

产品规格书

产品名称: 42W 可编程驱动电源
产品型号: PHC-042M036
产品编码: MS007619-N0
版 本: B.2

地址: 深圳市南山区西丽松白路 1061 号
电话: 0755-27657000
E-mail: wcx@mosopower.com

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

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



产品特点

- ◆ 输入电压：90~305Vac；
- ◆ 输出编程可调；
- ◆ 二合一调光：0-10V/PWM调光，调光关断；
- ◆ 输出无频闪；
- ◆ 防雷等级：线对线4KV，线对地6KV；
- ◆ 保护：短路，输入过压，输出过压，过温保护；
- ◆ IP67防护等级。

应用

- ◆ 适用于LED道路照明，工业照明及景观照明驱动。

产品描述

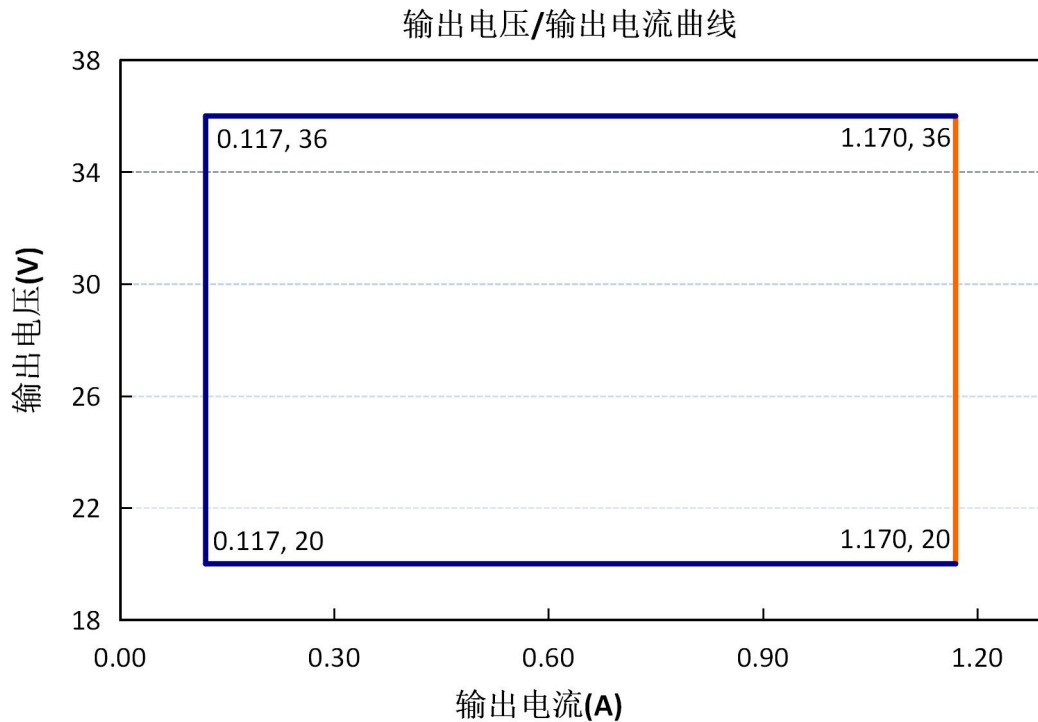
PHC-042W 系列为 42W 恒流 LED 驱动电源，兼容 0-10V、PWM 二种调光模式。输入电压范围 90-305Vac，具有高功率因素与低 THD，输出电流范围覆盖 0.70~1.17A。具有输入过压保护、防雷保护、输出过压保护、短路保护、过温保护，保证了产品高可靠性。该系列产品结构紧凑，专为工矿灯、隧道灯、路灯设计。

型号列表

| 型号 | 最大输出功率 (W) | 输出电压范围 (Vdc) | 输出电流范围 (A) | 出厂设置 | 典型效率 | 典型 THD | 典型 PF 值 | |
|-------------|------------|--------------|-------------|---------------|------|--------|---------|--------|
| | | | | | | | 120Vac | 230Vac |
| PHC-042M036 | 42 | 20~36 | 0.117~1.170 | 20~36V/1.170A | 85% | 10% | 0.98 | 0.96 |

