

# 产品规格书

产品名称: 880W 非隔离电源

产品型号: N8H-880D500

版本: A.1

地址：深圳市南山区西丽松白路 1061 号 邮编：518108

电话：0755-27657000

传真：0755-27657908

E-mail: info@mosopower.com

网址：http: //www.mosopower.com

| 拟制 | 审核 | 批准 |
|----|----|----|
|    |    |    |

## 产品概述

N8H-880D500 为具有高功率因数的非隔离恒功率驱动电源。此产品是专为工业照明而设计。具有 DALI-2/D4I (+24V 辅助源)调光。高效率以及简洁的金属外壳设计，产品具有优异的散热性能，同时具有防雷保护、过压保护，短路保护及过温保护，保证产品高可靠性。



## 产品特点

- 极限输入电压：180~528Vac;
- 驱动方案：非隔离恒功率设计，效率高达 97%;
- NFC 编程可调；三种时控可选，恒功率功能可关闭，光衰补偿，调光关断点可设置，NTC 过温保护可设置，
- 调光方式：D4i/DALI2
- 24V/125mA,3W(瞬态峰值功率高达 10W);
- 内置 16V DALI-2 总线电源供电;
- AC 功率计量精度高达 1%;
- 输出和调光信号隔离;
- 调光关断无余晖;
- 双火线关断（零线和火线接反也不会有余晖）;
- 待机功耗：<0.5W@230V;
- 低浪涌电流：<30A;
- 防雷等级：差模 6KV，共模 10KV (12Ω) / 美标：差模 6KV，共模 6KV (2Ω) ；
- 保护功能：输入欠压，输入过压，输出短路保护、输出恒功率保护、过温保护；
- IP67 防护等级;
- 质保：5 年。

## 应用

植物灯、球场灯、集鱼灯、高杆灯

## 型号列表

| 产品型号        | 输入电压范围(Vac) | 最大输出功率(W) | 输出电压范围(Vdc) | 满功率电流可调范围 (A) | 默认电流 (A) | 效率 <sup>①</sup><br>Eff.(Typ.) | 功率因数<br>PF(Typ.) | 总谐波失真<br>THD(Typ.) |
|-------------|-------------|-----------|-------------|---------------|----------|-------------------------------|------------------|--------------------|
| N8H-880D500 | 180-528     | 880       | 200~500     | 1.76~3.40     | 2.60     | 97.5%                         | 0.97             | 10%                |

注:

[1]. 所有性能参数均在 25 度环境温度，400Vac 输入，100%负载条件下所测典型值，特别注明除外。

## 输入性能

| 参数             | 最小值    | 典型值     | 最大值    | 备注                              |
|----------------|--------|---------|--------|---------------------------------|
| 输入电压范围         | 180Vac | -       | 528Vac | 200Vac 以下, 输出自动降额               |
| 额定输入电压范围       | 200Vac | -       | 480Vac |                                 |
| 输入频率范围         | 47Hz   | 50/60Hz | 63Hz   |                                 |
| 最大输入电流         | -      | -       | 5.0A   | 200Vac & 100%负载                 |
| 最大输入功率         | -      | -       | 980W   | 200Vac & 100%负载                 |
| 浪涌电流           | -      | -       | 30A    | 480Vac                          |
| 待机功耗           | -      | -       | 0.5W   | 230Vac, 调光关闭, 且辅源不带载和关闭 Dali 总线 |
| 功率因数 (PF)      | 0.95   | 0.98    | -      | 230Vac, 50Hz, 60%-100%负载        |
|                | 0.90   | -       | -      | 200-480Vac, 50/60Hz, 60%-100%负载 |
| 总谐波失真 (THD)    | -      | 10%     | 20%    | 200-480Vac, 50/60Hz, 60%-100%负载 |
| 断路器可带电源数量(B16) | -      | 3       | -      | 230Vac                          |

