

# 产品规格书

产品名称：42W 恒流驱动电源

产品型号：X6-042M052   
X6-042V052

版本：A.1

地址：深圳市南山区西丽松白路 1061 号  
电话：0755-27657000  
E-mail: [info@mosopower.com](mailto:info@mosopower.com)

邮编：518108  
传真：0755-27657908  
网址： <http://www.mosopower.com>

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

# 产品承认书

产品名称： 42W 恒流驱动电源

产品型号： X6-042M052

X6-042V052

版本： A.1

| 客户承认签核                 |    |    |
|------------------------|----|----|
| 测试                     | 审核 | 核准 |
|                        |    |    |
| (公司印章) 盖章后请回传一份承认书至茂硕。 |    |    |

地址： 深圳市南山区西丽松白路 1061 号  
电话： 0755-27657000  
E-mail: [info@mosopower.com](mailto:info@mosopower.com)

邮编： 518108  
传真： 0755-27657908  
网址： <http://www.mosopower.com>

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

修订记录

| 版本. | 变更内容描述 |      | 日期         | 备注 |
|-----|--------|------|------------|----|
|     | 变更前    | 变更后  |            |    |
| A.1 | —      | 初次发行 | 2023-08-17 |    |
|     |        |      |            |    |
|     |        |      |            |    |
|     |        |      |            |    |
|     |        |      |            |    |
|     |        |      |            |    |
|     |        |      |            |    |
|     |        |      |            |    |
|     |        |      |            |    |
|     |        |      |            |    |
|     |        |      |            |    |
|     |        |      |            |    |
|     |        |      |            |    |
|     |        |      |            |    |
|     |        |      |            |    |
|     |        |      |            |    |
|     |        |      |            |    |
|     |        |      |            |    |
|     |        |      |            |    |
|     |        |      |            |    |
|     |        |      |            |    |
|     |        |      |            |    |



**产品特点：**

- ◆ 输入电压：90~305Vac；
- ◆ 恒流输出设计；
- ◆ 输出电流可通过内部电位器调节；
- ◆ （M型号）三合一调光:0-10V,PWM,Resistor；
- ◆ （M型号）输出与调光信号隔离,调光关断；
- ◆ THD<10%；
- ◆ 防雷等级：差模4KV，共模6KV；
- ◆ 保护：输出过压保护，输出短路，过温保护；
- ◆ IP67防护等级；
- ◆ 适用于干燥/潮湿/潮湿场所；
- ◆ 5年质保。

**应用**

- ◆ 适用道路照明、工业照明、景观照明等

**产品描述**

X6-42W 是 42W 恒流 LED 驱动电源，输入电压范围 90-305Vac，具有高功率因素与低 THD，具有防雷保护、输出过压保护、短路保护，过温保护，保证了产品高可靠性。该系列产品结构紧凑，专为工矿灯、隧道灯、路灯设计。

**型号列表**

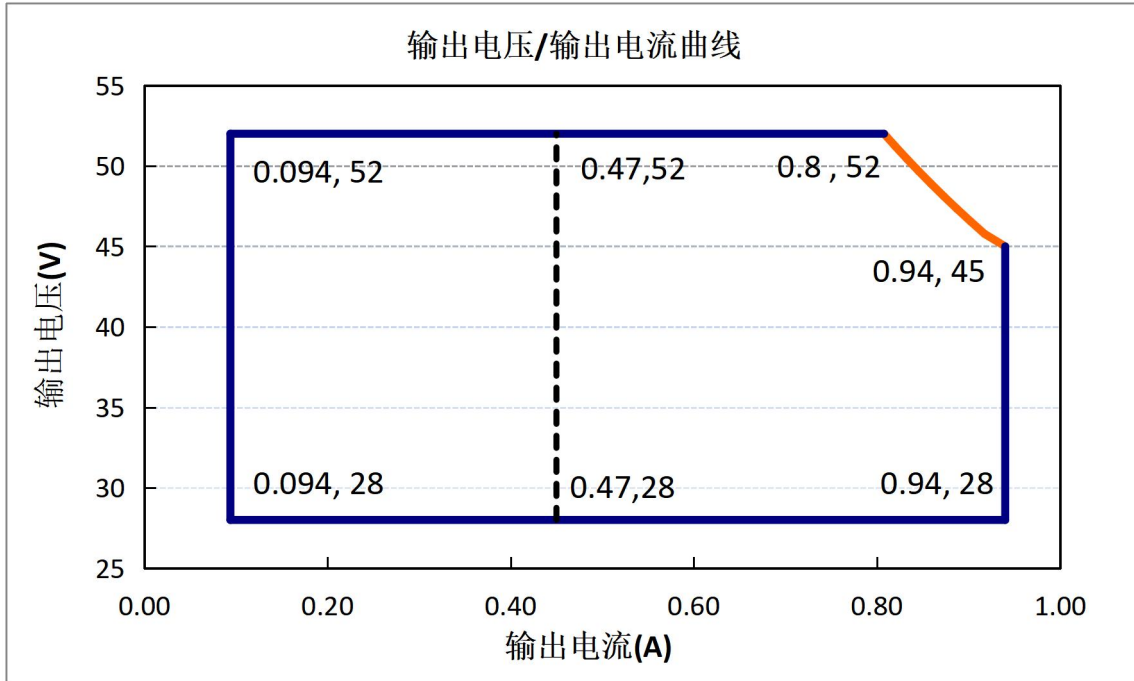
| 型号 <sup>[1]</sup> | 输入电压范围 (Vac) | 最大输出功率 (W) | 输出电压范围 (V) | 输出电流可调范围(A) | 出厂默认规格(A) | 典型效率 | 典型 THD 值 | 典型 PF  |        |
|-------------------|--------------|------------|------------|-------------|-----------|------|----------|--------|--------|
|                   |              |            |            |             |           |      |          | 120Vac | 230Vac |
| X6-042Y052        | 90-305       | 42         | 28-52      | 0.47-0.94   | 0.94      | 89%  | 5%       | 0.99   | 0.96   |

