



产品特点输入电压：90~305Vac；

- ◆ 恒功率设计；
- ◆ (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

X6-320W 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。

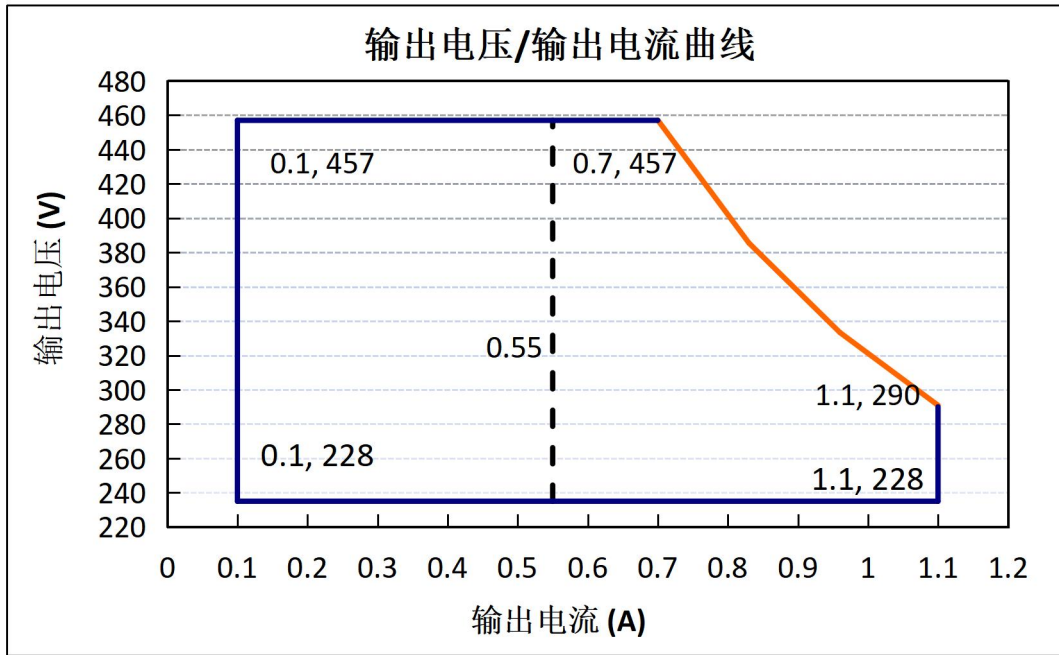
型号列表

| 型号[1] | 功率 (W) | 输出电压范围(V) | 满功率电压范围(V) | 满功率输出电流可调范围(A) | 出厂设置电流 (A) | 典型效率 [2] | 典型 PF 值 |
|------------|--------|-----------|------------|----------------|------------|----------|---------|
| X6-320Y457 | 320 | 228-457 | 290-457 | 0.70-1.10 | 1.05 | 93% | 0.97 |

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，电流可调范围：50%-100%Imax，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



注：最大输出功率 **320W**，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 | 50/60Hz | 63Hz | | | | |
| 漏电流 | - | - | 0.70mA | 277Vac/60Hz | | | |
| 输入电流 | - | - | 4.2A | 100-277Vac & 满载条件 | | | |
| 浪涌电流 | - | - | 4.5A ² S | 230Vac, 100%负载 | | | |
| 待机功耗 | - | - | 2W | 230Vac/50 Hz 调光关断 | | | |
| 功率因数 | 0.97 | 0.99 | - | 120Vac, 50-60Hz, 100%负载 | | | |
| | 0.95 | 0.97 | - | 230Vac, 50-60Hz, 100%负载 | | | |
| | 0.92 | 0.95 | - | 277Vac, 50-60Hz, 100%负载 | | | |
| 总谐波失真 | - | 5% | 10% | 100-240Vac, 50-60Hz, 100%负载 | | | |
| 总谐波失真 | - | - | 15% | 277Vac, 50-60Hz, 100%负载 | | | |
| 断路器可带电源个数 | B10 | 1 | B16 | 1 | B25 | 2 | 230Vac |
| | C10 | 1 | C16 | 2 | C25 | 3 | |