## 输出性能

| 参数      | 最小值    | 典型值   | 最大值    | 备注                                                                                     |
|---------|--------|-------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 输出电压范围  | 200Vdc | -     | 500Vdc |                                                                                        |
| 空载电压    | -      | -     | 600Vdc |                                                                                        |
| 输出电流范围  | 1%Io   | -     | 100%Io | Io=3.40A                                                                               |
| 电流精度    | -5%    | -     | +5%    |                                                                                        |
| 总输出电流纹波 | -      | -     | 10%    | 20MHz BW, 100%负载&LED 负载, 不同的 LED 负载情况下, 纹波略有不同                                         |
| 启动过冲电流  | -      | -     | 10%    | 200-480Vac & 100%负载&LED 负载                                                             |
| 线性调整率   | -3%    | -     | +3%    | 25°C±10°C 环境温度, 输入从 200Vac 到 480Vac 变化                                                 |
| 负载调整率   | -3%    | -     | +3%    | 25°C±10°C 环境温度, 400Vac 输入条件下, 负载从 80%到 100%变化                                          |
| 开机启动时间  | -      | -     | 3s     | 200-480Vac, 100%负载                                                                     |
| 辅助源输出电压 | 21.6V  | 24.0V | 26.4V  |                                                                                        |
| 辅助源输出电流 |        |       | 125mA  | 在 6.0ms 周期内, 最大峰值电流 250mA 的最长持续时间为 2.2ms,<br>在 5.2ms 周期内, 最大峰值电流 425mA 的最长持续时间为 1.3ms, |

## 规格概述

| 参数           | 最小值                               | 典型值       | 最大值   | 备注                                                  |
|--------------|-----------------------------------|-----------|-------|-----------------------------------------------------|
| 效率@220Vac    | 94.0%                             | 95.0%     | -     | 400Vdc, 80-100%负载, 辅源不带载, 25℃环境温度                   |
| 效率@347Vac    | 94.5%                             | 96.0%     | -     | 400Vdc, 80-100%负载, 辅源不带载, 25℃环境温度                   |
| 效率@400Vac    | 95%                               | 97.0%     | -     | 400Vdc, 80-100%负载, 辅源不带载, 25℃环境温度                   |
| 效率@480Vac    | 95.5%                             | 97.5%     | -     | 400Vdc, 80-100%负载, 辅源不带载, 25℃环境温度                   |
| 平均无故障时间      | -                                 | 200Khours | -     | 25℃±10 环境温度, 230Vac, 80% 负载条件 (MIL-HDBK-217/SR-332) |
| 寿命           | -                                 | 50Khours  | -     | 220Vac & 100% 负载, 75℃壳温, 参考寿命曲线                     |
| 工作温度         | -40℃                              | -         | +50℃  | 200-277Vac                                          |
| 工作温度         | -40℃                              | -         | +55℃  | 277-480Vac                                          |
| 安规壳温 Tc_s    | -40℃                              | -         | +90℃  |                                                     |
| 质保壳温 Tc_w    | -40℃                              | -         | +75℃  | 5 年质保壳温, 湿度:10%-90% RH, 无冷凝                         |
| 储存温度 Ta      | -40℃                              | -         | +85℃  | 湿度:5%-95% RH, 无冷凝                                   |
| 海拔高度         | -60m                              | -         | 4000m |                                                     |
| 过温保护 Tc      | 90℃                               | 95℃       | 100℃  | 过温保护时, 输出电流降低; 过温解除后自动恢复,                           |
| 短路保护         | -                                 | -         | -     | 当短路情况解除后, 产品将自动恢复正常, 长时间短路不损坏。                      |
| 尺寸(L*W*H)    | 303*125*44.5mm                    |           |       |                                                     |
| 净重           | 3180±100g/PCS                     |           |       |                                                     |
| 参考包装 (L*W*H) | 539 *515 *161 mm; 5PCS/箱,毛重: 17KG |           |       |                                                     |

## DALI 调光

| 参数               | 最小值   | 典型值   | 最大值    | 备注                                                    |
|------------------|-------|-------|--------|-------------------------------------------------------|
| 24V辅助源输出电压       | 21.6V | 24V   | 26.4V  |                                                       |
| 24V辅助源输出电流       | 0     | -     | 125mA  | 参考地为"DA-"                                             |
| 24V输出瞬态峰值电流@6W   |       | -     | 250mA  | 在 6ms 周期内, 最大峰值电流 250mA 的最长持续时间为 2.2ms, 且平均值不超过 125mA |
| 24V输出瞬态峰值电流@10W  |       | -     | 425mA  | 在5.2ms周期内, 最大峰值电流425mA的最长持续时间为1.3ms, 且平均值不超过125mA     |
| 内置 DALI-2 总线供电电压 | 12Vdc | 16Vdc | 20Vdc  | 电压取决于负载                                               |
| 内置 DALI-2 总线电源电流 | 50mA  |       | 60mA   | 参考地为"DA-"                                             |
| DALI-2 高电平       | 9.5V  | 16V   | 22.5V  |                                                       |
| DALI-2 低电平       | -6.5V | 0V    | 6.5V   | 参考地为"DA-"                                             |
| DALI-2 调光范围      | 1%Io  |       | 100%Io | Io=3.40A                                              |
| DALI-2 吸入电流      |       |       | 2.0mA  |                                                       |
|                  |       |       |        |                                                       |