注：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



输入性能

| 参数 | 最小值 | 典型值 | 最大值 | 备注 |
|------------------------|-------|------------|---------------------|------------------------|
| 输入电压范围 | 90Vac | 100-240Vac | 305Vac | 详情参考降额曲线 |
| 输入频率范围 | 47Hz | 50/60 | 63Hz | |
| 漏电流 | - | - | 0.70mA | 277Vac/60Hz |
| 输入电流 | - | - | 0.70A | 120-277Vac & 满载条件 |
| 浪涌电流(I ² t) | - | - | 0.1A ² S | 230Vac, Ta=25°C (冷启动) |
| 功率因数 | 0.96 | 0.98 | - | 120Vac, 100%负载 |
| | 0.95 | 0.96 | - | 230Vac, 100%负载 |
| 总谐波失真 | - | 15% | 20% | 120-277Vac, 75%-100%负载 |
| | - | 10% | 15% | 120~230Vac, 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% | |
| 总输出电流纹波 | - | 10% | 20% | 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) PHC-042M036 | - | - | 50V | |
| 线性调整率 | -8% | - | +8% | 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 | - | - | 3S | 120Vac, 100%负载 |
| | - | 1S | 2S | 230Vac, 100%负载 |

规格概述

| 参数 | 最小值 | 典型值 | 最大值 | 备注 |
|--------------------------|---------------------------|-----------|---------|--|
| 效率@120Vac PHC-042M036 | 82% | 83% | | 100%负载, 25°C环境温度条件测试冷机时, 效率降低约 1.0% |
| 效率@230Vac PHC-042M036 | 83% | 85% | | 100%负载, 25°C环境温度条件测试冷机时, 效率降低约 1.0% |
| 效率@277Vac PHC-042M036 | 83% | 85% | | 100%负载, 25°C环境温度条件测试冷机时, 效率降低约 1.0% |
| 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 | 50MΩ | - | - | 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 | - | 230Vac, 80%and25°C负载条件 (MIL-HDBK-217F) |
| 寿命时间 | - | 50000 小时 | - | 230Vac&100%负载, 70°C壳温, 参考寿命曲线 |
| 安规壳温 | -40°C | - | +85°C | |
| 质保壳温 | -40°C | - | +70°C | 5 年质保壳温 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 | 117*67*37 | | | |
| 净重 | 490±50g/PCS | | | |
| 参考包装 | L454×W384×H146mm; 12PCS/箱 | | | |

注: 所有性能参数为使用 Cree XLamp XP-G2 灯珠, 环温 25°C条件下所测量的典型值, 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 | - | 10V | - | | |
| 0~10V 线上输出电流 | - | 1mA | 2mA | | |
| 调光输出范围 | PHC-042M036 | 10% I _{max} | - | 100% I _{max} | I _{max} =1.170A |
| | PHC-042M036 | 0.117A | - | 1.170A | |
| 0-10V 推荐调光输入 | 0V | - | 10V | 默认 0-10V/PWM 调光,调光可关断 | |
| PWM 高电平 | 9.7V | - | 10.3V | | |
| PWM 低电平 | 0V | - | 0.3V | | |
| PWM 频率范围 | 200Hz | - | 2KHz | | |
| PWM 占空比 | 10% | - | 100% | | |