**注：**

1. Y=M，表示三合一调光，电流可调范围，Y=V 表示内部电位器调节输出；
2. 所有性能参数均在 25 度环境温度，230Vac 输入，满载条件下所测典型值，特别注明除外。

输出电压—电流曲线

**X6-042Y052**



注：1.最大输出 42W，禁止超功率使用，否则不予质保；  
2.Y=V 适用于虚线右侧区域，Y=M 适用于实线包含区域。

输入性能

| 参数     | 最小值   | 典型值        | 最大值                  | 备注                      |
|--------|-------|------------|----------------------|-------------------------|
| 输入电压范围 | 90Vac | 100-277Vac | 305Vac               | 请参考降额曲线                 |
| 输入频率范围 | 47Hz  | 50/60      | 63Hz                 |                         |
| 漏电流    | -     | -          | 0.70mA               | 277Vac/60Hz             |
| 输入电流   | -     | -          | 0.60A                | 120-277Vac & 满载条件       |
| 浪涌电流   | -     | -          | 0.25A <sup>2</sup> S | 230Vac 输入，Ta=25℃（冷启动）   |
| 功率因数   | 0.97  | 0.99       | -                    | 120Vac, 50-60Hz, 100%负载 |
|        | 0.94  | 0.96       | -                    | 230Vac, 50-60Hz, 100%负载 |
|        | 0.90  | 0.92       | -                    | 277Vac, 50-60Hz, 100%负载 |
| 总谐波失真  | -     | 5%         | 10%                  | 120-240Vac, 70%-100%负载  |
|        | -     | -          | 15%                  | 277Vac, 70%-100%负载      |

**输出性能**

| 参数                         | 最小值  | 典型值 | 最大值  | 备注   |
|----------------------------|------|-----|------|--|
| 电流精度                       | -8%  | -   | +8%  |  |
| 输出电流设置范围 (A)<br>X6-042Y052 | 0.47 | -   | 0.94 |  |
| 总输出电流纹波                    | -    | 5%  | 10%  | 20MHz BW, 满载&LED 负载, 不同的 LED 负载情况下, 纹波略有不同   |
| 启动过冲电流                     | -    | 5%  | 10%  | 120~277Vac &满载条件, LED 负载                     |
| 空载输出电压 (V)<br>X6-042Y052   | -    | -   | 80   |  |
| 线性调整率                      | -3%  | -   | +3%  | 25°C±10°C环境温度, 输入从 120Vac 到 277Vac 变化        |
| 负载调整率                      | -8%  | -   | +8%  | 25°C±10°C环境温度, 230Vac 输入条件下, 负载从 60%到 100%变化 |
| 开机启动时间                     | -    | -   | 1S   | 120Vac, 100%负载                               |
|                            | -    | -   | 0.5S | 230Vac, 100%负载                               |
| 待机功耗                       | -    | -   | 0.5W | 230V/50Hz                                    |