## 安全规范

| 参数          | CCC       | CE/ENEC/SAA | UL       | 备注                                               |
|-------------|-----------|-------------|----------|--------------------------------------------------|
| 介电强度（输入-地）  | 2000 Vac  | 2000 Vac    | 2000 Vac | 60 秒，电流不超过 5mA                                   |
| 介电强度（输出-地）  | 2200 Vac  | 2200 Vac    | 2200 Vac | 60 秒，电流不超过 5mA                                   |
| 介电强度(输入-调光) | 3750 Vac  | 3750 Vac    | 2000 Vac | 60 秒，电流不超过 5mA                                   |
| 接地阻抗        | 0.1Ω(Max) |             |          | 25°C±10°C环境温度下，通过 25A 电流，时间为 60 秒。UL 标准 30A/2 分钟 |
| 绝缘阻抗        | 10MΩ(min) |             |          | 25°C±10°C环境温度，输入-地，输出-地，施加 500Vdc，时间为 60 秒。      |

## 安全规范标准

| 安全规范认证类别 | 安全规范标准                                | 是否具备认证 | 备注 |
|----------|---------------------------------------|--------|----|
| CCC      | GB19510.1,GB19510.14                  |        |    |
| CE       | EN61347-1, EN61347-2-13, EN62493      | √      |    |
| ENEC     | EN61347-1, EN61347-2-13, EN62384      | √      |    |
| CB       | IEC61347-1, IEC61347-2-13             | √      |    |
| BIS      | IS 15885(PART 2/SEC 13)               |        |    |
| UL       | UL 8750                               | √      |    |
| CUL      | CSA C22.2 No.250.13                   | √      |    |
| KC       | K61347-1, K61347-2-13                 |        |    |
| PSE      | J61347-1, J61347-2-13                 |        |    |
| SAA      | AS/NZS IEC 61347.2.13, AS/NZS 61347.1 |        |    |

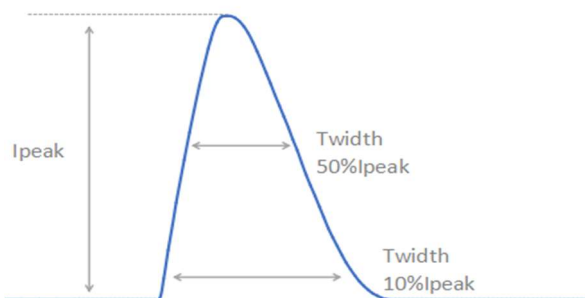
## 电磁兼容标准

| 电磁兼容认证类别 | 电磁兼容标准                     | 是否具备认证 | 备注                |
|----------|----------------------------|--------|-------------------|
| CCC      | GB/T 17743, GB 17625.1     |        |                   |
| CE       | EN 55015                   | √      |                   |
| CE       | EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 | √      |                   |
| CE       | EN61000-4-2,3,4,5,6,11     | √      |                   |
| CE       | EN 61547                   | √      |                   |
| KC       | K61547                     |        |                   |
| KC       | K00015                     |        |                   |
| PSE      | J55015                     |        |                   |
| FCC      | FCC part 15                | √      |                   |
| 浪涌冲击抗扰度  | ANSI/C82.77-5-2017         | √      | 满足 6KV/6KV (2 欧姆) |
|          | IEC/EN 61000-4-5           | √      |                   |
| 振铃波      | IEC/EN 61000-4-12          | √      |                   |
|          | ANSI/IEEE C62.41.2         | √      | 满足 6KV/6KV (2 欧姆) |