安全规范标准

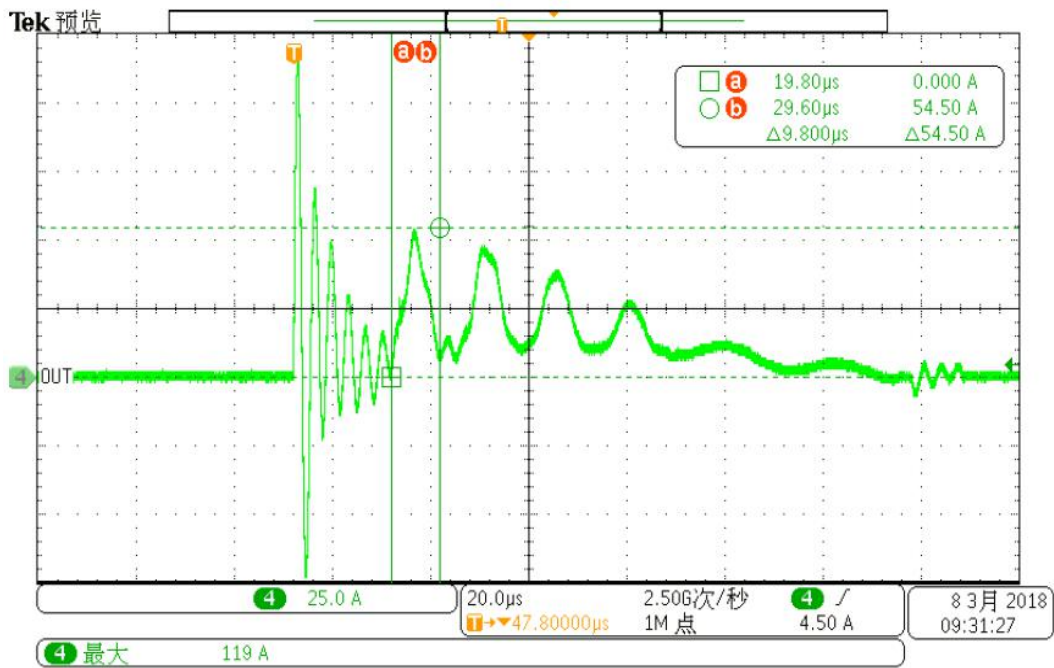
| 安全规范认证类别 | 国家地区 | 安全规范标准 | 是否具备认证 |
|----------|--------|---------------------------|--------|
| CCC | 中国 | GB19510.1, GB19510.14 | √ |
| CE | 欧洲 | EN61347-1, EN61347-2-13 | √ |
| | | EN62493 | √ |
| | | EN62384 | |
| ENEC | | | |
| CB | CB 成员国 | IEC61347-1, IEC61347-2-13 | |
| BIS | 印度 | IS 15885(PART 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 | |

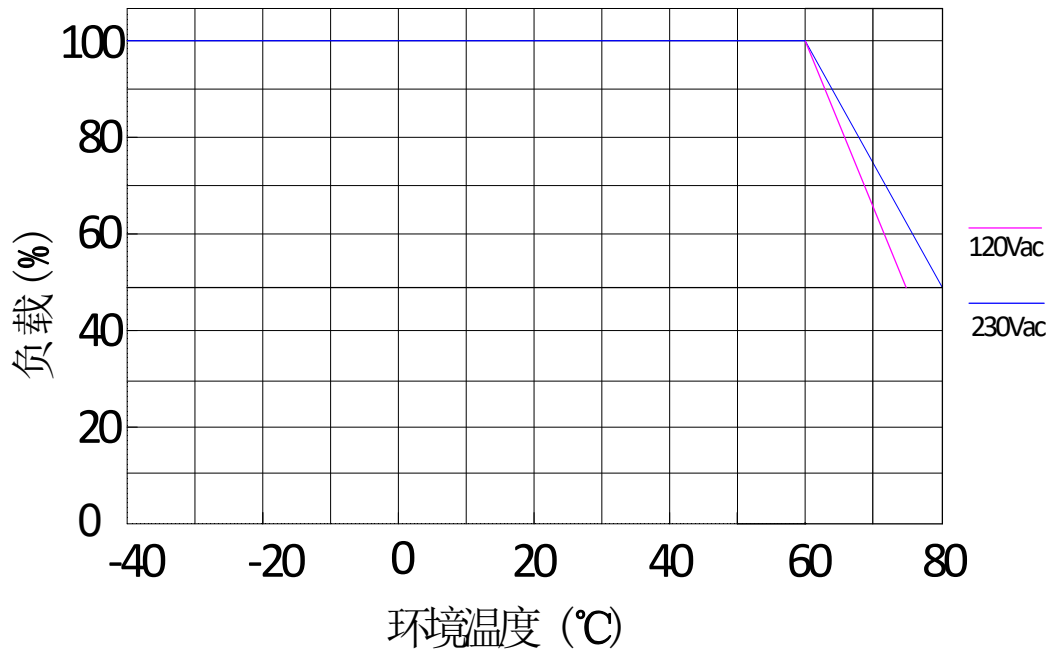
注：电源满足 EMI 标准，电源作为灯具系统的一部分，终端制造商需要对整套装置进行 EMI 相关确认。