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) | 0.55 | - | 1.10 | M 型号输出电流设置范围 10%-100%I _{max} |
| 满功率输出电流设置范围 (A) | 0.70 | - | 1.10 | |
| 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) | | - | 480 | |
| 线性调整率 | -1% | - | +1% | 25°C±10°C 环境温度, 输入从 120Vac 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 | 3S | 120Vac, 100%负载 |
| | - | - | 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 I _o =0.70A I _o =1.10A | 87.4% 87.7% | 89.4% 89.7% | - | 100%负载, 25°C环境温度条件测试。 |
| 效率@230Vac I _o =0.70A I _o =1.10A | 90.8% 90.5% | 92.8% 92.5% | - | 100%负载, 25°C环境温度条件测试。 |
| 效率@277Vac I _o =0.70A I _o =1.10A | 91.6% 91.5% | 93.6% 93.5% | - | 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°C | - | +75°C | 5 年质保壳温 湿度: 10% to 95% RH |
| 储存温度 | -40°C | - | +85°C | 湿度: 5% to 100% RH |

| | | |
|--------------|---|--|
| 尺寸 (L*W*H)mm | L231*W98*H42 mm | |
| 净重 | 1700±100g/PCS | |
| 参考包装 | L615mmxW375mmxH166mm; 10PCS/箱; 毛重 19.6KG | |

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 | X6-320M457 | 10% I _{max} | - | 100% I _{max} | I _{max} =1.10A |
| | X6-320M457 | 0.11 | - | 1.10 | |
| 0-10V 推荐调光输入 | | 0V | - | 10V | 默认 0-10V/PWM 调光 (0-10V,0-9V,0-5V,0-3.3V 可根据客户需求 自定义选择) |
| 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 | √ |
| | | EN62384 | √ |
| ENEC | CB 成员国 | IEC61347-1, IEC61347-2-13 | √ |
| CB | 印度 | IS 15885(PART 2/SEC 13) | √ |
| BIS | 美国 | UL 8750 | √ |
| UL | 加拿大 | CSA C22.2 No.250.13 | √ |
| CUL | 韩国 | K61347-1, K61347-2-13 | |
| KC | 日本 | J61347-1, J61347-2-13 | |
| PSE | 澳大利亚 | AS/NZS IEC 61347.2.13 | √ |
| SAA | | AS/NZS 61347.1 | √ |
| EAC | 俄罗斯 | ГОСТ Р МЭК 61347-1-2011 ГОСТ IEC 61347-2-13-2013 ГОСТ IEC 62493-2014 СТБ EH 55015-2006 ГОСТ IEC 61547-2013 ГОСТ 30804.3.2-2013 (IEC 61000-3-2:2009) ГОСТ 30804.3.3-2013 (IEC 61000-3-3:2008) | √ |

