

## 产品规格书

系列名称：HAE-40W

发行日期：2024 年 1 月 12 日

|            |      |                                       |     |      |
|------------|------|---------------------------------------|-----|------|
| SUNCOM新创电源 | 产品类型 | LED驱动电源 LED INTEGRATED SPECIAL DRIVER |     |      |
|            | 产品系列 | HAE-40W 系列                            | REV | V1.0 |

产品特点

- Class I 结构 Class II 结构
- 输入电压:120-277V ~ 50/60Hz
- 恒功率驱动, 恒流输出控制模式
- 金属外壳结构, 防护等级: IP65
- 防雷等级:差模 4kV , 共模 6kV
- 寿命设计, 5 年质保
- 建议本产品安装在具有防水功能的灯具内部



应用领域

道路照明、工业照明、场馆照明  
泛光照明、景观照明、植物照明



型号列表

| 型号          | 额定输入电压           | 最大输出 | 输出电压范围 | 出厂默认电流 | 效率   |
|-------------|------------------|------|--------|--------|------|
| HAE-40W-38V | 120-277V 50/60Hz | 40W  | 19-38V | 1.050A | ≥87% |
| HAE-40W-42V |                  |      | 21-42V | 0.900A |      |
| HAE-40W-58V |                  |      | 29-58V | 0.700A |      |
| HAE-40W-66V |                  |      | 33-66V | 0.600A |      |
| HAE-40W-80V |                  |      | 40-80V | 0.500A |      |
| HAE-40W-88V |                  |      | 44-88V | 0.450A |      |

- 备注:
- 1、测试条件: 如未特别说明, 所有规格参数均在 230Vac (50Hz) 输入, 额定负载, 环境温度 25℃ 的条件下进行测量。
  - 2、输入 120-277Vac 时, 为额定功率 40W, 应用时须特别注意; 具体请参照输入电压 VS 输出功率曲线图。

本系列对应后缀功能可选机型列表

| 版本 | 电位器 | 1-10V/PWM/Resisto | AUX 12V | 离线编程 | NFC | 备注 |
|----|-----|-------------------|---------|------|-----|----|
|    |     |                   |         |      |     |    |
|    |     |                   |         |      |     |    |
|    |     |                   |         |      |     |    |
|    |     |                   |         |      |     |    |
|    |     |                   |         |      |     |    |

|            |      |                                             |     |      |
|------------|------|---------------------------------------------|-----|------|
| SUNCOM新创电源 | 产品类型 | LED驱动电源    LED INTEGRATED    SPECIAL DRIVER |     |      |
|            | 产品系列 | HAE-40W 系列                                  | REV | V1.0 |

输入特性

| 参数     | 最小值    | 典型值     | 最大值    | 备注                       |
|--------|--------|---------|--------|--------------------------|
| 额定输入电压 | 120Vac | 230Vac  | 277Vac | —                        |
| 输入电压范围 | 100Vac | —       | 305Vac | —                        |
| 输入频率   | 47Hz   | 50/60Hz | 63Hz   | —                        |
| 功率因数   | 0.95   | —       | —      | 100%负载，230Vac 输入         |
| 功率因数   | 0.9    | —       | —      | 70%-100%负载，200-277Vac 输入 |
| 总谐波失真  | —      | —       | 10%    | 100%负载，230Vac 输入         |
| 总谐波失真  | —      | —       | 20%    | 70%-100%负载，200-277Vac 输入 |
| 输入电流   | —      | —       | 0.4A   | 100%负载，120Vac 输入         |
| 突入浪涌电流 | —      | —       | 100A   | 230Vac 输入，冷启动（25℃）       |

|            |      |                                             |     |      |
|------------|------|---------------------------------------------|-----|------|
| SUNCOM新创电源 | 产品类型 | LED驱动电源    LED INTEGRATED    SPECIAL DRIVER |     |      |
|            | 产品系列 | HAE-40W 系列                                  | REV | V1.0 |