## RoHS

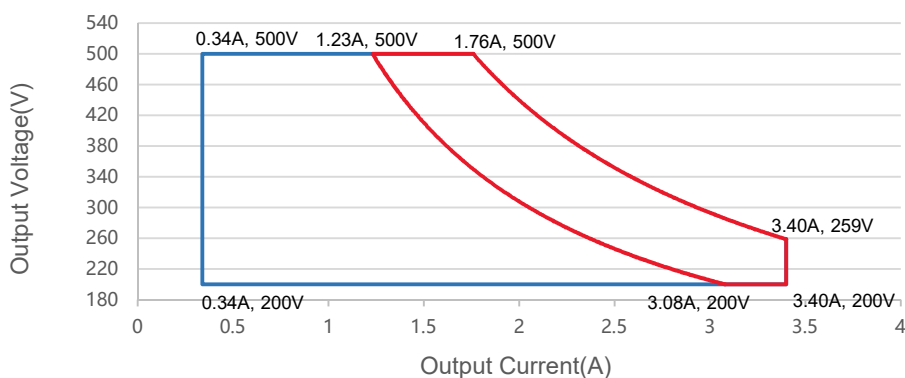
产品符合 RoHS 指令（欧盟）2015/863，修订指令 2011/65/EU 的附件 II。

## 浪涌曲线



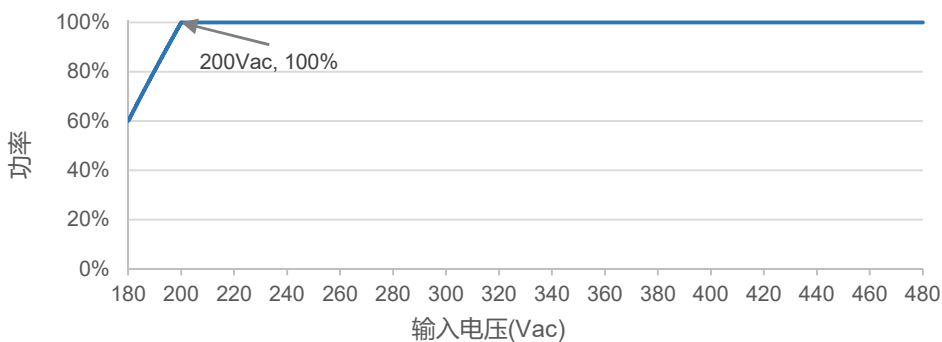
| $V_{in}$ | $I_{peak}$ | $T(@10\% \text{ of } I_{peak})$ | $T(@50\% \text{ of } I_{peak})$ |
|----------|------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 220Vac   | 6.03A      | 3.26ms                          | 2.09ms                          |
| 277Vac   | 7.35A      | 3.30ms                          | 2.19ms                          |
| 347Vac   | 9.45A      | 3.22ms                          | 2.10ms                          |
| 400Vac   | 11.04A     | 3.34ms                          | 2.07ms                          |
| 480Vac   | 13.38A     | 3.31ms                          | 2.07ms                          |