浪涌曲线

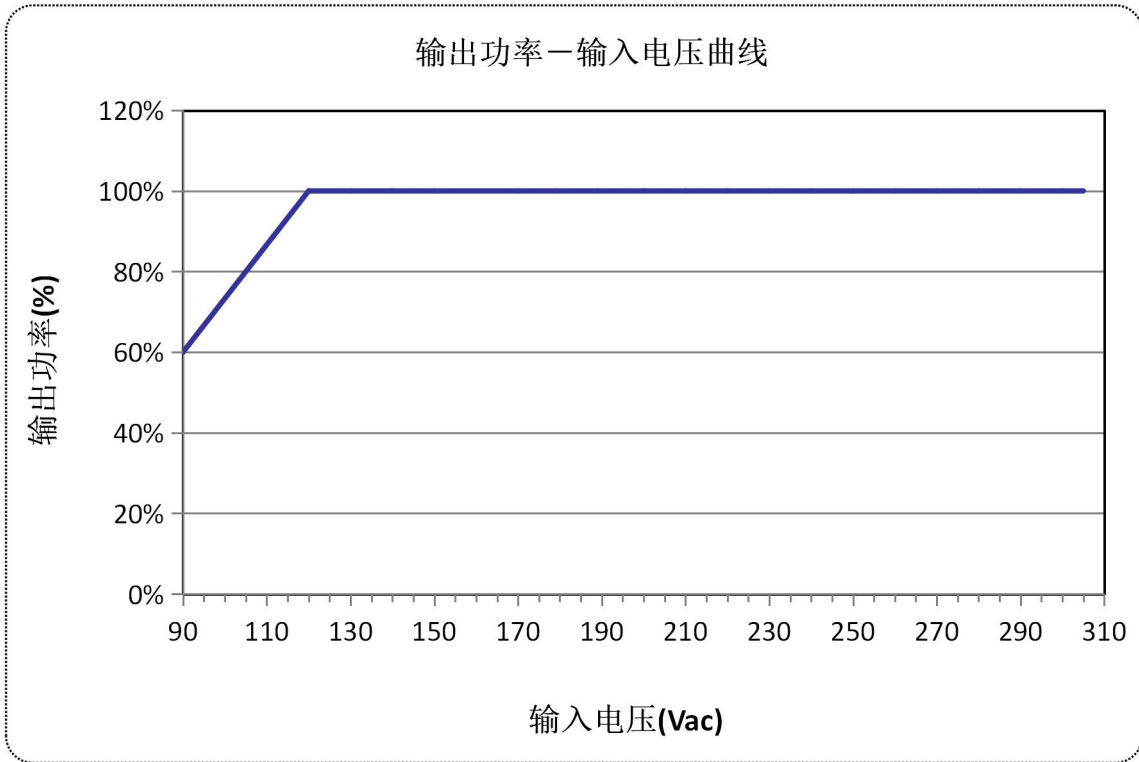


降额曲线

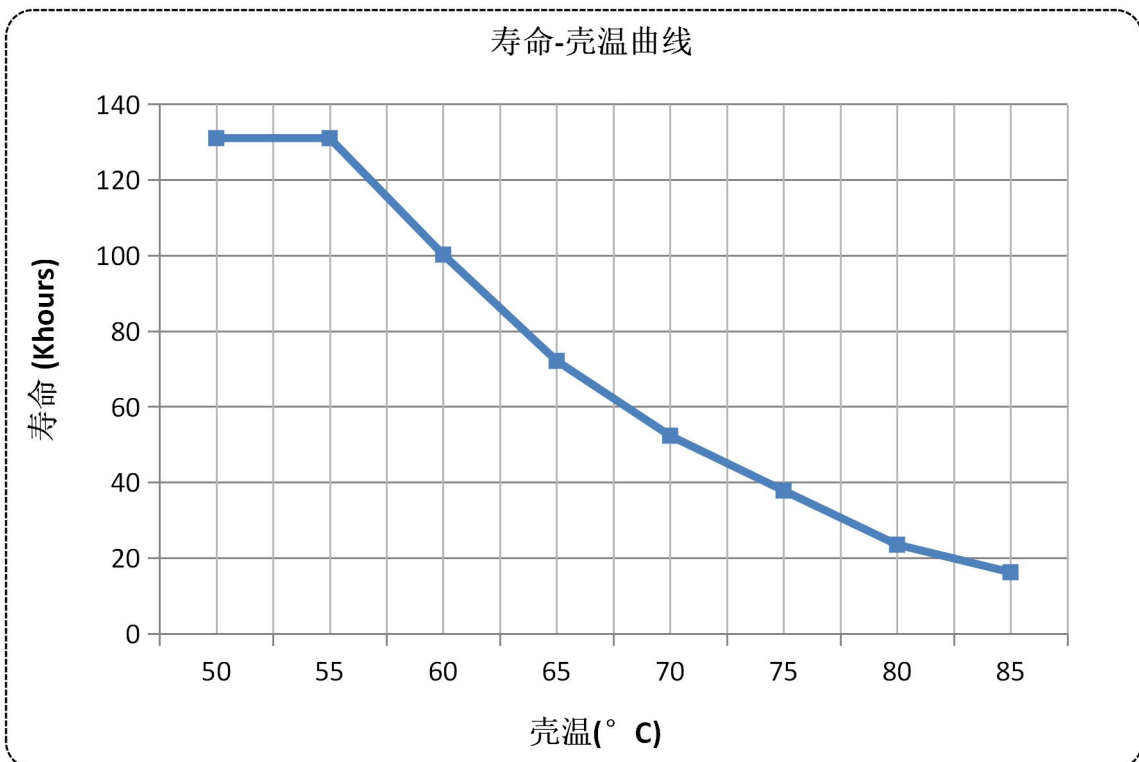
降额曲线



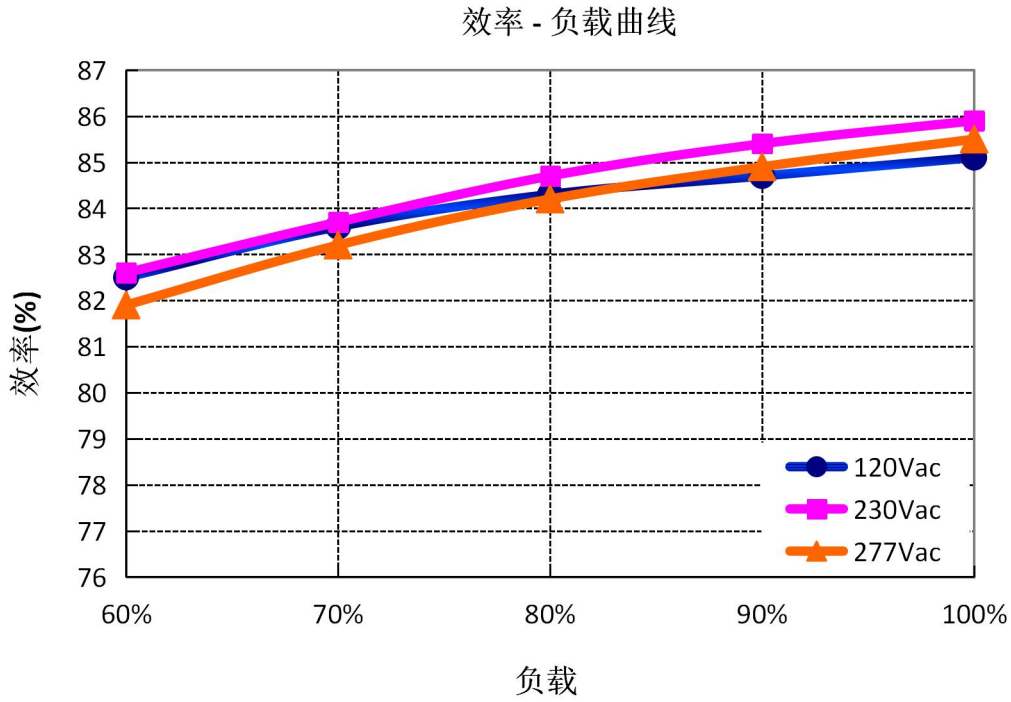
输出功率-输入电压降额曲线



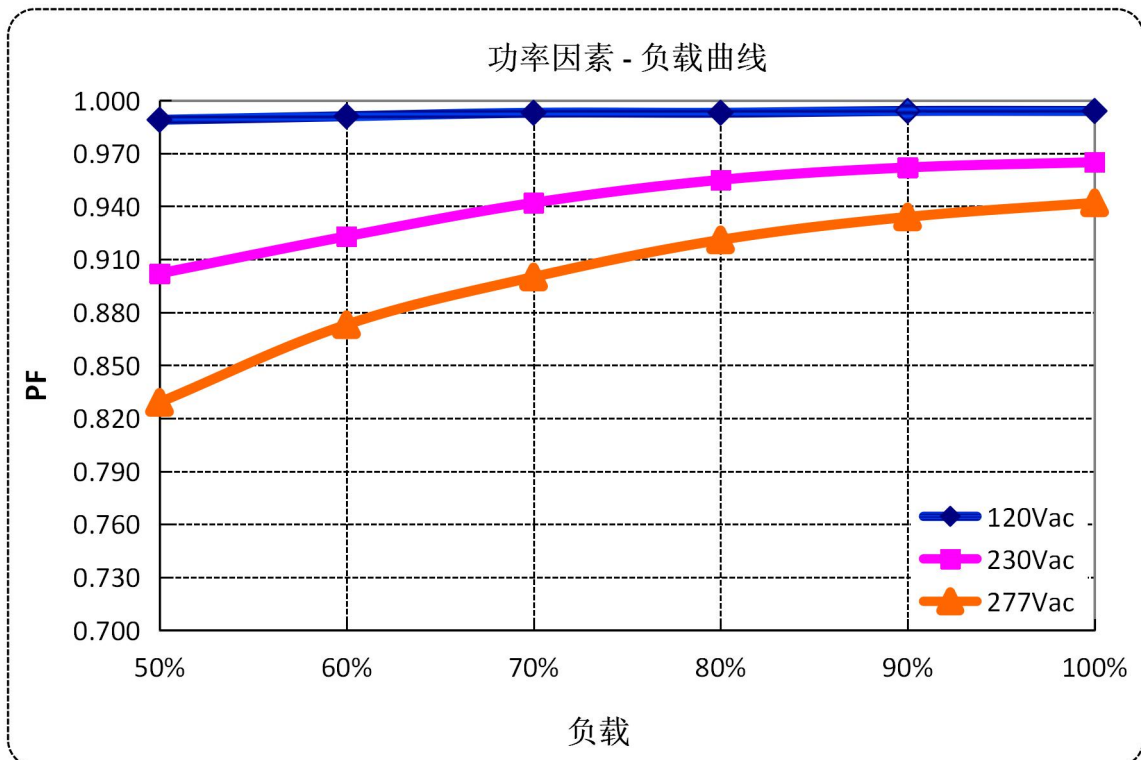
寿命-壳温曲线



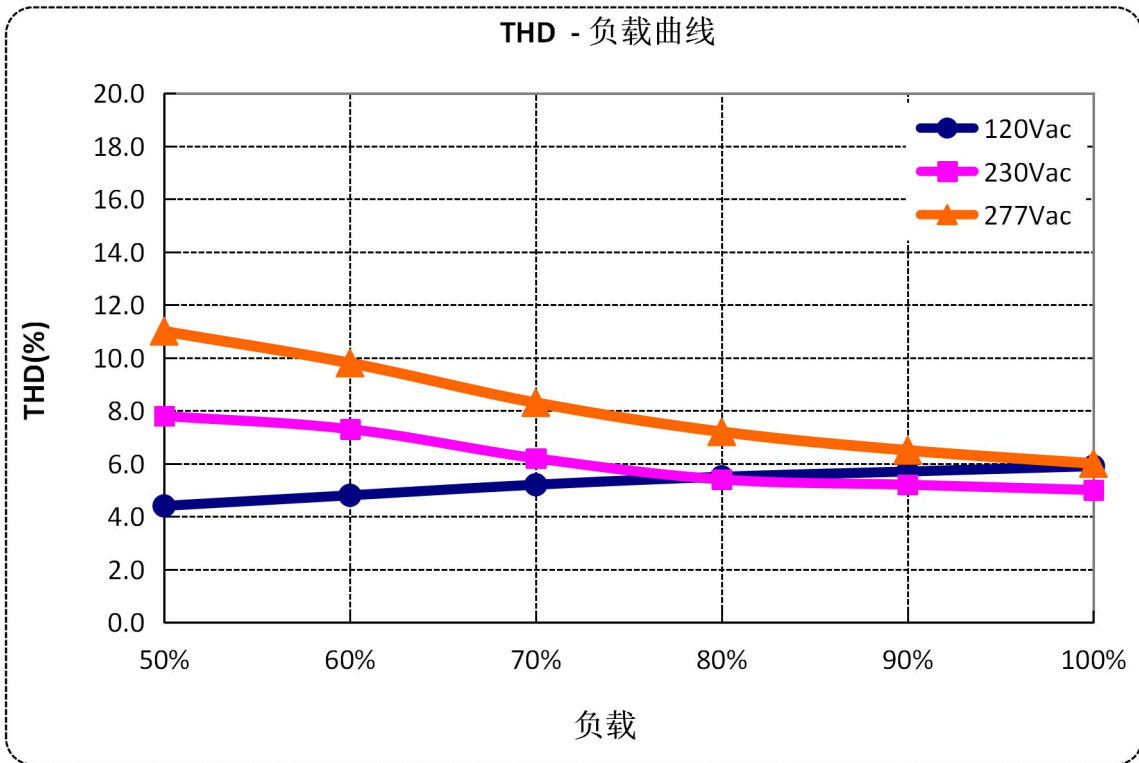
效率曲线



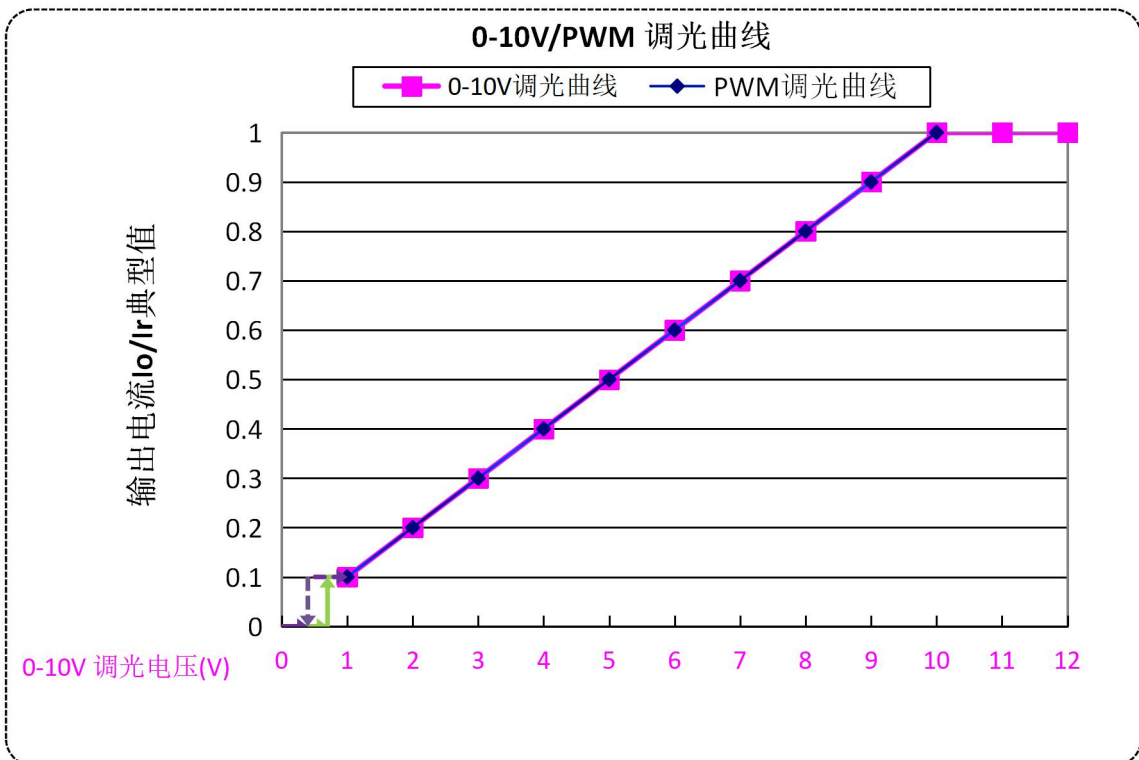
功率因数曲线



总谐波失真曲线



调光曲线

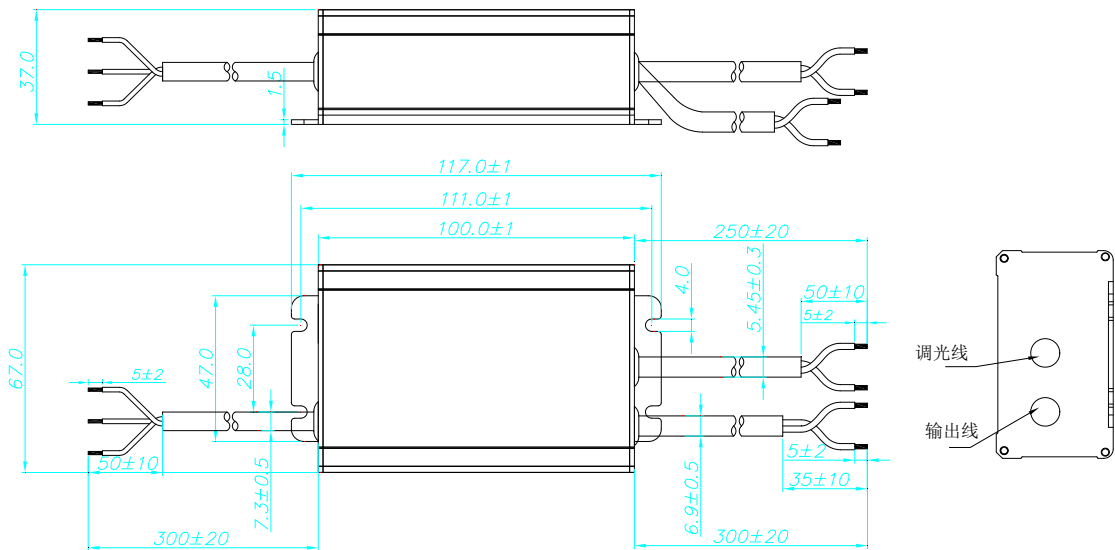


注：调光关断模式为降输出电压，调光关断后电源输出仍有残余电压，灯具开启电压应高于残余电压。