输出特性

| 参数                                                                                                | 最小值                                                 | 典型值                                                 | 最大值                                                 | 备注                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 额定电流:<br>HAE-40W-38V<br>HAE-40W-42V<br>HAE-40W-58V<br>HAE-40W-66V<br>HAE-40W-80V<br>HAE-40W-88V   | 1000mA<br>855mA<br>665mA<br>570mA<br>475mA<br>430mA | 1050mA<br>900mA<br>700mA<br>600mA<br>500mA<br>450mA | 1100mA<br>945mA<br>735mA<br>630mA<br>525mA<br>470mA | 负载为:<br>38VDC<br>42VDC<br>58VDC<br>66VDC<br>80VDC<br>88VDC |
| 电流调节范围<br>HAE-40W-38V<br>HAE-40W-42V<br>HAE-40W-58V<br>HAE-40W-66V<br>HAE-40W-80V<br>HAE-40W-88V  | -                                                   | 1050mA<br>900mA<br>700mA<br>600mA<br>500mA<br>450mA | -                                                   | 无电位器，电流误差为典型值±5%                                           |
| 输出电压范围<br>HAE-40W-38V<br>HAE-40W-42V<br>HAE-40W-58V<br>HAE-40W-66V<br>HAE-40W-80V<br>HAE-40W-88V  | 19V<br>21V<br>29V<br>33V<br>40V<br>44V              | -                                                   | 38V<br>42V<br>58V<br>66V<br>80V<br>88V              | -                                                          |
| 额定功率 (95±10Vac)                                                                                   | -                                                   | 32W                                                 | -                                                   | 输入电压小于 95±10Vac 时, 开始线性降额                                  |
| 额定功率 (120-277Vac)                                                                                 | -                                                   | 40W                                                 | -                                                   |                                                            |
| 输出空载电压:<br>HAE-40W-38V<br>HAE-40W-42V<br>HAE-40W-58V<br>HAE-40W-66V<br>HAE-40W-80V<br>HAE-40W-88V | -                                                   | -                                                   | 50V<br>50V<br>70V<br>80V<br>100V<br>100V            | -                                                          |
| 效率@230Vac                                                                                         | -                                                   | 87%                                                 | -                                                   | 100%负载                                                     |
| 电流精度                                                                                              | -5%                                                 | -                                                   | +5%                                                 | 100%负载，恒功率范围                                               |
| 输出电流纹波 (PK-AV)                                                                                    | -                                                   | 80%                                                 | 100%                                                | 100%负载，20 MHz BW                                           |
| 线性调整率                                                                                             | -3%                                                 | -                                                   | +3%                                                 | 100%负载                                                     |
| 负载调整率                                                                                             | -3%                                                 | -                                                   | +3%                                                 | 100%负载                                                     |
| 启动时间                                                                                              | -                                                   | -                                                   | 500ms                                               | 满载@230Vac                                                  |

|            |      |                                             |     |      |
|------------|------|---------------------------------------------|-----|------|
| SUNCOM新创电源 | 产品类型 | LED驱动电源    LED INTEGRATED    SPECIAL DRIVER |     |      |
|            | 产品系列 | HAE-40W 系列                                  | REV | V1.0 |

保护功能

| 保护功能   | 功能说明                                            |
|--------|-------------------------------------------------|
| 输入欠压保护 | 输入 120-277Vac 时，为额定功率 40W，输入小于 95±10Vac，开始线性降额。 |
| 输出过载保护 | 保护模式:打嗝重启模式，负载异常条件移除后可自动恢复                      |
| 输出短路保护 | 打嗝模式, 异常条件移除后可自动恢复                              |
| 过温度保护  | 可自恢复型；当机壳温度大于 90° C 时，随机壳温度升高，输出功率下降            |
| 输出过压保护 | 保护模式:打嗝或钳在某输出最高电压状态, 产品不受损伤, 当故障排除, 电源工作正常      |

备注：

1、如未特别说明，所有规格参数均在 230Vac（50Hz）输入，额定负载，环境温度 25℃ 的条件下进行测量。

2、包含设定误差、线性调整率和负载调整率。

环境可靠性

| 环境类别    | 参数                                          |
|---------|---------------------------------------------|
| 工作温度    | -40 ~ +55℃@120-277Vac (参考“使用寿命曲线”)          |
| 安规壳温    | -40 ~ 90℃                                   |
| 工作湿度    | 20 ~ 95% RH, 无冷凝                            |
| 储存温度、湿度 | -40~+80℃, 10 ~ 95% RH                       |
| 耐振动     | 10 ~ 500Hz, 5G 12 分钟/周期, X、Y、Z 轴各 72 分钟     |
| MTBF    | 230Khrs min. MIL-HDBK-217F (Ta=25℃)         |
| 寿命时间    | 70000 小时, 230Vac, 80%负载, 壳温 75℃ , 详情请参照寿命曲线 |

