



### 产品特点

- ◆ 输入电压：90~305Vac；
- ◆ (M型号)离线编程可调，(V型号)电位器调节输出电流；
- ◆ 三合一调光：0-10V/PWM/时控调光，正反逻辑，调光关断；
- ◆ 冬夏令时，光衰补偿功能，工作日志；
- ◆ 输出与调光信号隔离；
- ◆ 防雷等级：差模5KV，共模10KV；
- ◆ 保护：输出短路，输出过压，过温保护；
- ◆ IP67防护等级；
- ◆ 5年质保。

### 应用

- ◆ 适用道路照明、景观照明等

### 产品描述

X6 系列为具有超高功率因数的可编程室外恒流驱动电源,输入电压范围 90-305Vac。此系列产品是专为路灯和隧道灯设计。0-10V/PWM 调光,可调光关断。高效率以及简洁的金属壳设计使产品的散热性能优异,有效地提高产品可靠性和延长寿命。为了确保产品无故障运作, X6 系列具有防雷保护, 过压保护, 短路保护及过温保护, 保证产品高可靠性。

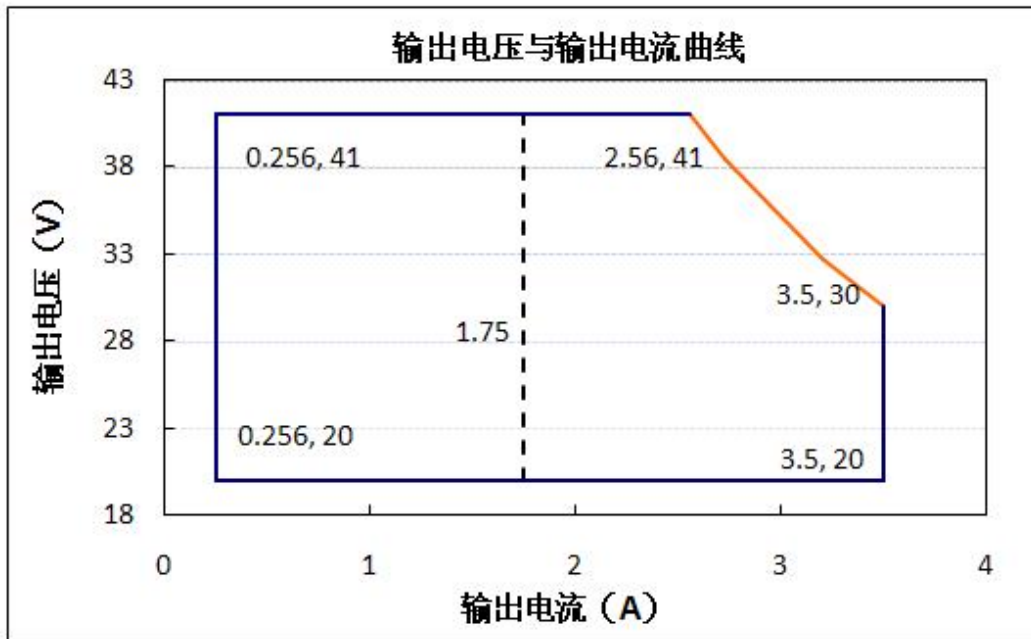
### 型号列表

| 型号 <sup>[1]</sup> | 功率 (W) | 输出电压范围(V) | 满功率电压范围(A) | 满功率输出电流可调范围(A) | 出厂设置 | 典型效率 | 典型 PF 值 |
|-------------------|--------|-----------|------------|----------------|------|------|---------|
| X6-105Y041        | 105    | 20-41     | 30-41      | 2.56-3.50      | 2.80 | 90%  | 0.96    |

- 注: 1、Y=M, 表示带 0-10V/PWM/时控调光功能,离线编程可调, 电流可调范围: 10%-100%Imax, Y=V 表示内部电位器调节输出电流。后续相同。  
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(恒功率)

X6-105Y041



注：最大输出功率 **105W**，不可超功率使用。否则质保将无效。

**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 |    |                                 |
| 输入频率范围    | 47Hz  |   | 50/60      |   | 63Hz   |    |                                 |
| 漏电流       | -     |   | -          |   | 0.7mA  |    | 277Vac/60Hz                     |
| 输入电流      | -     |   | -          |   | 1.5A   |    | 100-277Vac & 满载条件               |
| 浪涌电流      | -     |   | -          |   | 75A    |    | 230Vac, 100%负载                  |
| 待机功耗      |       |   |            |   | 3W     |    |                                 |
| 功率因数      | 0.97  |   | 0.99       |   | -      |    | 120Vac, 50-60Hz, 100%负载         |
|           | 0.95  |   | 0.97       |   |        |    | 230Vac, 50-60Hz, 100%负载         |
|           | 0.9   |   | 0.92       |   |        |    | 277Vac, 50-60Hz, 100%负载         |
| 总谐波失真     | -     |   | 5%         |   | 10%    |    | 100-240Vac, 50-60Hz, 70%-100%负载 |
| 总谐波失真     | -     |   | -          |   | 15%    |    | 277Vac, 50-60Hz, 70%-100%负载     |
| 断路器可带电源个数 | B10   | 3 | B16        | 4 | B25    | 7  | 230Vac                          |
|           | C10   | 5 | C16        | 7 | C25    | 11 |                                 |

输出性能

| 参数                            | 最小值  | 典型值 | 最大值  | 备注  |
|-------------------------------|------|-----|------|---|
| 电流精度                          | -5%  | -   | +5%  |   |
| 输出电流设置范围 (A)<br>X6-105Y041    | 1.75 | -   | 3.5  | M 型号输出电流设置范围 10%-100%I <sub>max</sub>         |
| 满功率输出电流设置范围 (A)<br>X6-105Y041 | 2.56 | -   | 3.5  |   |
| 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                        | -    | -   | 10%  | 100~277Vac & 满载条件, LED 负载                     |
| 空载输出电压 (V)<br>X6-105Y041      | -    | -   | 50V  |   |
| 线性调整率                         | -1%  | -   | +1%  | 25°C±10°C 环境温度, 输入从 100Vac 到 277Vac 变化        |
| 负载调整率                         | -3%  | -   | +3%  | 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  | 2S   | 120Vac, 100%负载                                |
|                               | -    | -   | 0.5S | 230Vac, 100%负载                                |