隔离情况

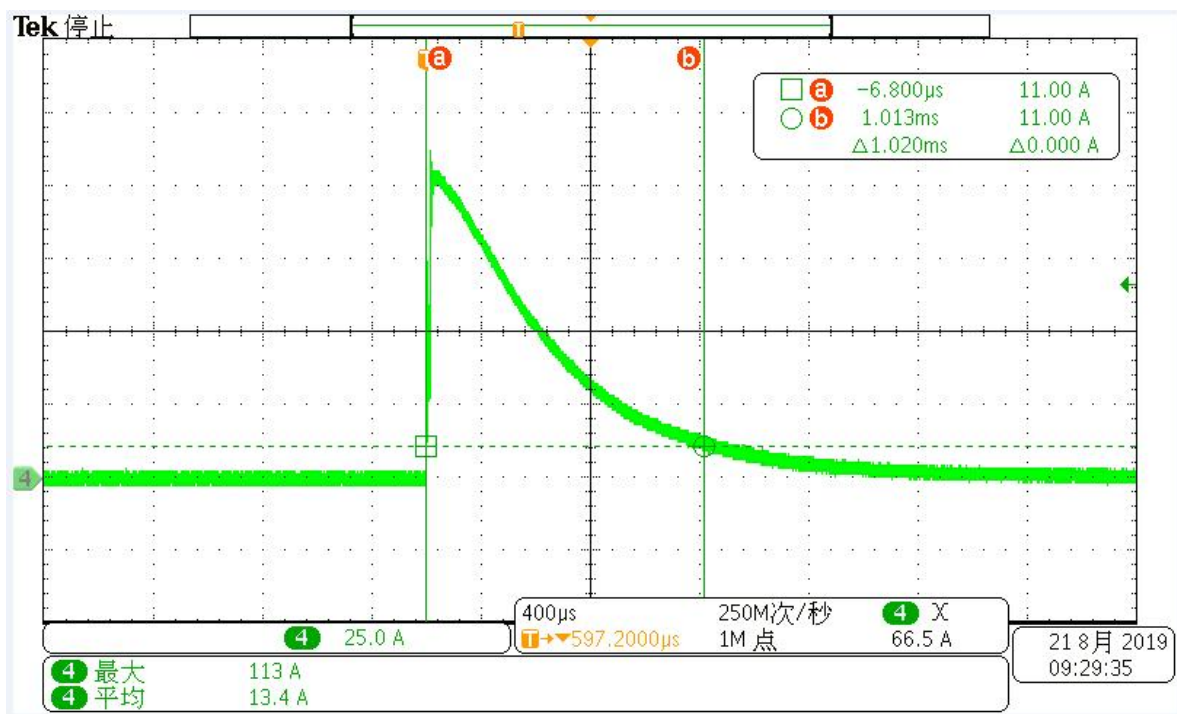
| | | | | |
|-----|--------|--------|--------|-------|
| 隔离 | 输入 | 调光线 | 输出 | 外壳 |
| 输入 | / | Double | Double | Basic |
| 调光线 | Double | / | Basic | Basic |
| 输出 | Double | Basic | / | Basic |
| 外壳 | Basic | Basic | Basic | / |

电磁兼容标准

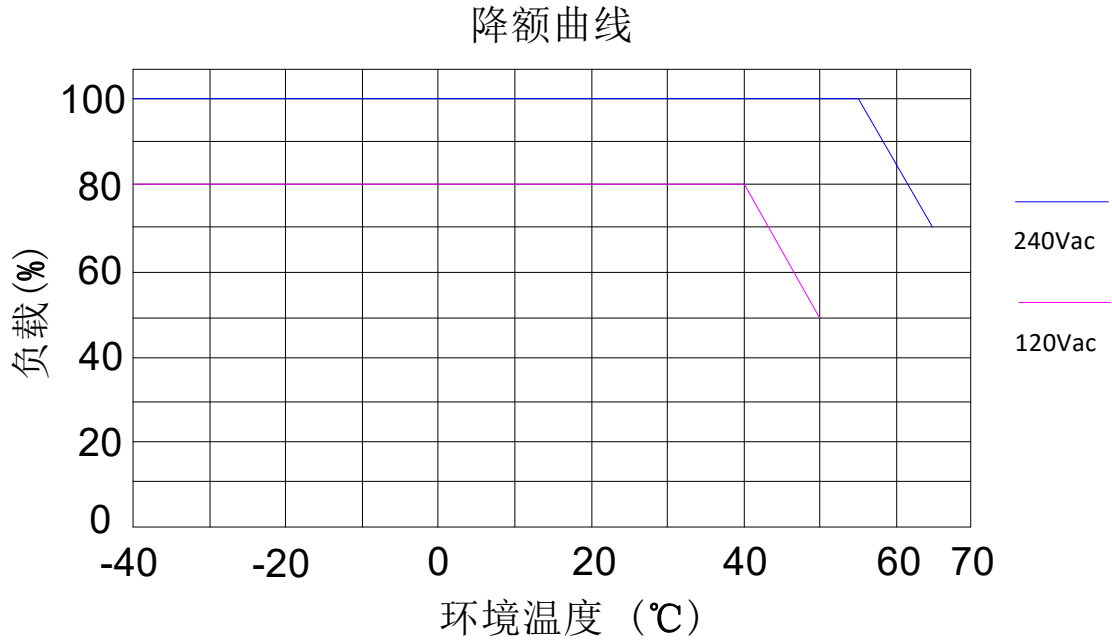
| 电磁兼容认证类别 | 国家地区 | 电磁兼容标准 | 是否具备认证 |
|----------|------|----------------------------|--------|
| CCC | 中国 | GB/T 17743, GB 17625.1 | √ |
| CE | 欧洲 | EN 55015 | √ |
| | | EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 | √ |
| | | EN61000-4-2,3,4,5,6,11 | √ |
| | | EN 61547 | √ |
| KC | 韩国 | K61547 | |
| | | K00015 | |
|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