安全与电磁兼容

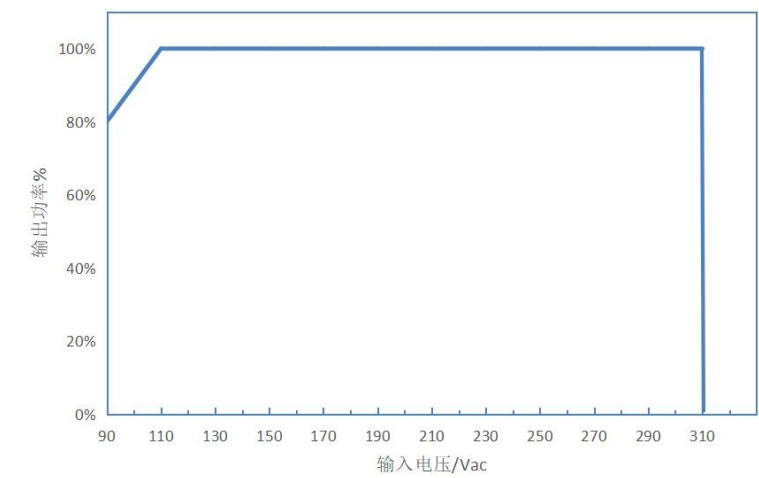
| 安规类别     | 标准                                                                                                             |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 安全       | GB19510. 1、GB19510. 14、EN61347-1、EN61347-2-13、IEC61347-1、IEC61347-2-13、AS/NZS61347. 1、AS61347. 2. 13、EN 62384; |
| EMC 电磁兼容 | EN 55015、EN 61547、EN 61000-3-2、GB/T 17743、GB17625. 1、EN 61000-3-3                                              |
| 防雷等级     | 差模 L-N ± 4 KV (2Ω), 共模 L, N-地± 6KV (12Ω) 参照 IEC61000-4-5 2014                                                  |
| 耐压       | I/P-O/P:3. 75KVac I/P-PE :1. 5KVac O/P-PE : 0. 5KVac                                                           |
| 绝缘阻抗     | I/P-PE:100MΩ / 500VDC; I/P-O/P:100MΩ / 500VDC / 25℃/ 70% RH                                                    |
| 漏电流      | <0. 7mA@277Vac                                                                                                 |

备注：电源作为一个元件与终端设备使用，EMC 受整套装置的影响，终端设备制造商需对整套装置重新进行 EMC 确认。

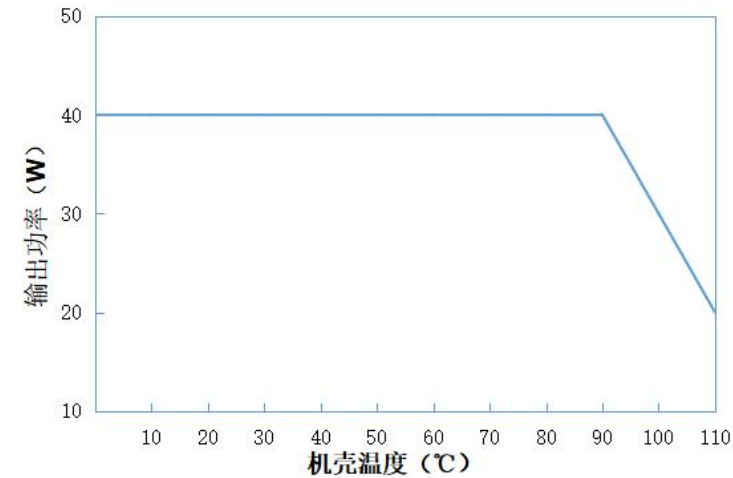
|                                                |      |                                             |     |      |
|------------------------------------------------|------|---------------------------------------------|-----|------|
| <div> <div>SUNCOM</div> <div>新创电源</div> </div> | 产品类型 | LED驱动电源    LED INTEGRATED    SPECIAL DRIVER |     |      |
|                                                | 产品系列 | HAE-40W 系列                                  | REV | V1.0 |