**规格概述**

| 参数                      | 最小值                | 典型值       | 最大值     | 备注   |
|-------------------------|--------------------|-----------|---------|--|
| 效率@120Vac<br>X6-042Y052 | 86%                | 88%       |         | 100%负载, 25°C环境温度条件测试。  |
| 效率@230Vac<br>X6-042Y052 | 87%                | 89%       |         | 100%负载, 25°C环境温度条件测试。  |
| 效率@277Vac<br>X6-042Y052 | 87%                | 89%       |         | 100%负载, 25°C环境温度条件测试。  |
| 介电强度                    | 输入对输出              | -         | 3750Vac | 60 秒, 电流不超过 10mA   |
|                         | 输入对地               | -         | 1600Vac |  |
|                         | 输出对地               | -         | 1600Vac |  |
| 接地阻抗                    | -                  | -         | 0.1Ω    | 25°C±10°C环境温度下, 通过 25A 电流, 时间为 60 秒。                                       |
| 绝缘阻抗                    | 10MΩ               | -         | -       | 25°C±10°C环境温度, 小于 70%相对湿度条件下, 输入对输出, 输入对地, 输出对地, 分别施加 500VDC 电压, 时间为 60 秒。 |
| 平均无故障时间                 | -                  | 200000 小时 | -       | 25°C±10°C环境温度, 230Vac,80%负载条件 (MIL-HDBK-217F)                              |
| 寿命时间                    | -                  | 50000 小时  | -       | 230Vac&100%负载, 75°C壳温, 参考寿命曲线  |
| 安规壳温                    | -40°C              | -         | +85°C   |  |
| 质保壳温                    | -40°C              | -         | +75°C   | 5 年质保壳温<br>湿度: 10% to 95% RH   |
| 储存温度                    | -40°C              | -         | +85°C   | 湿度: 10% to 95% RH  |
| 尺寸(L*W*H)mm             | L132mm*W65mm*H34mm |           |         |  |
| 净重                      | 500±50g/PCS        |           |         |  |

|      |                                      |
|------|--------------------------------------|
| 参考包装 | L424*W354*H146mm; 12PCS/箱,毛重:<br>8kg |
|------|--------------------------------------|

除非另有说明，否则所有规格均由 Cree XLamp XP-G2 进行测试，并在 230Vac 和 25° C 下进行典型测量

**安全规范标准**

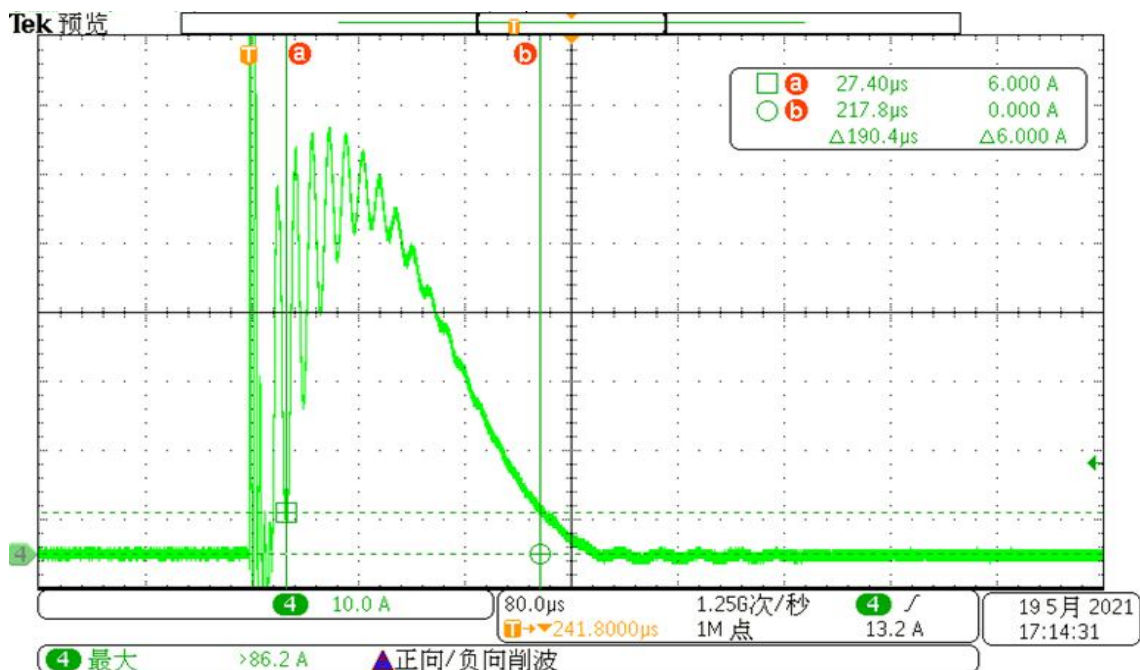
| 安全规范认证类别 | 国家地区   | 安全规范标准                    | 是否具备认证 |
|----------|--------|---------------------------|--------|
| CCC      | 中国     | GB19510.1, GB19510.14     | √      |
| CE       | 欧洲     | EN61347-1, EN61347-2-13   | √      |
|          |        | EN62493                   | √      |
| ENEC     |        | EN62384                   |        |
| CB       | CB 成员国 | IEC61347-1, IEC61347-2-13 | √      |
| BIS      | 印度     | IS 15885(PART 2/SEC 13)   |        |
| UL       | 美国     | UL 8750                   |        |
| CUL      | 加拿大    | CSA C22.2 No.250.13       |        |
| KC       | 韩国     | K61347-1, K61347-2-13     |        |
| PSE      | 日本     | J61347-1, J61347-2-13     |        |
| SAA      | 澳大利亚   | AS/NZS IEC 61347.2.13     |        |
|          |        | AS/NZS 61347.1            |        |