规格概述

| 参数   | 最小值        | 典型值        | 最大值     | 备注  |
|--|------------|------------|---------|---|
| 效率@120Vac<br>X6-105Y041<br>I <sub>o</sub> =2.56<br>I <sub>o</sub> =3.5 | 87%<br>86% | 89%<br>88% | -       | 100%负载, 25°C 环境温度条件测试。  |
| 效率@230Vac<br>X6-105Y041<br>I <sub>o</sub> =2.56<br>I <sub>o</sub> =3.5 | 89%<br>88% | 91%<br>90% | -       | 100%负载, 25°C 环境温度条件测试。  |
| 效率@277Vac<br>X6-105Y041<br>I <sub>o</sub> =2.56<br>I <sub>o</sub> =3.5 | 89%<br>89% | 91%<br>91% | -       | 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 5mA   |
|  | 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  |
| 工作温度   | -40°C      | -          | +60°C   | 参考降额曲线  |
| 安规壳温   | -40°C      | -          | +90°C   |   |

|              |   |   |      |                            |
|--------------|---|---|------|----------------------------|
| 质保壳温         | -40℃  | - | +75℃ | 5年质保壳温<br>湿度：10% to 95% RH |
| 储存温度         | -40℃  | - | +85℃ | 湿度：5% to 100% RH           |
| 尺寸 (L*W*H)mm | L153.6*W68*H37                              |   |      |                            |
| 净重           | 700±100g/PCS                                |   |      |                            |
| 参考包装         | L488mm*W298mm*H200mm; 15PCS/箱,毛重:<br>12.2KG |   |      |                            |

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 |            | -                    | 10V   | -                     |                         |
| 0~10V 线上输出电流 |            | -                    | 200uA | 400uA                 |                         |
| 调光输出范围       | X6-105M041 | 10% I <sub>max</sub> | -     | 100% I <sub>max</sub> | I <sub>max</sub> =3.50A |
|              | X6-105M041 | 0.35                 | -     | 3.50                  |                         |
| 0-10V 推荐调光输入 |            | 0V                   | -     | 10V                   | 默认 0-10V/PWM 调光         |
| PWM 高电平      |            | 9.7V                 | -     | 10.3V                 |                         |
| PWM 低电平      |            | 0V                   | -     | 0.3V                  |                         |
| PWM 频率范围     |            | 300Hz                | -     | 2KHz                  |                         |
| PWM 占空比      |            | 1%                   | -     | 99%                   |                         |

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   | √      |
| EAC      | 俄罗斯    | ГОСТ Р МЭК 61347-1-2011<br>ГОСТ IEC 61347-2-13-2013<br>ГОСТ IEC 62493-2014<br>СТБ EH 55015-2006<br>ГОСТ IEC 61547-2013<br>ГОСТ 30804.3.2-2013 (IEC 61000-3-2:2009)<br>ГОСТ 30804.3.3-2013 (IEC 61000-3-3:2008) | √      |

隔离情况

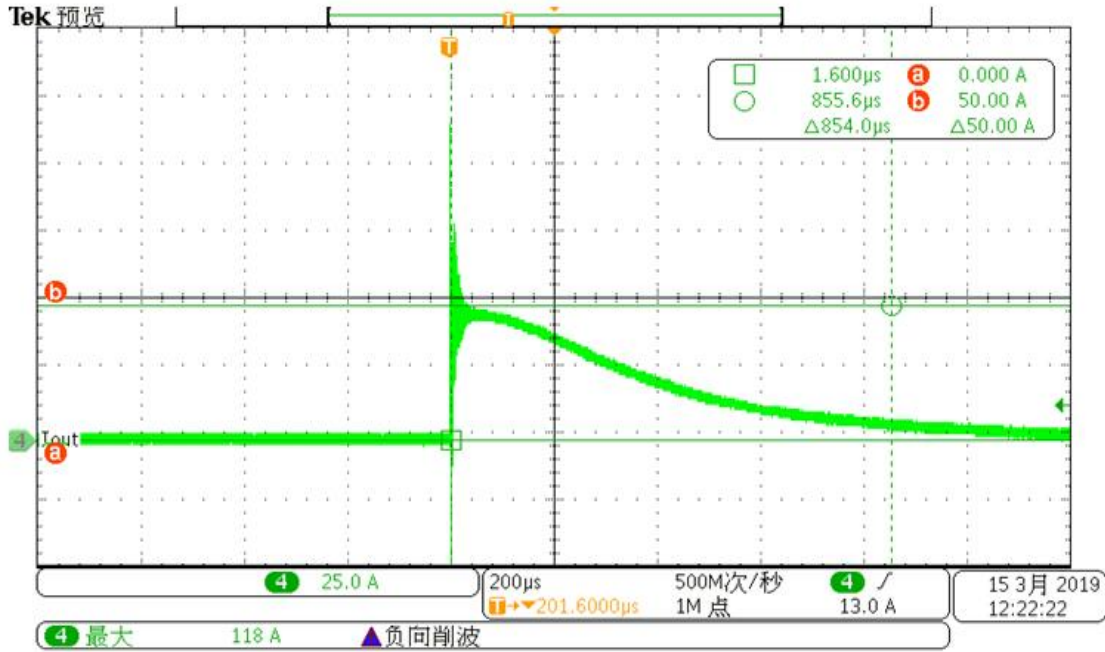
|     |        |        |        |       |
|-----|--------|--------|--------|-------|
| 隔离  | 输入     | 调光线    | 输出     | 外壳    |
| 输入  | /      | Double | Double | Basic |
| 调光线 | Double | /      | Basic  | Basic |
| 输出  | Double | Basic  | /      | Basic |
| 外壳  | Basic  | Basic  | Basic  | /     |