特性曲线

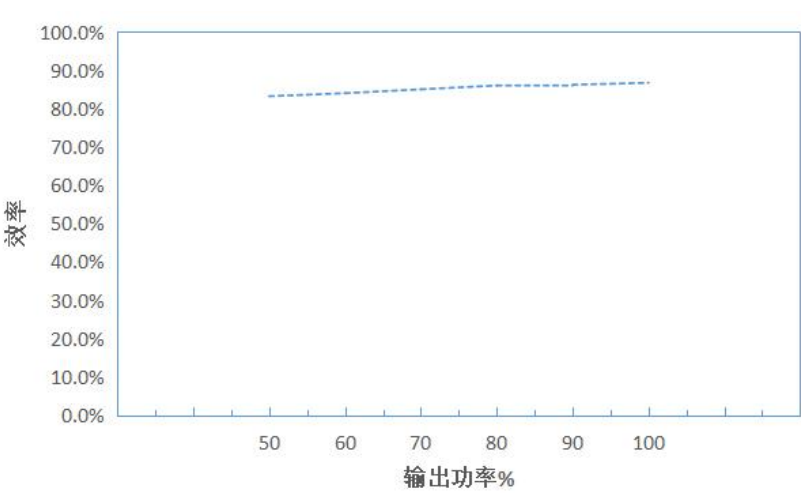
输出功率 VS 输入电压



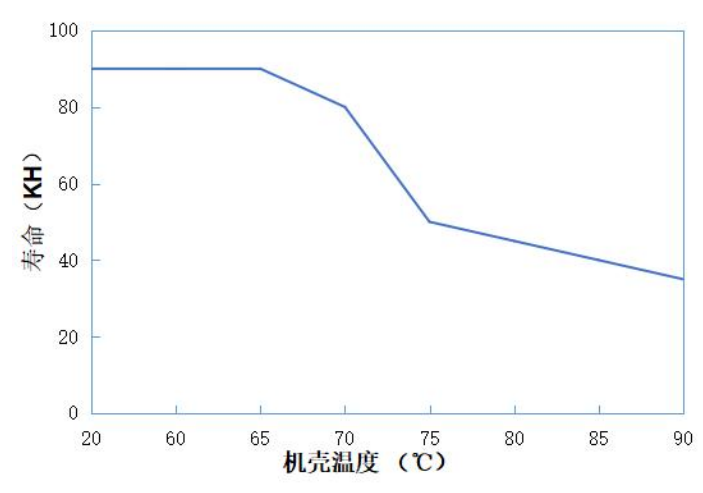
输出功率 VS 环境温度曲线



效率 VS 输出功率



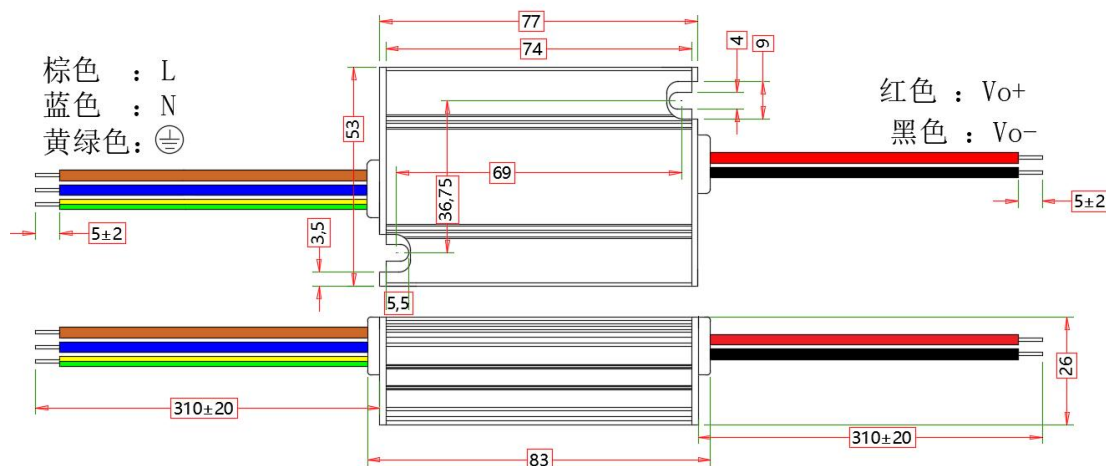
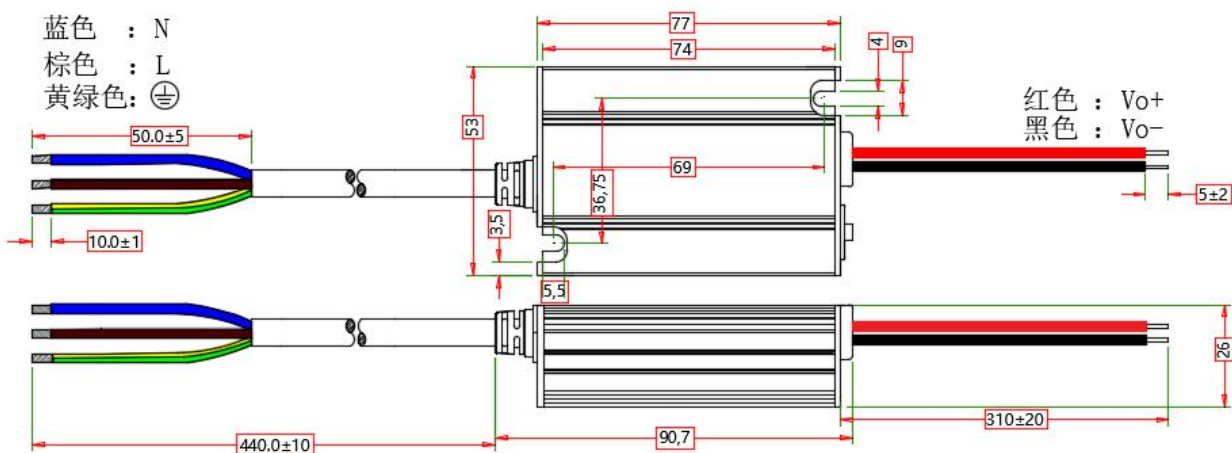
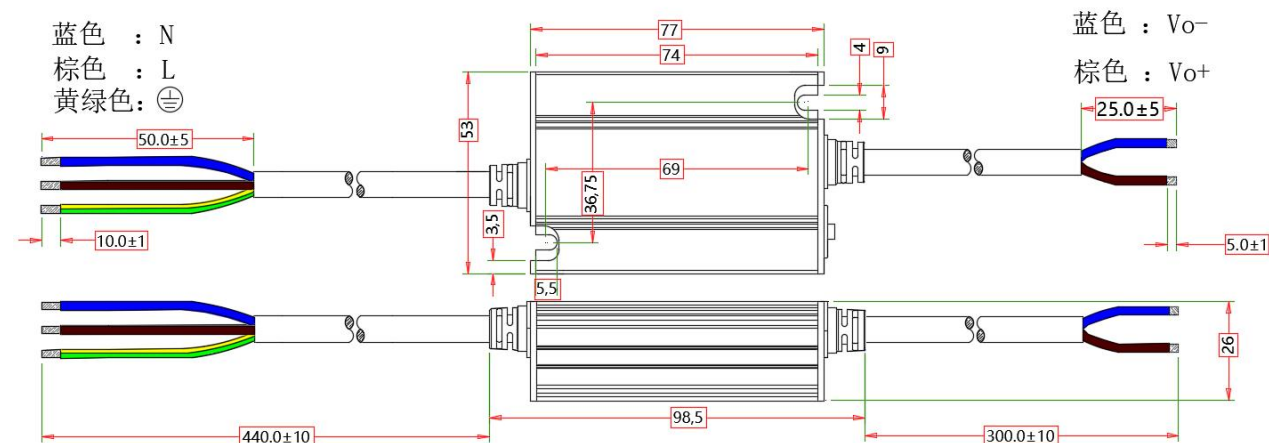
Tc VS 寿命 ( HAE-40W )



## 机械尺寸图 & 包装 & 重量

|         |                   |
|---------|-------------------|
| 尺寸 (mm) | L77mm*W53mm*H26mm |
| 重量 (Kg) | 0.21Kg            |
| 包装 (mm) |                   |

### HAE-40W-38/42/58/66/80/88V



输入电子线暂未取得证书

|            |      |                                             |     |      |
|------------|------|---------------------------------------------|-----|------|
| SUNCOM新创电源 | 产品类型 | LED驱动电源    LED INTEGRATED    SPECIAL DRIVER |     |      |
|            | 产品系列 | HAE-40W 系列                                  | REV | V1.0 |

版本履历

| 变更日期        | 变更描述 | 版本   | 核准 |
|-------------|------|------|----|
| 2024. 1. 12 | 初始版本 | V1.0 |    |

|             |      |                                          |     |      |
|-------------|------|------------------------------------------|-----|------|
| SUNCOM 新创电源 | 产品类型 | LED驱动电源    LED INTEGRATED SPECIAL DRIVER |     |      |
|             | 产品系列 | HAE-40W 系列                               | REV | V1.0 |