**电磁兼容标准**

| 电磁兼容认证类别 | 国家地区 | 电磁兼容标准                     | 是否具备认证 |
|----------|------|----------------------------|--------|
| CCC      | 中国   | GB/T 17743, GB 17625.1     | √      |
| CE       | 欧洲   | EN 55015                   | √      |
|          |      | EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 | √      |
|          |      | EN61000-4-2,3,4,5,6,11     | √      |
|          |      | EN 61547                   | √      |
| KC       | 韩国   | K61547                     |        |
|          |      | K00015                     |        |
| PSE      | 日本   | J55015                     |        |
| FCC      | 美国   | FCC part 15                |        |

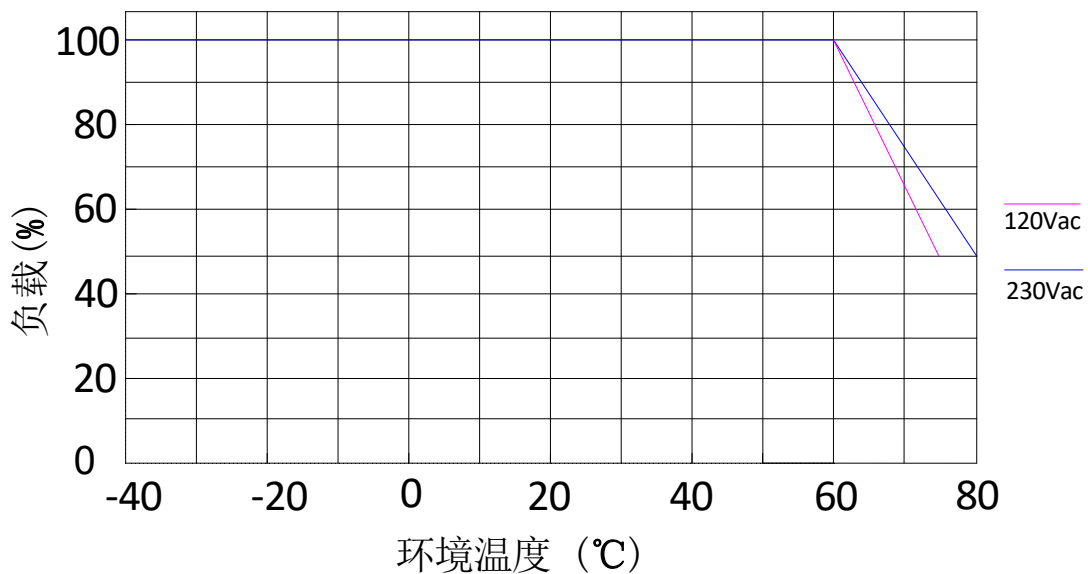
注：电源满足 EMI 标准，电源作为灯具系统的一部分，终端制造商需要对整套装置进行 EMI 相关确认。