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                | √      |

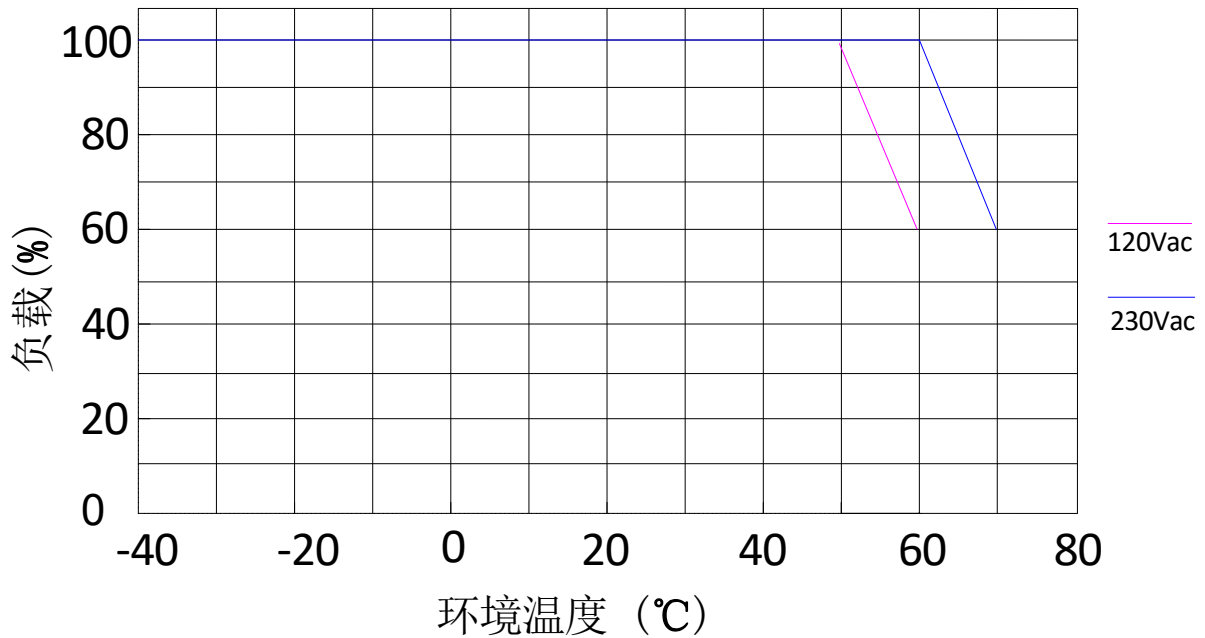
注：电源满足 EMI 标准，电源作为灯具系统的一部分，终端制造商需要对整套装置进行 EMI 相关确认。