保护功能

| 参数 | 最小值 | 典型值 | 最大值 | 备注 |
|--------|---------------------------------|--------|--------|-----------------------------|
| 输入过压保护 | 310Vac | 330Vac | 350Vac | 输入过压时，产品关断输出 |
| | 300Vac | 320Vac | 340Vac | 输入低于恢复电压，产品自动恢复 |
| | - | - | 440Vac | 电源可以承受 440Vac 输入过压 48 小时不损坏 |
| 短路保护 | 打嗝模式，短路情况解除后，产品自动恢复。 | | | |
| 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，产品自动恢复。 | | | |
| 过温保护 | 产品会降额输出。过温情况解除后，产品自动恢复。 | | | |

结构示意图



| 线材 | 规格 | 备注 |
|-----|---|--------|
| 输入线 | CCC+VDE H05RN-F 3x1.0mm ² L=300±20mm | CCC/CE |
| 输出线 | CCC+VDE H05RN-F 2x1.0mm ² L=300±20mm | CCC/CE |
| 调光线 | UL2733 22AWG*2C L=250±20mm | 紫灰色 |

铭牌

48.00 mm
95.00 mm

MOSO[®]

LED控制装置 (恒流模式, 内置防雷管)
(LED DRIVER CC mode, gas discharge tube inside)

PHC-042M036

输出端 (Output)