浪涌曲线



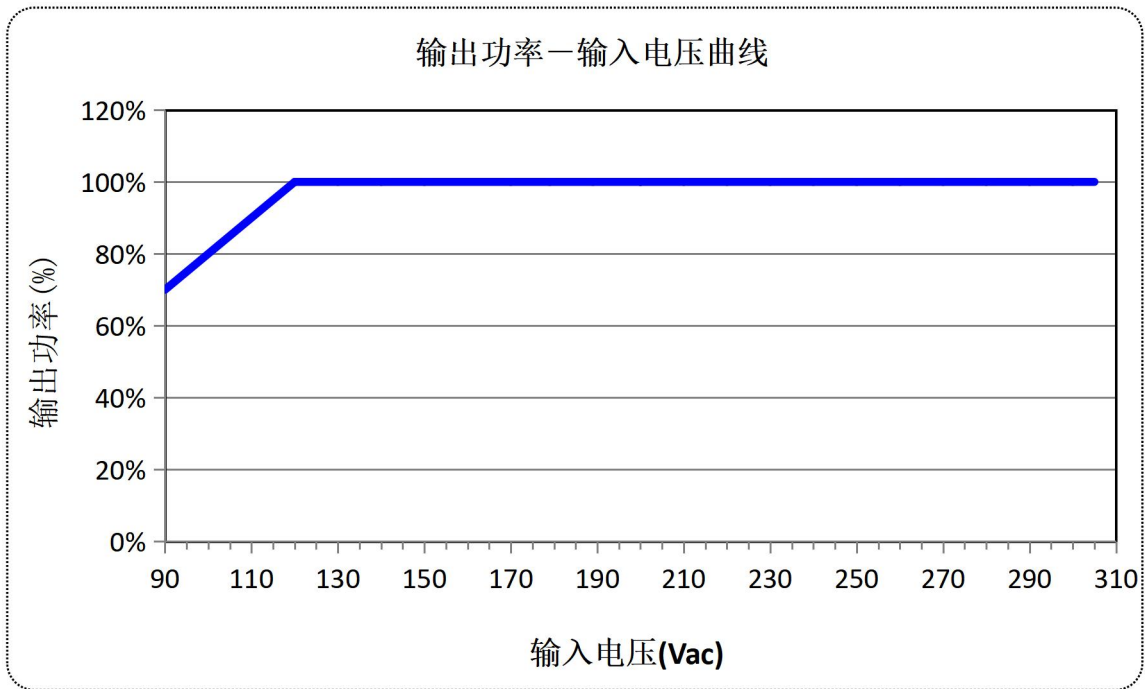
降额曲线

降额曲线

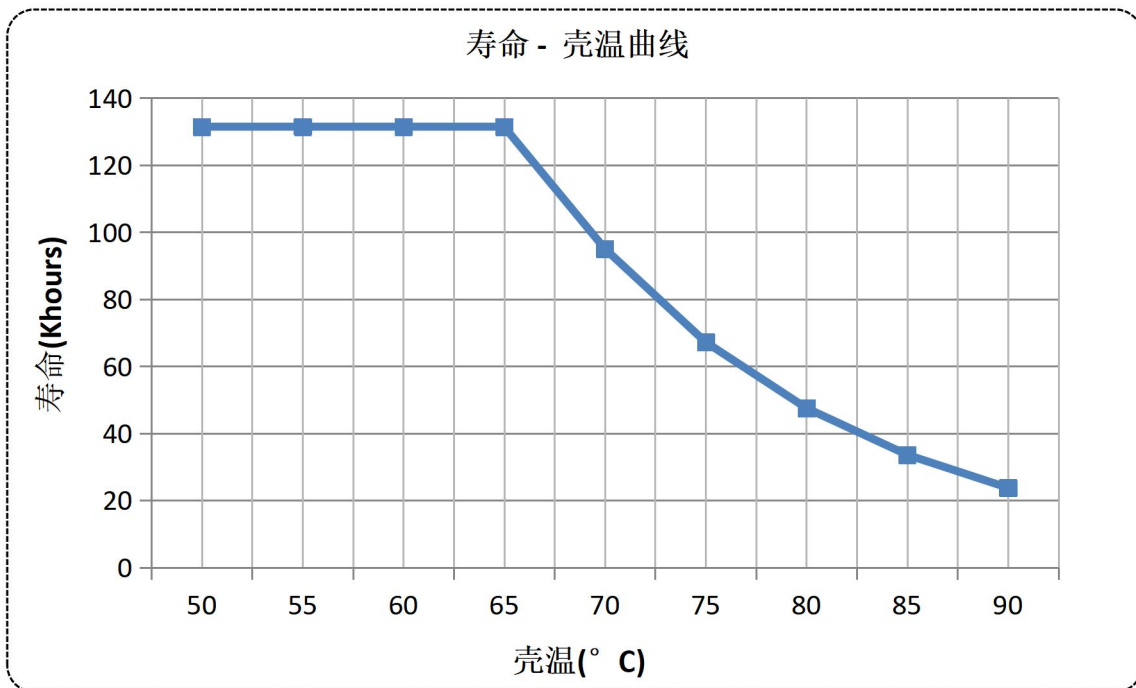




输出功率-输入电压曲线

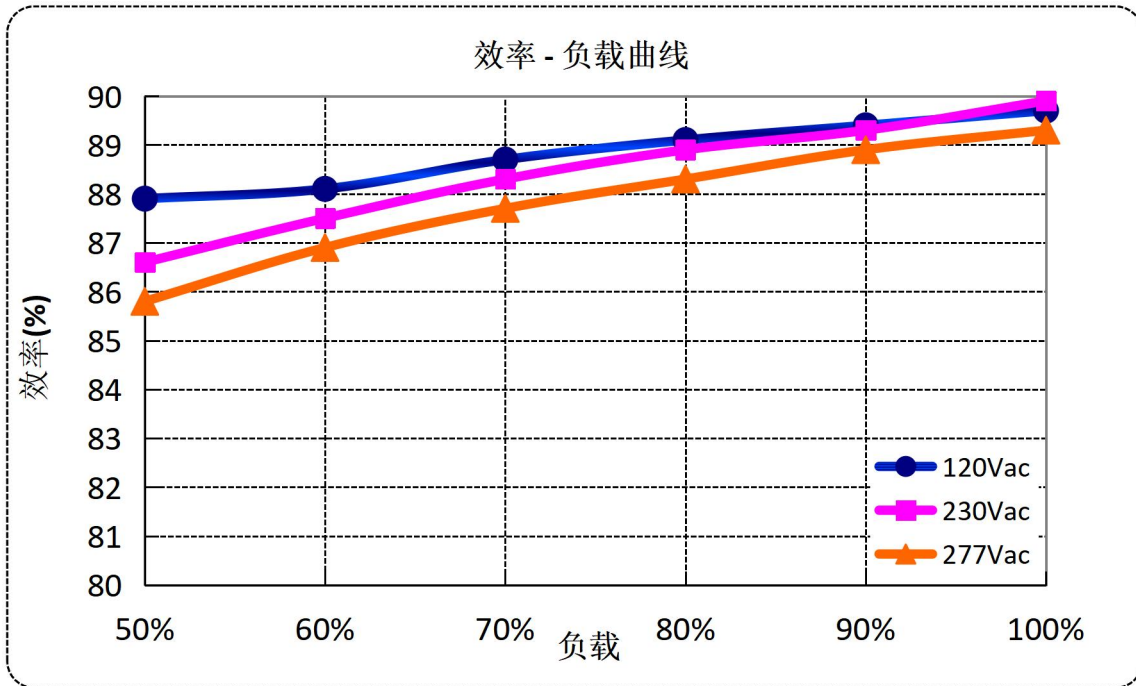


寿命-壳温曲线

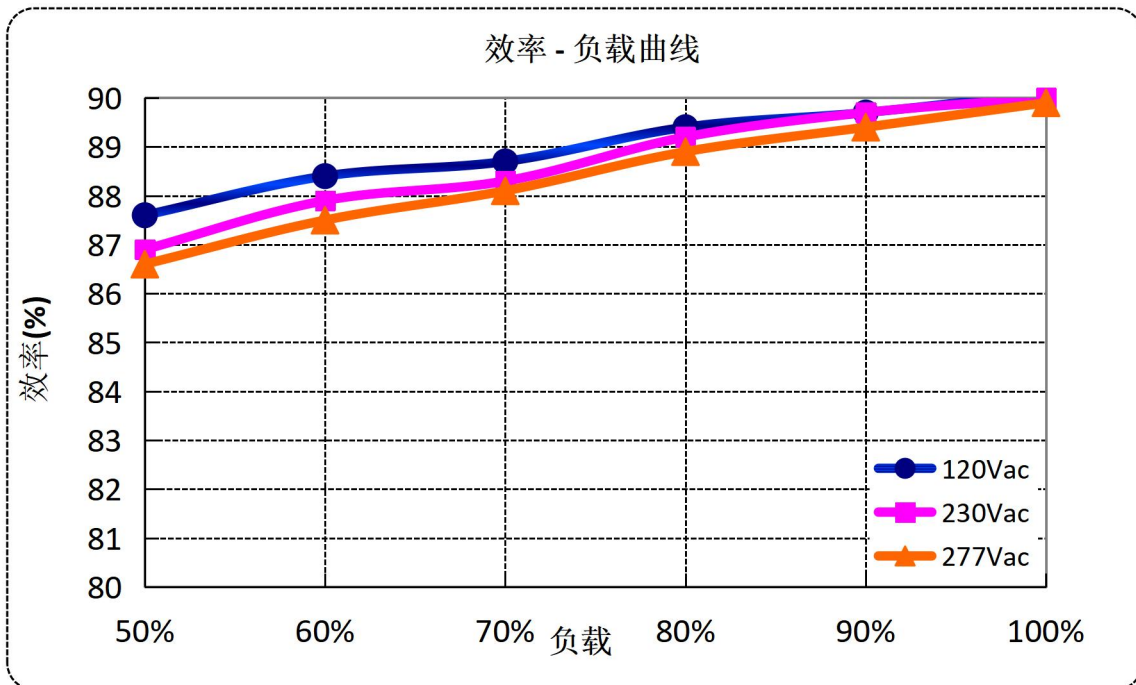


效率曲线

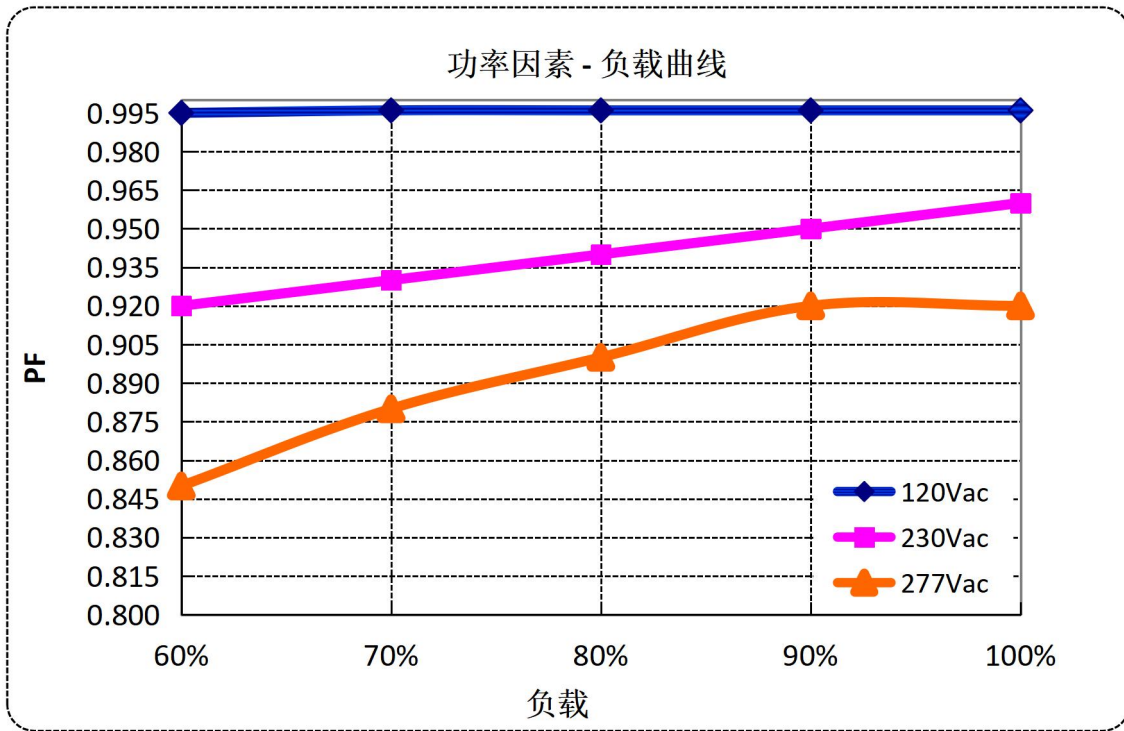
$I_o=0.94A$



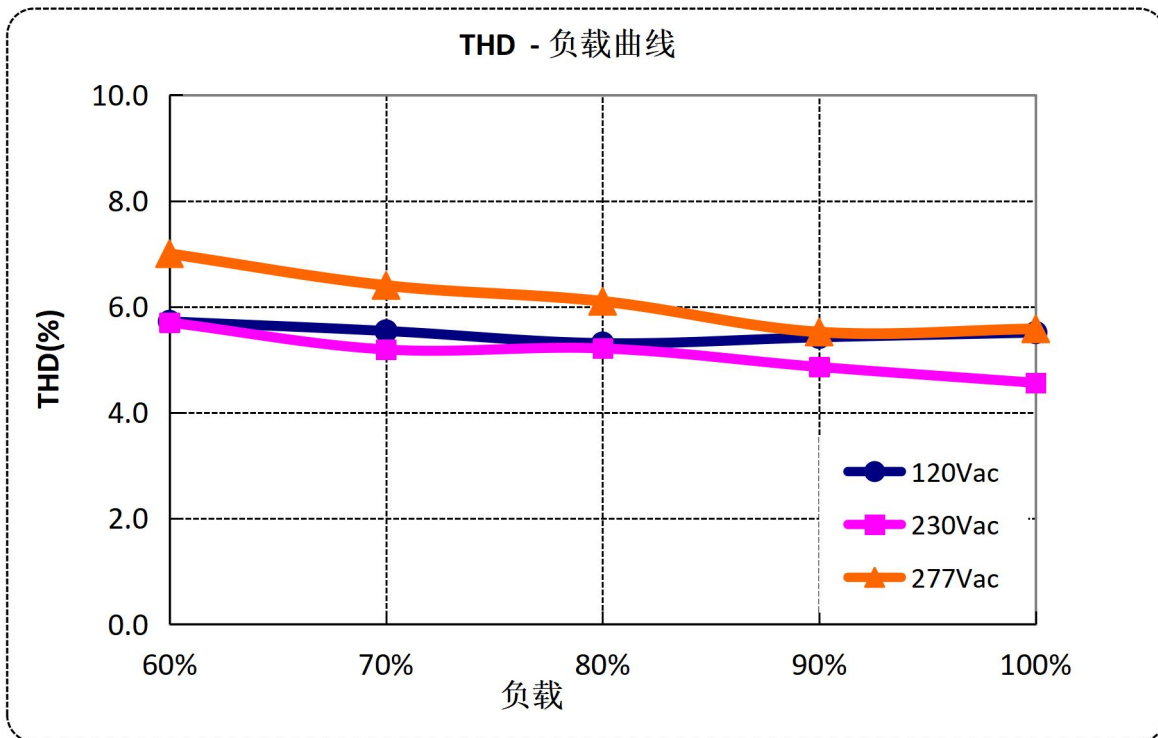
$I_o=0.807 A$



功率因数曲线



总谐波失真曲线

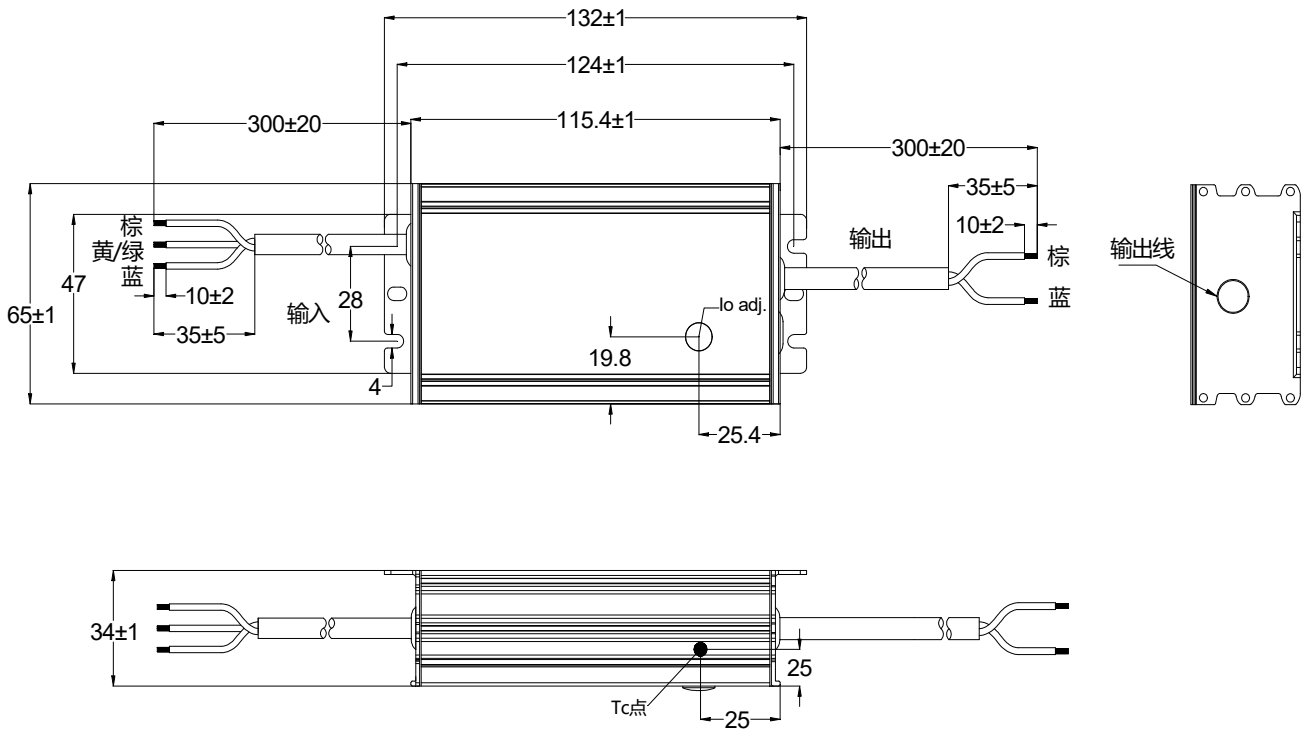


保护功能