浪涌曲线

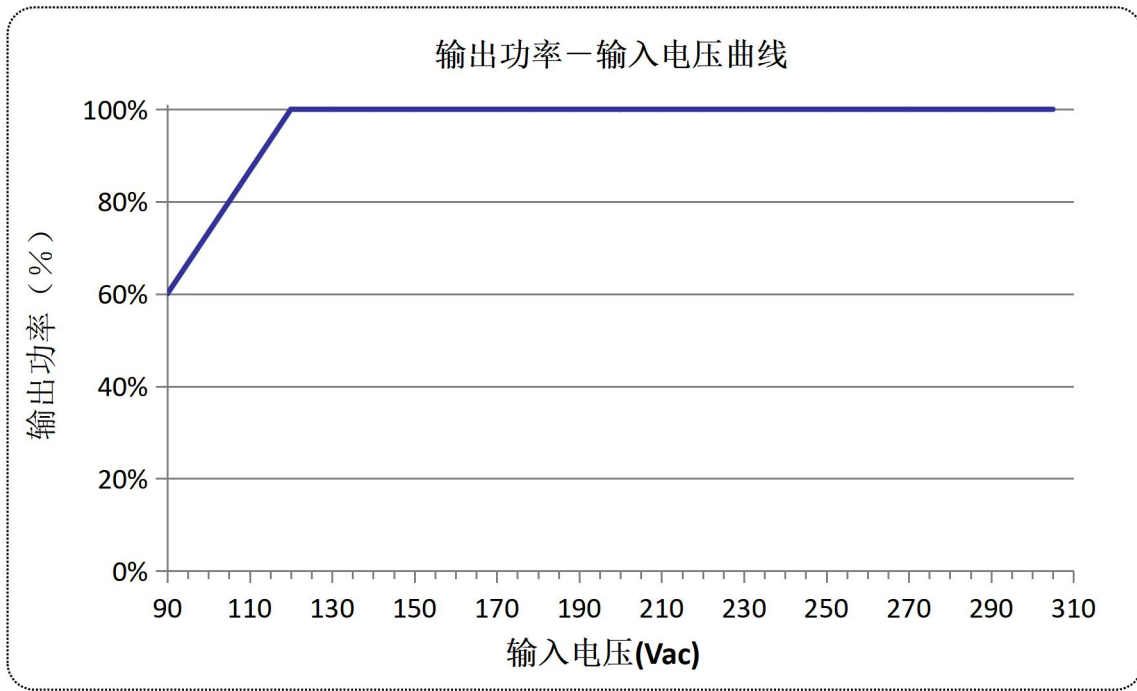


降额曲线

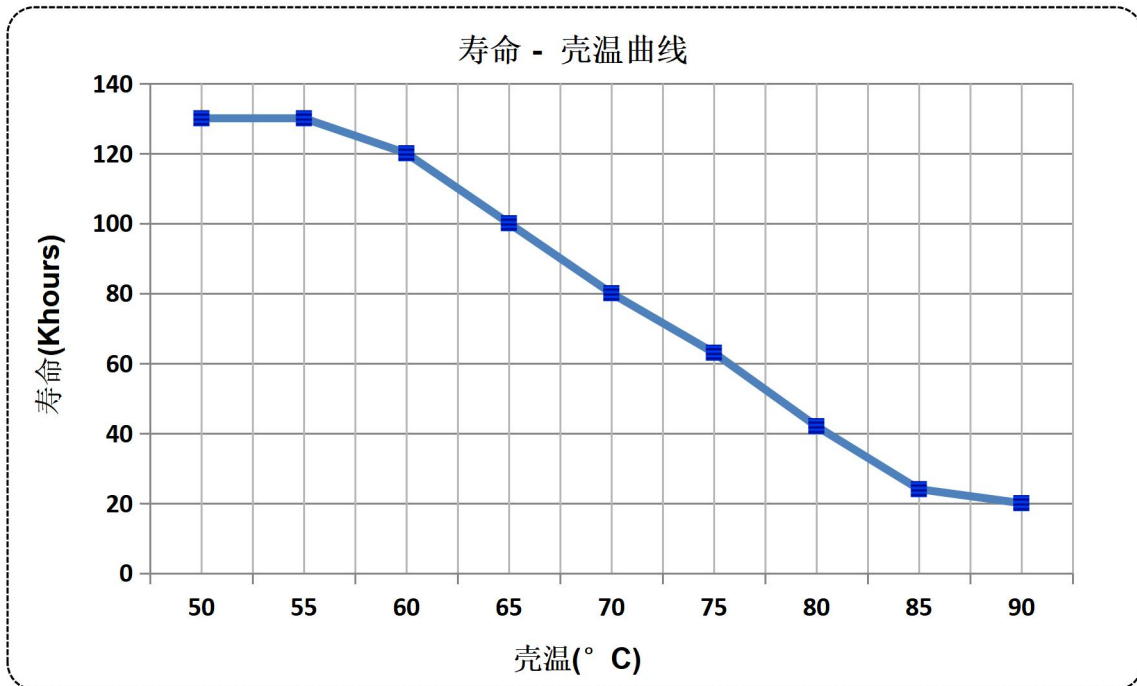
降额曲线



输出功率-输入电压曲线



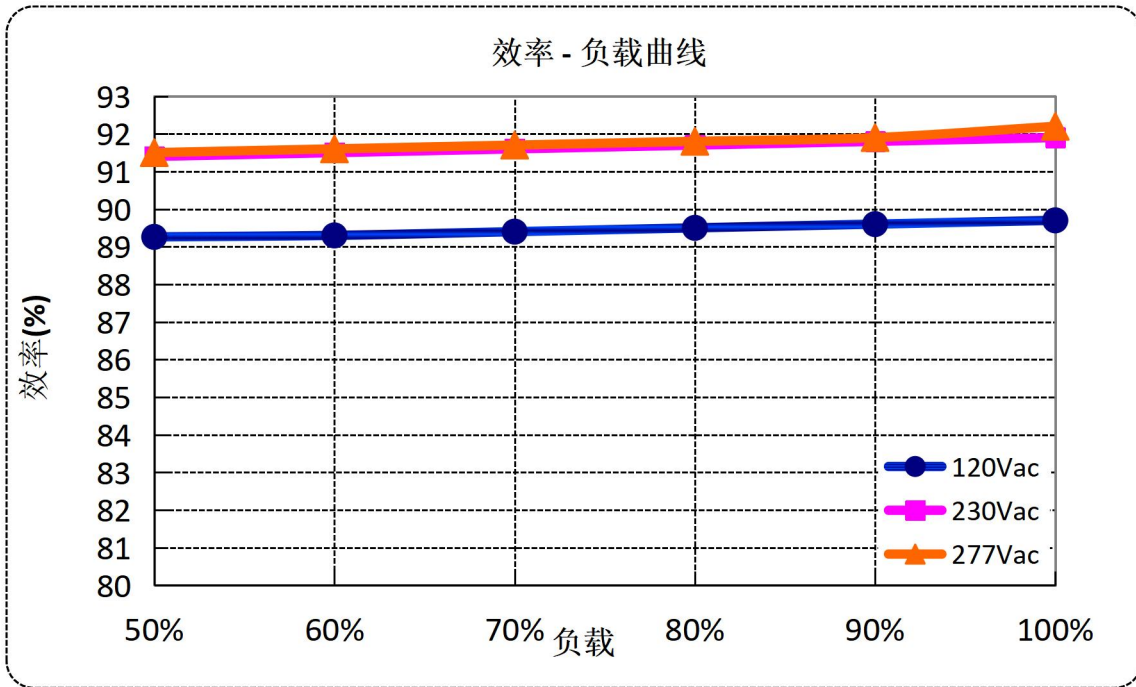
