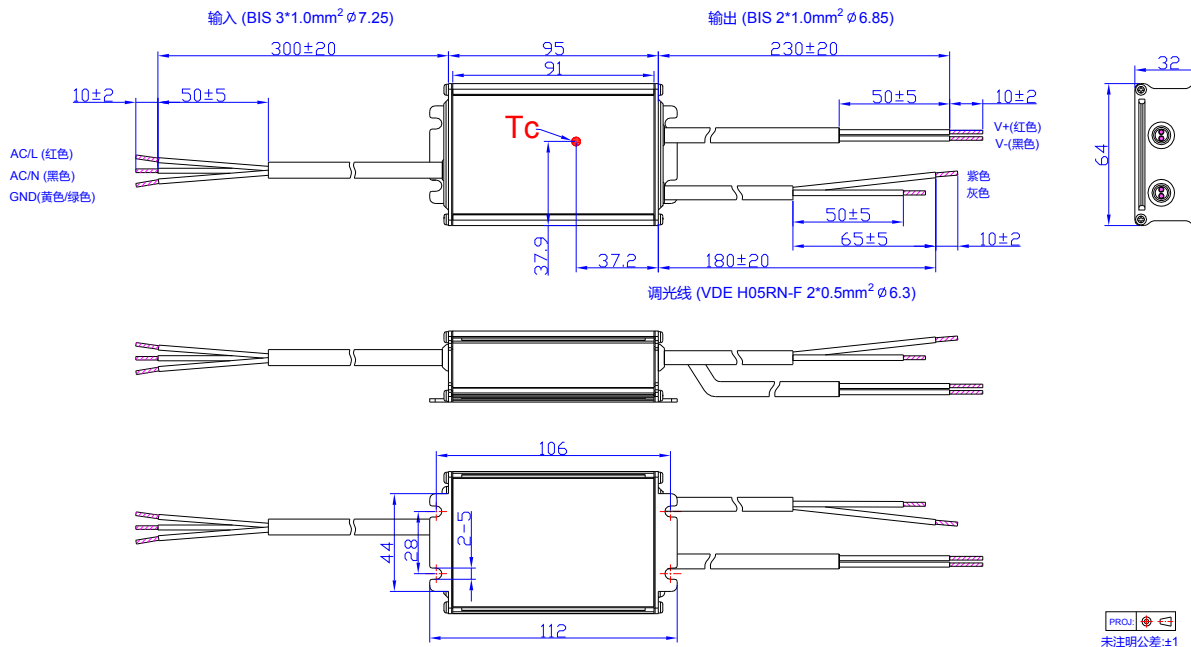
1. 可用有源 0-10V 电压源信号或者无源元件，比如电阻或者稳压管，来替代调光器。
2. 不能将调光地线 Dim- 连接到输出线 V- 或者 V+ 上，否则驱动器无法正常工作。
3. 调光功能不使用时，Dim+ 线可悬空。

机构图

EUC-060SxxxDVM000x



EUC-060SxxxDVM300x



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 |
| 2017-03-06 | A | 发行 | / | / |
| 2019-09-05 | B | ENEC 标识 | / | 新增 |
| | | TUV 标识 | / | 更新 |
| | | BIS 标识 | / | 新增 |
| | | 独立式符号 | / | 新增 |
| | | 产品特性 | 线对线 4kV, 线对地 6kV | 差模 4kV,共模 6kV |
| | | 产品特性 | 可外置使用 | 删除 |
| | | 产品描述 | 应用环境 | 更新 |
| | | 型号列表 | 注(1) | 更新 |
| | | 型号列表 | 注(3) | 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 | ENEC | 新增 |
| | | 安全与电磁兼容标准 | TUV | 新增 |
| | | 安全与电磁兼容标准 | CB | 新增 |
| | | 安全与电磁兼容标准 | BIS | 新增 |
| | | 安全与电磁兼容标准 | EN 55015 | 更新 |
| | | 安全与电磁兼容标准 | EN 61000-3-2 | 更新 |
| | | 安全与电磁兼容标准 | EN 61000-4-5 | 更新 |
| 机构图 | EUC-060SxxxDVM300x | 新增 | | |
| 符合 RoHS 要求 | / | 更新 | | |