| 参数     | 备注                                     |
|--------|--|
| 过温保护   | 产品会降额输出, 过温解除后自动恢复。                    |
| 短路保护   | 恒流模式。当短路情况解除后, 产品将会自动恢复正常。             |
| 输出过压保护 | 产品超过限定范围时, 进入保护状态, 当故障解除后, 产品将会自动恢复正常。 |

结构图

**X6-042V052**



| 线材  | 规格                             | 备注     |
|-----|--------------------------------|--------|
| 输入线 | CCC+VDE H05RN-F *3C L=300±20mm | CCC/CE |
| 输出线 | CCC+VDE H05RN-F *2C L=300±20mm | CCC/CE |

铭牌

107.00 mm

45.50 mm

**INPUT**

L (BROWN 棕)

G (Y/G 黄/绿)

N (BLUE 蓝)

**MOSO**® X6-042V052  
LED DRIVER  
LED 控制装置(恒流型, 内置防雷管)

|  |  |
|--|--|
| INPUT (输入)   | 100-240V~ 50/60Hz, 0.60A Max. PF: 0.95<br>277V~ 50/60Hz, 0.30A Max<br>(277V~ for North America only) |
| OUTPUT (输出)  | 28-52V --- 0.47-0.94A<br>Max. (最大电压): 80V ---<br>Max. Power (最大功率): 42W                              |
| t <sub>c</sub> : 85°C    t <sub>a</sub> : 60°C Input: 100-240V~, 277V~ |  |

MADE IN CHINA  
For LED module only

CE

CCC

SELV

IP67  
RoHS

**OUTPUT**

(BROWN 棕) Vo +

(BLUE 蓝) Vo -

lo adj.

SHENZHEN MOSO ELECTRONICS TECHNOLOGY CO., LTD  
No. 1061, Songbai Road, Xili Town, Nanshan District,  
Shenzhen, CHINA

第 10 页, 共 10 页

www.mosopower.com

Tel: +86-755-27657000

Email: info@mosopower.com

Form No.: FP-10-017RevA/1.0