寿命-壳温曲线



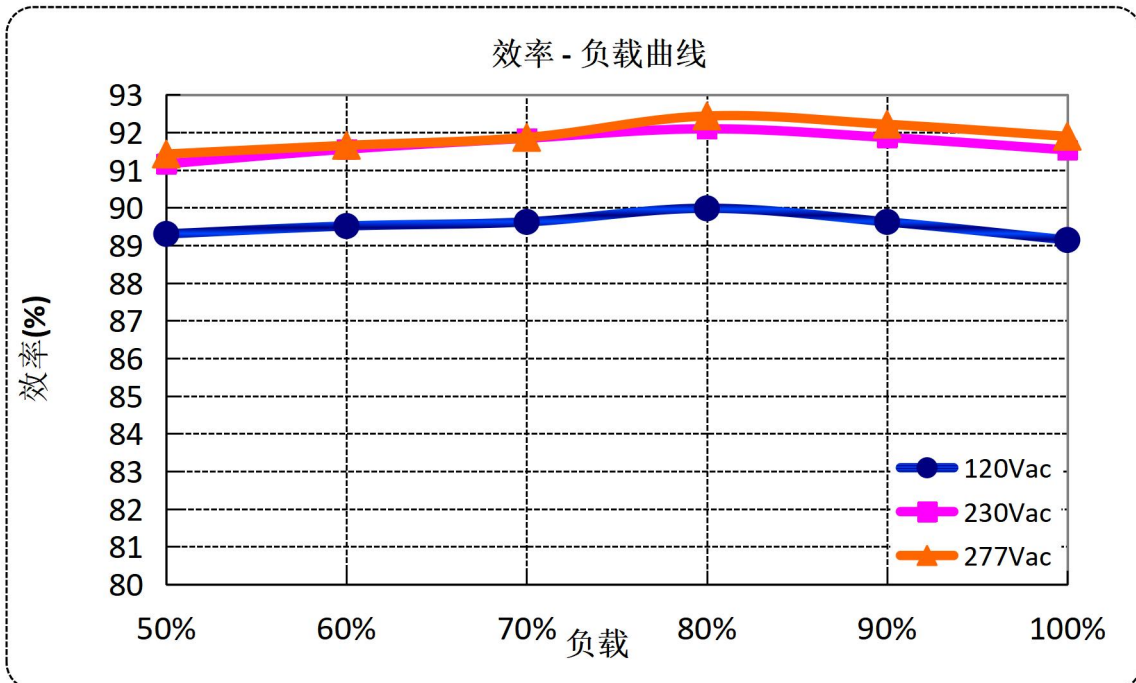


效率曲线

X6-105Y041 (Io=3.50A)

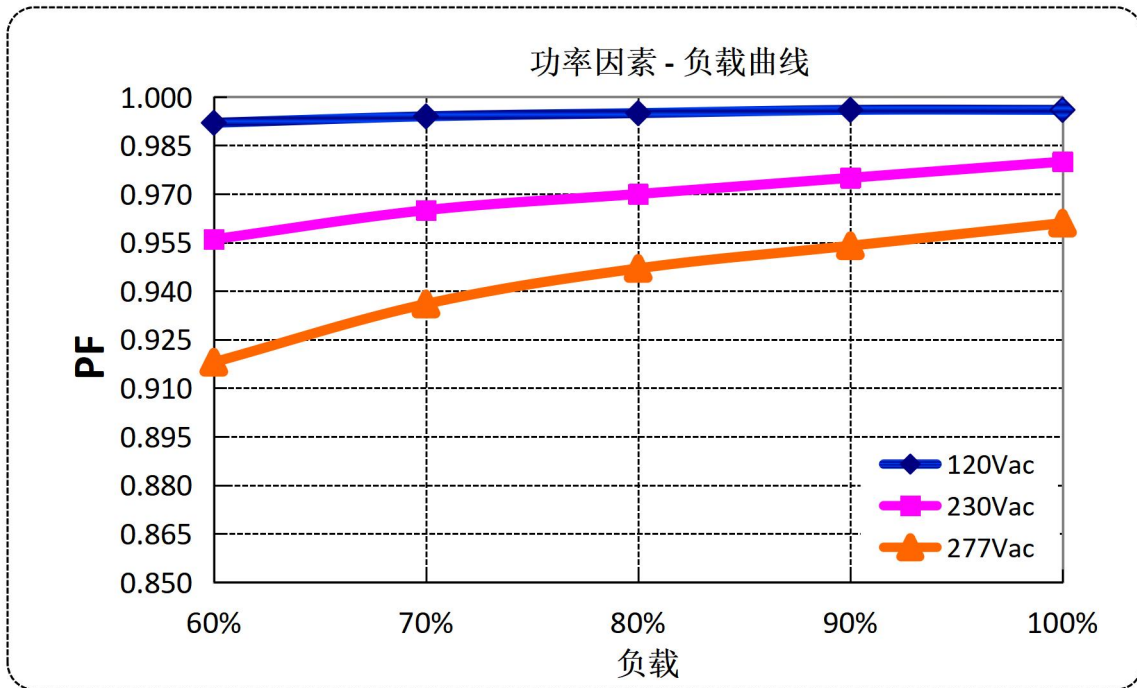


X6-105Y041 (Io=2.56A)