## 输出电压-电流曲线

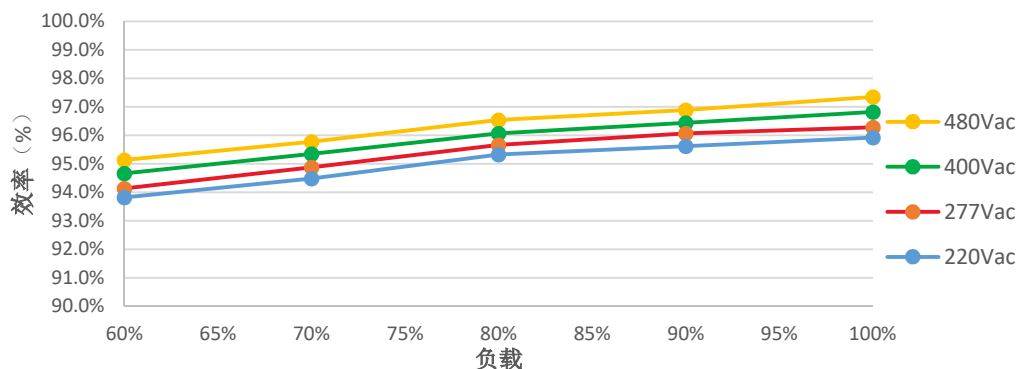


注：红色曲线表示推荐工作区域。

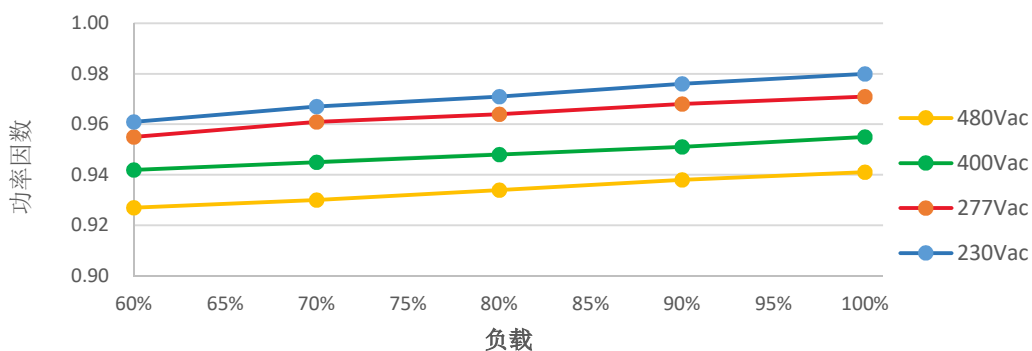
## 输出功率-输入电压



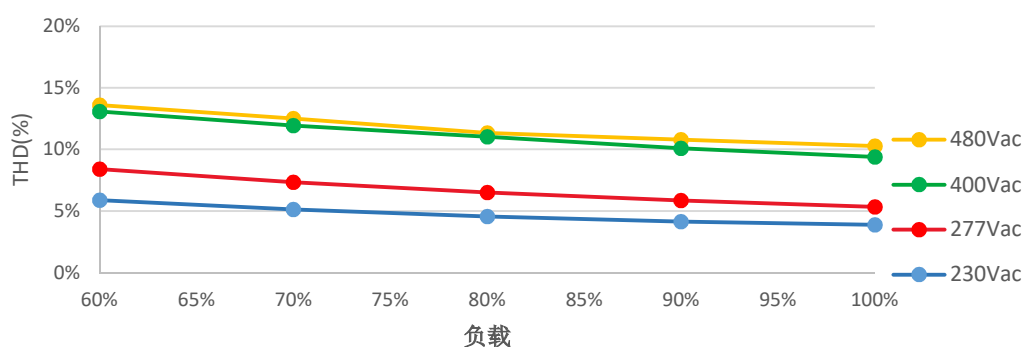
## 效率曲线



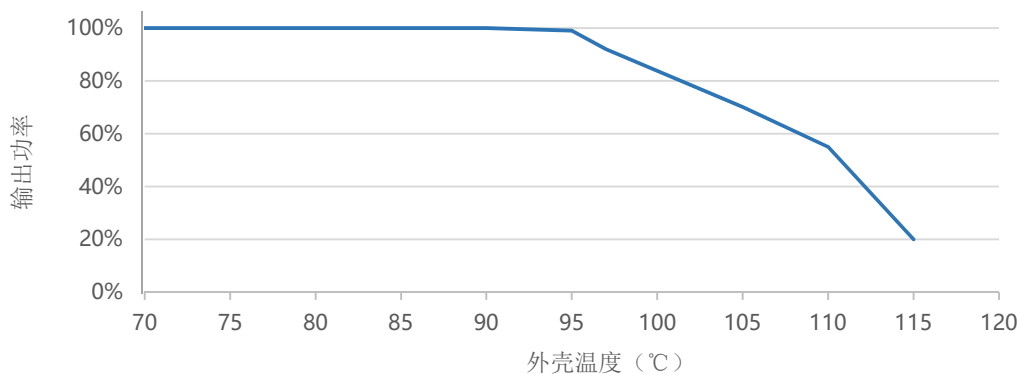
## 功率因数曲线



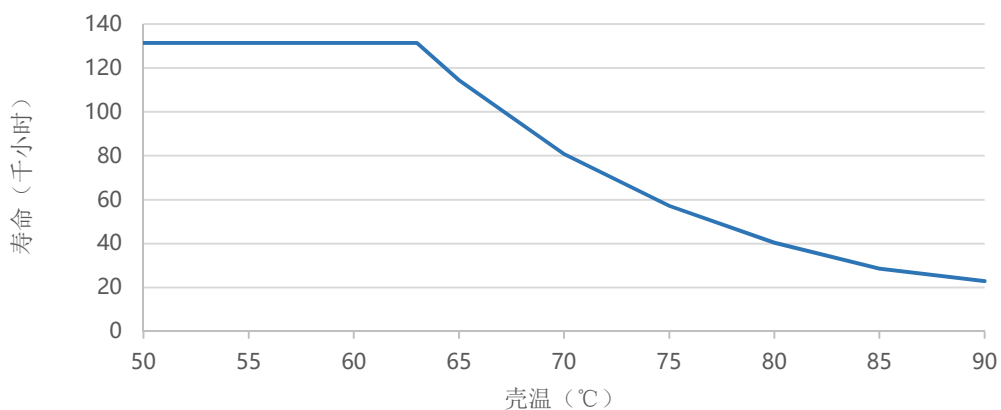