Control signal { 紫色 (Purple) DIM"+"
(0-10Vdc, PWM) 灰色 (Gray) DIM"-"

棕色 (Brown) "+"
蓝色 (Blue) "-"

| | |
|-------------|--|
| 输入 (Input) | 100-240V ~50/60Hz, 0.70A Max. |
| 输出 (Output) | 42W Max., 20-36V ⁻⁻⁻ , 0.117-1.170A |

最大输出电压 (空载) : 50V⁻⁻⁻
Max. Output Voltage (No Load)

t_c: 85°C
t_a: 60°C

输入端 (Input)

L 棕色 (Brown)

G 黄/绿 (Y/G)

N 蓝色 (Blue)

SELV IP67

RoHS

深圳茂硕电子科技有限公司
SHENZHEN MOSO ELECTRONICS TECHNOLOGY CO., LTD
No. 1061, Songbai Road, Xili Town, Nanshan District, Shenzhen, CHINA.

中国制造, 仅适用于LED模块
MADE IN CHINA. For LED module only

产品承认书

产品名称: 42W 可编程驱动电源
产品型号: PHC-042M036
版本: B.2

| 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 邮编: 518108
电话: 0755-27657000 传真: 0755-27657908
E-mail: wcx@mosopower.com 网址: <http://www.mosopower.com>

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