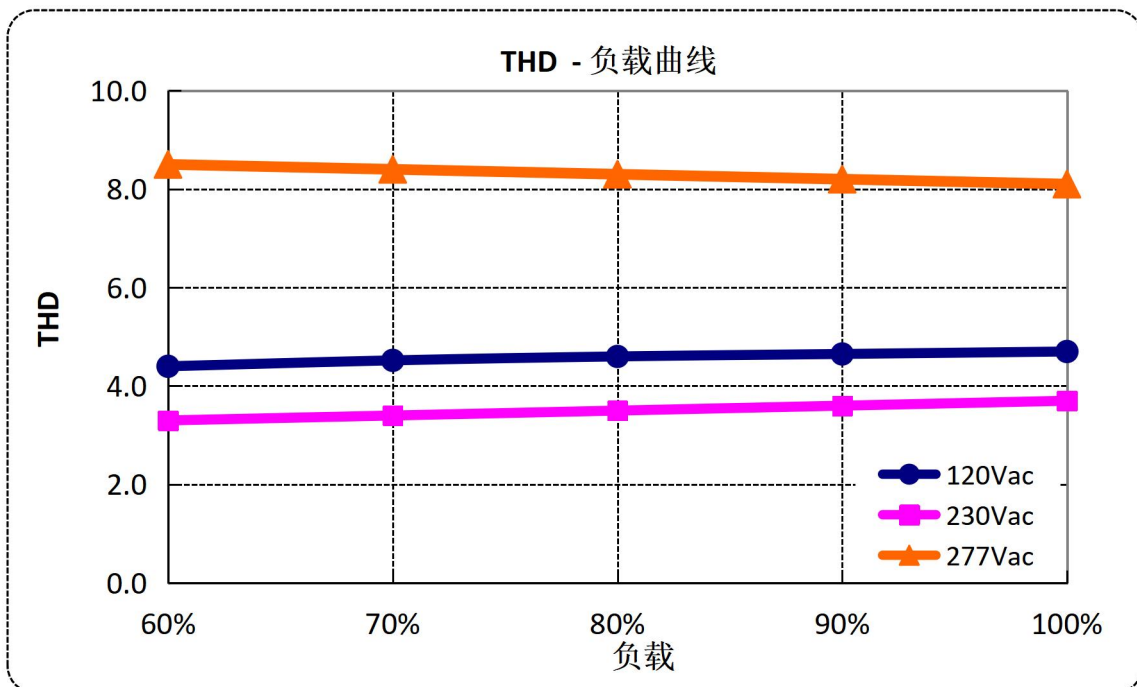




功率因数曲线



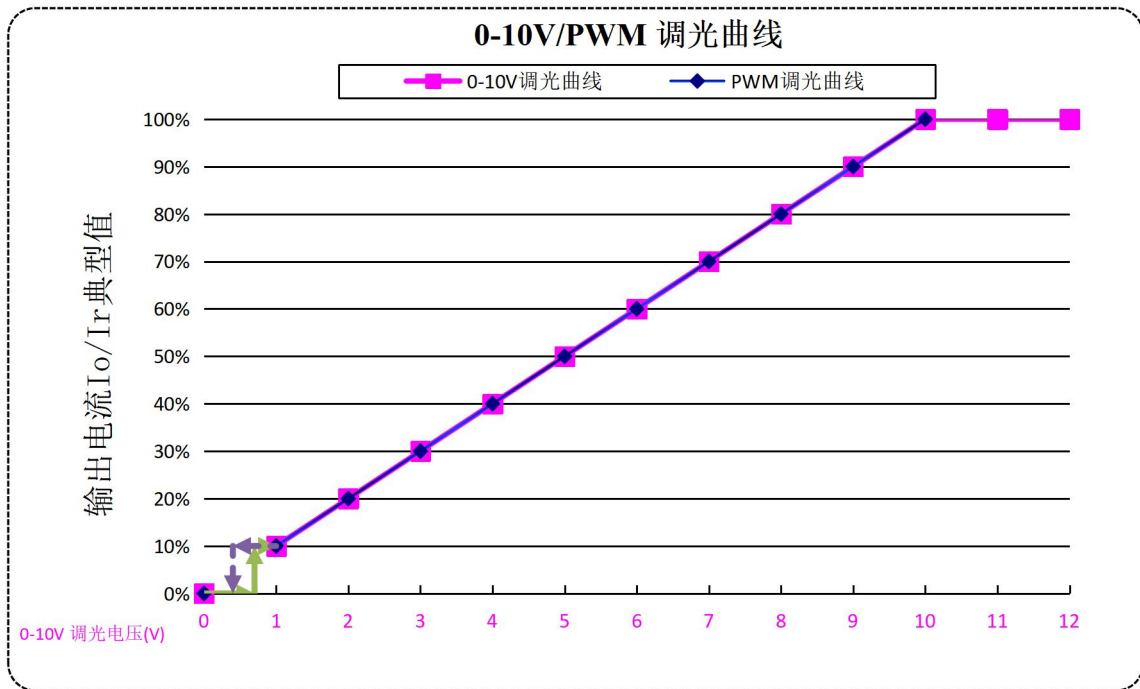
总谐波失真曲线



保护功能

| 参数     | 备注                                  |
|--------|-------------------------------------|
| 过温保护   | 满足双 85 标准要求，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。 |