## 总谐波失真曲线



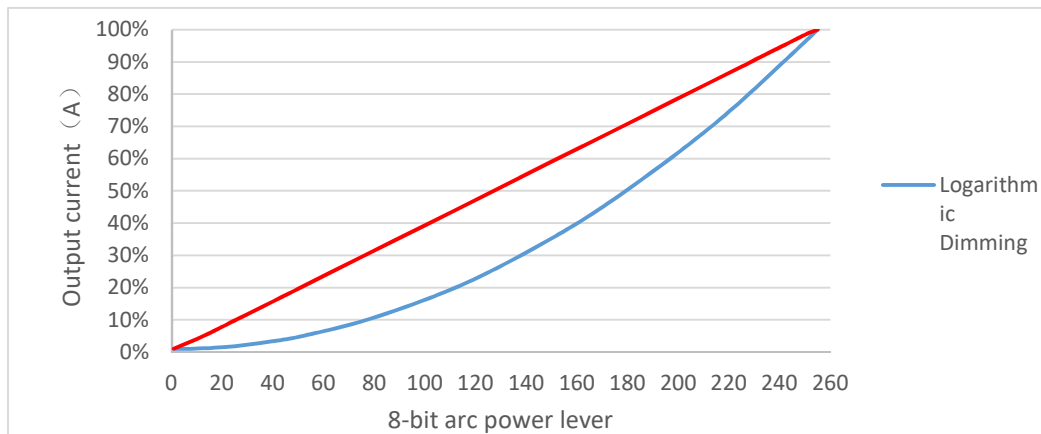
## 输出功率-外壳温度曲线



## 寿命曲线

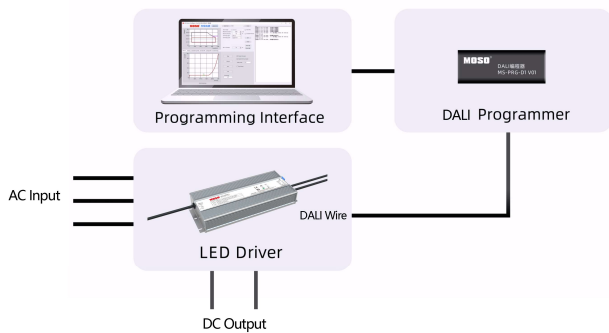


## 调光曲线



## 编程链接

### 编程方式 1



#### DALI 线控编程:

- 1、需要通电编程
- 2、采用公司 DALI 电源常用软件“ConfigureTool.exe”编程,
- 3、详细操作说明, 参考 DALI 电源编程指导“Programming Instruction Manual”