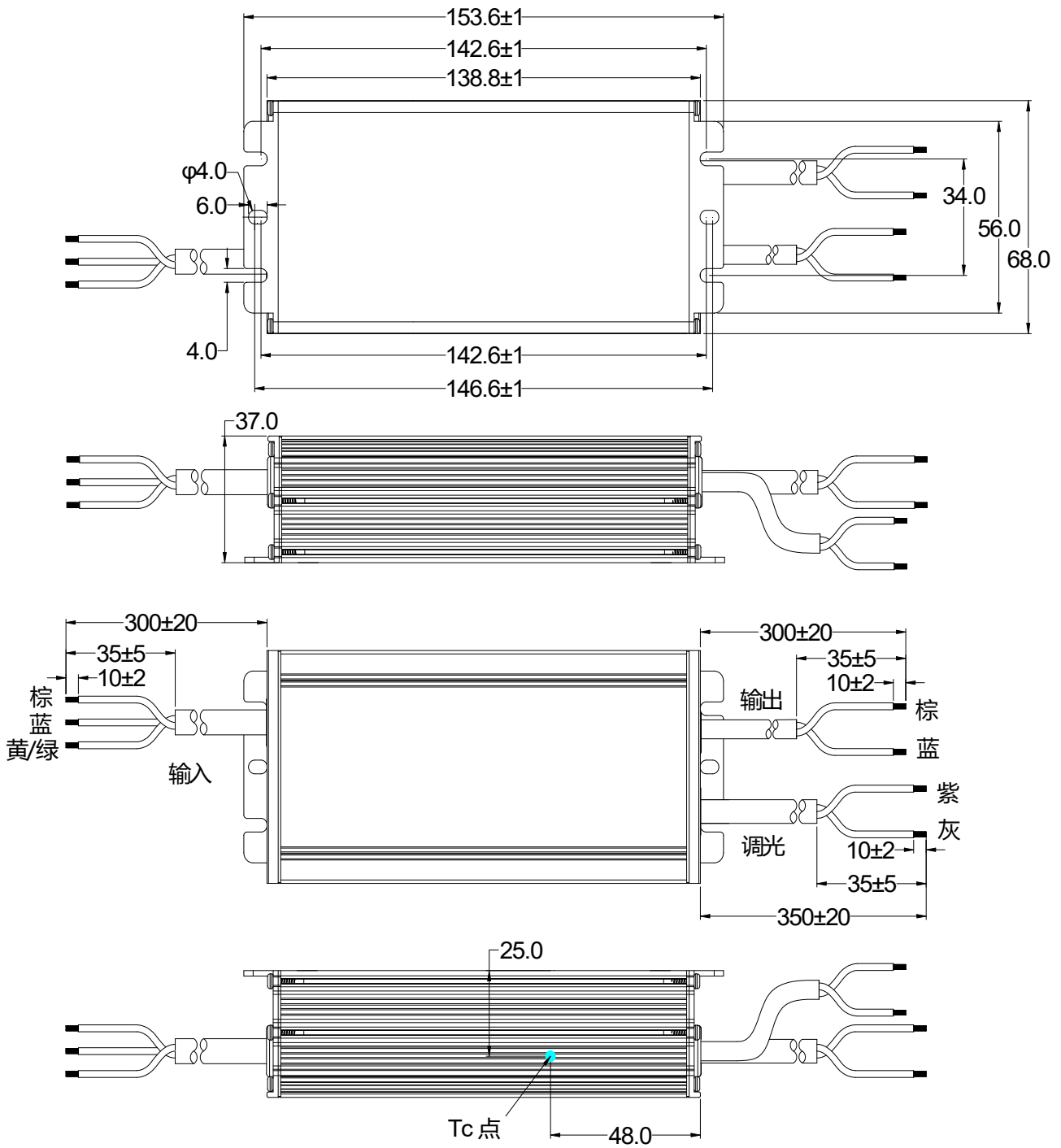
0-10V/PWM 调光曲线



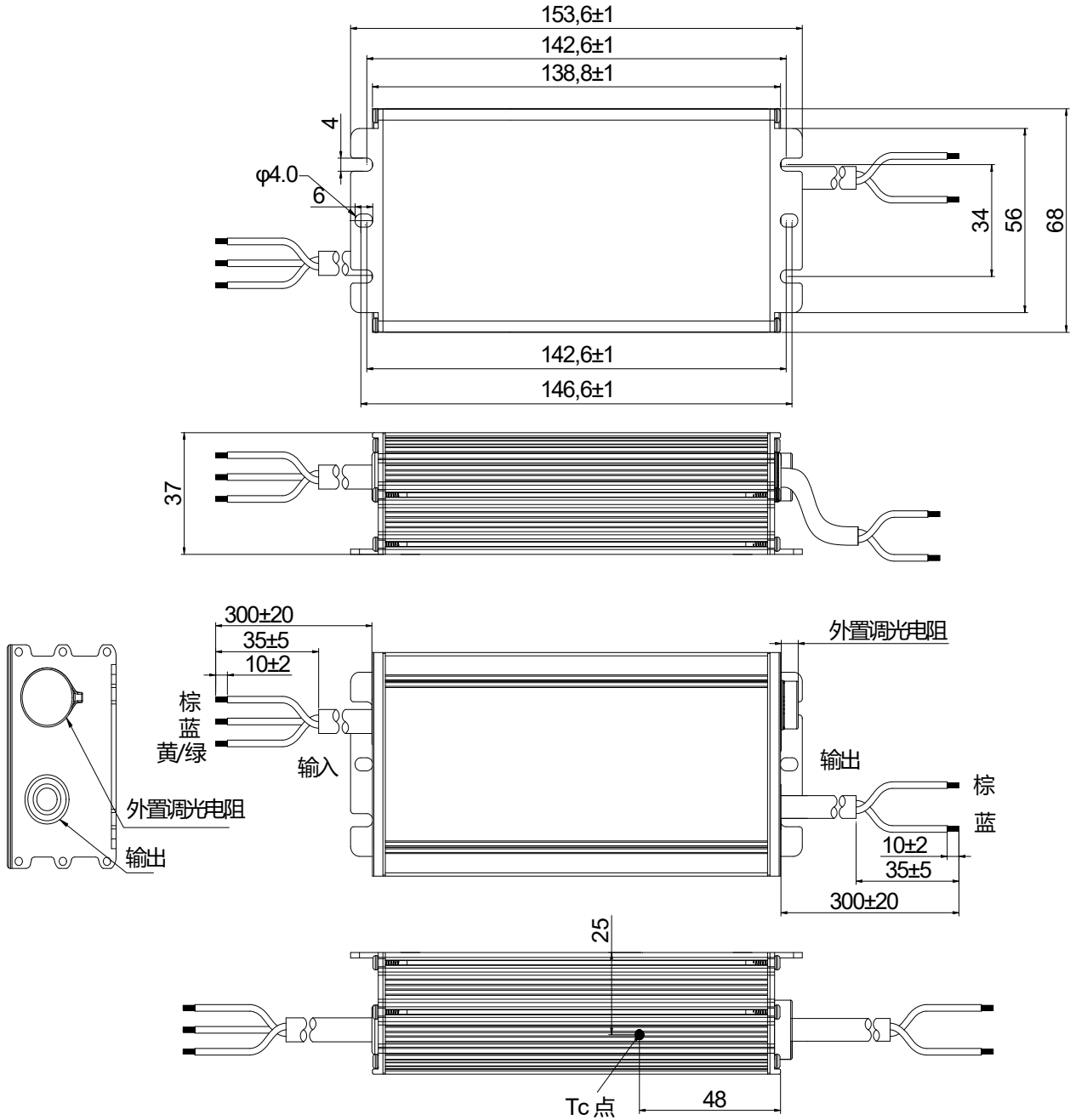
注：调光关断模式为降输出电压，调光关断后电源输出仍有残余电压，灯具开启电压应高于残余电压。

结构图

X6-105M041



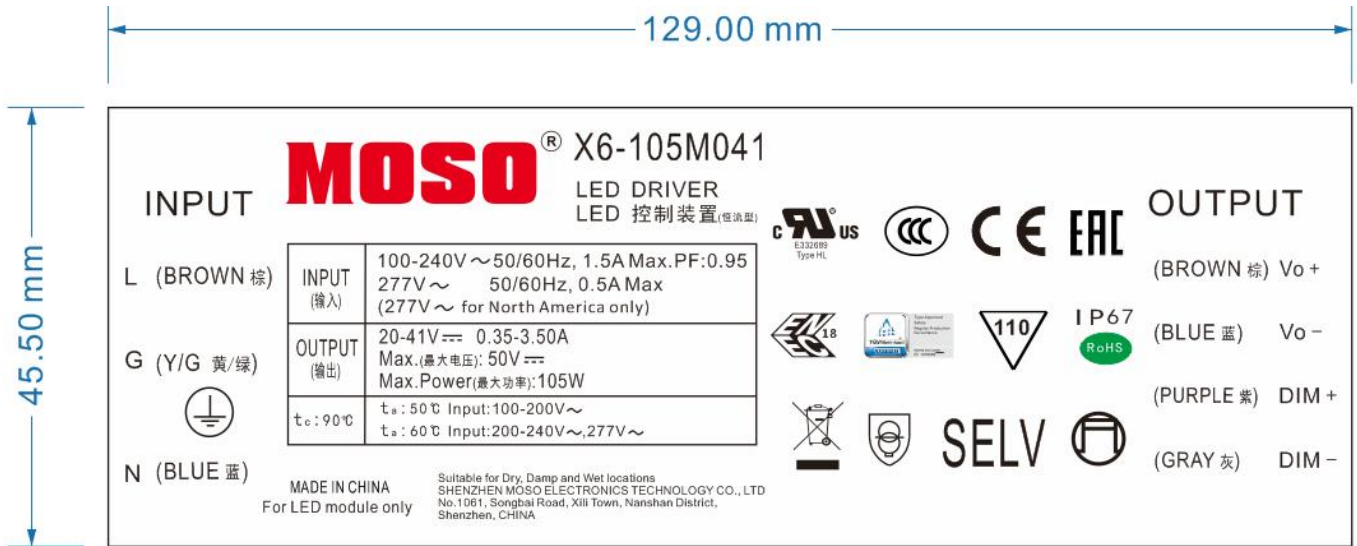
X6-105V041



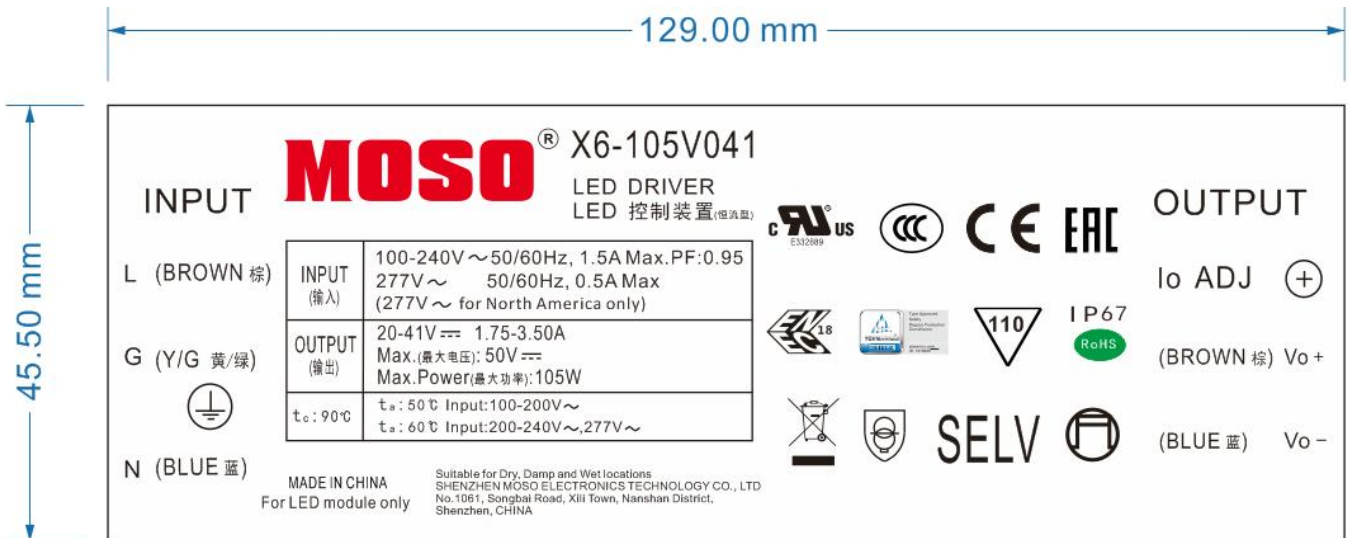
| 线材  | 规格              |                       | 备注         |
|-----|-----------------|-----------------------|------------|
| 输入线 | SJOW 17AWG*3C   | 外径: 8.2mm L=300±20mm  | CCC/CE /UL |
| 输出线 | SJOW 17AWG*2C   | 外径: 7.7mm L=300±20mm  | CCC/CE /UL |
| 调光线 | UL2733 22AWG*2C | 外径: 5.45mm L=350±20mm | Y=M        |

铭牌

X6-105M041



X6-105V041





# 产品规格书

产品名称：105W 离线编程电源  
产品型号：X6-105M041   
X6-105V041   
版本：E.2

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](mailto:info@mosopower.com)

网址: <http://www.mosopower.com>

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



# 产品承认书

产品名称：105W 离线编程电源  
产品型号：X6-105M041   
X6-105V041   
版本：E.2

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](mailto:info@mosopower.com)

网址: <http://www.mosopower.com>

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