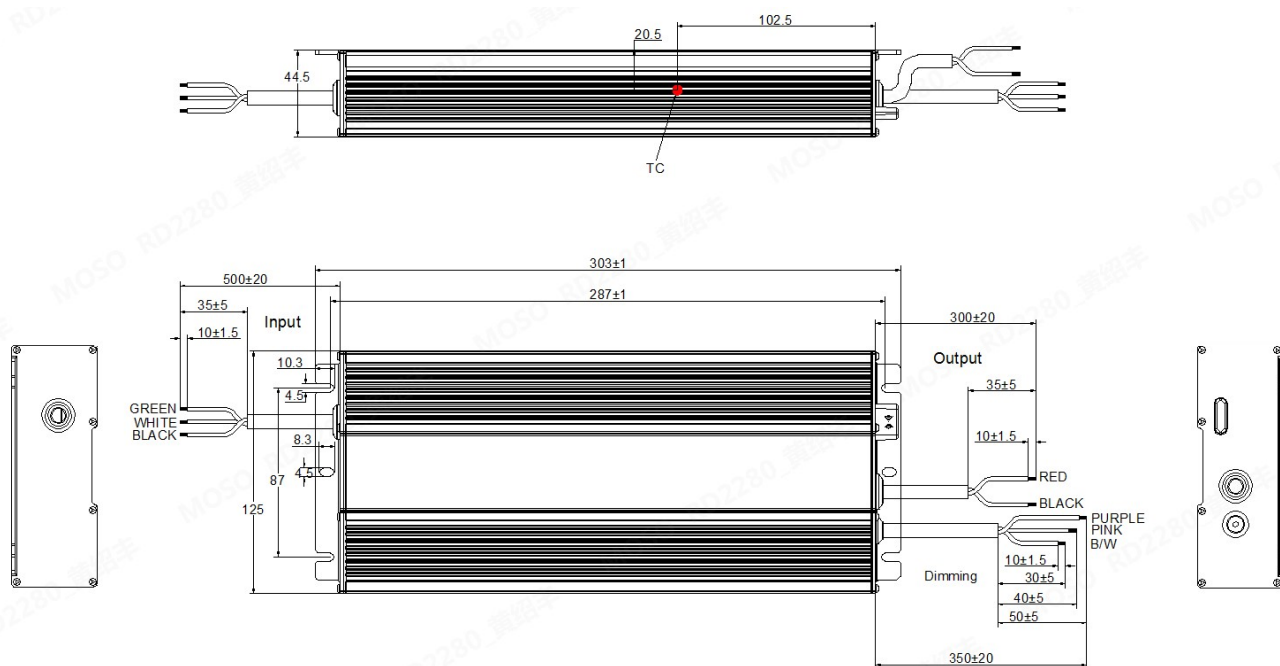
### 编程方式 2



#### NFC 编程说明:

- 1、电源可以不用通电编程。
- 2、需要单独安装 NFC 编程驱动, 编程软件跟线控编程软件通用。详细操作参考编程说明书。
- 3、编程器需要靠近 NFC 感应头, 3-5 秒内指示灯亮绿灯, 表示编程成功。
- 4、兼容 FEIG 编程器: ISC PRH101 and CPR30-USB.

### 结构尺寸示意图



### 线材规格

|     |                                                                        |           |
|-----|------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 输入线 | SOW 17AWG*3C $\varnothing 9.5 \pm 0.3 \text{mm}$ L=500 $\pm$ 20mm      | CCC/CE/UL |
| 输出线 | SOW 17AWG*2C $\varnothing 9.2 \pm 0.3 \text{mm}$ L=300 $\pm$ 20mm      | CCC/CE/UL |
| 调光线 | UL 21996 22AWG*3C $\varnothing 5.0 \pm 0.2 \text{mm}$ L=350 $\pm$ 20mm | UL        |

铭牌

Technical drawing of the MOSO N8H-880D500 LED driver. The drawing shows the top view of the component with dimensions and specifications.

**Dimensions:**

- Length: 268.00 mm
- Width: 36.00 mm

**Input:**

- INPUT: 200-400V/480V ~ 50/60Hz, 5.0A Max.PF:0.9C-0.95,980W
- 200-400V ~ for EU Certification range
- 200-480V ~ for cUL Certification range

**Output:**

- OUTPUT: 200-500V = 0.34-3.4A, Max.Power:880W
- t<sub>a</sub>:90°C
- 5A:50°C Input:200-277V ~
- 5A:55°C Input:277-400V/480V ~

**Input Color Options:**

- L BROWN
- G Y/G
- N BLUE

**Output Color Options:**

- BROWN LED +
- BLUE LED -
- PURPLE DA +
- PINK DA -
- BLACK/WHITE 24V - (24V 125mA)

**Integrated SPD**

**Certifications and Markings:**

- CE
- UL US
- D4
- DALI 2
- 110
- IP 67
- RoHS
- RoHS
- RoHS

**MADE IN CHINA**

**For LED module only**

**Manufacturer:** SHENZHEN MOSO ELECTRONICS TECHNOLOGY CO., LTD

**Address:** No.1061, Songbai Road, Xili Town, Nanshan District, Shenzhen, CHINA

变更记录

|     |      |            |
|-----|------|------------|
| A.1 | 初次发布 | 2025-02-05 |
|     |      |            |
|     |      |            |
|     |      |            |
|     |      |            |
|     |      |            |