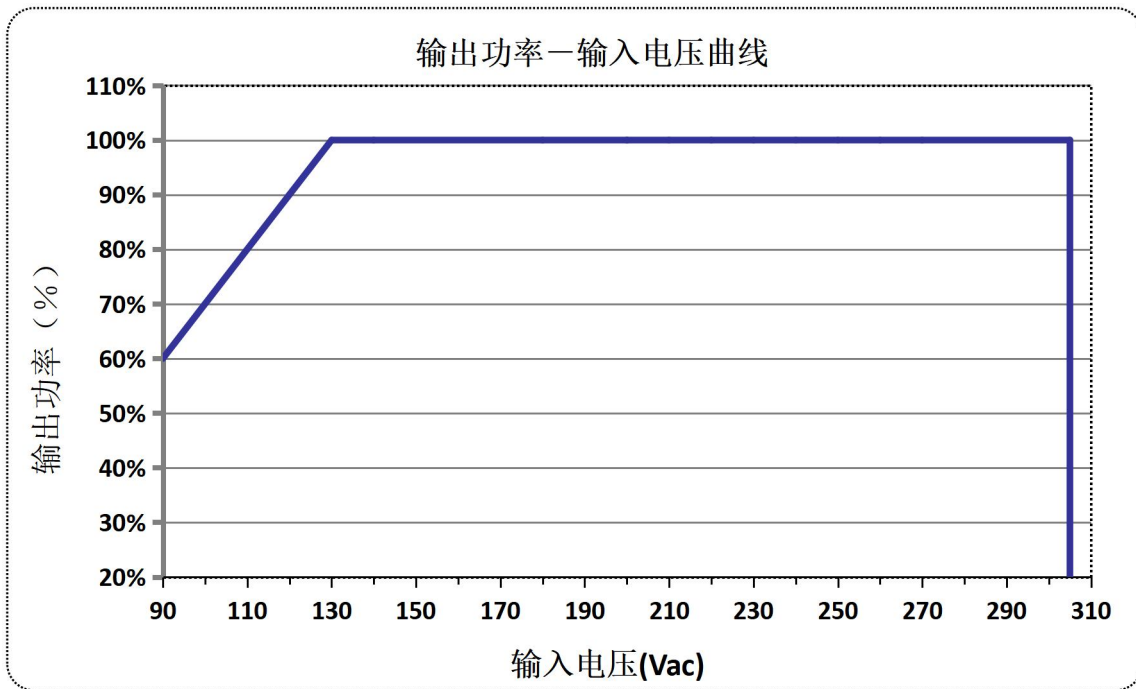
浪涌曲线



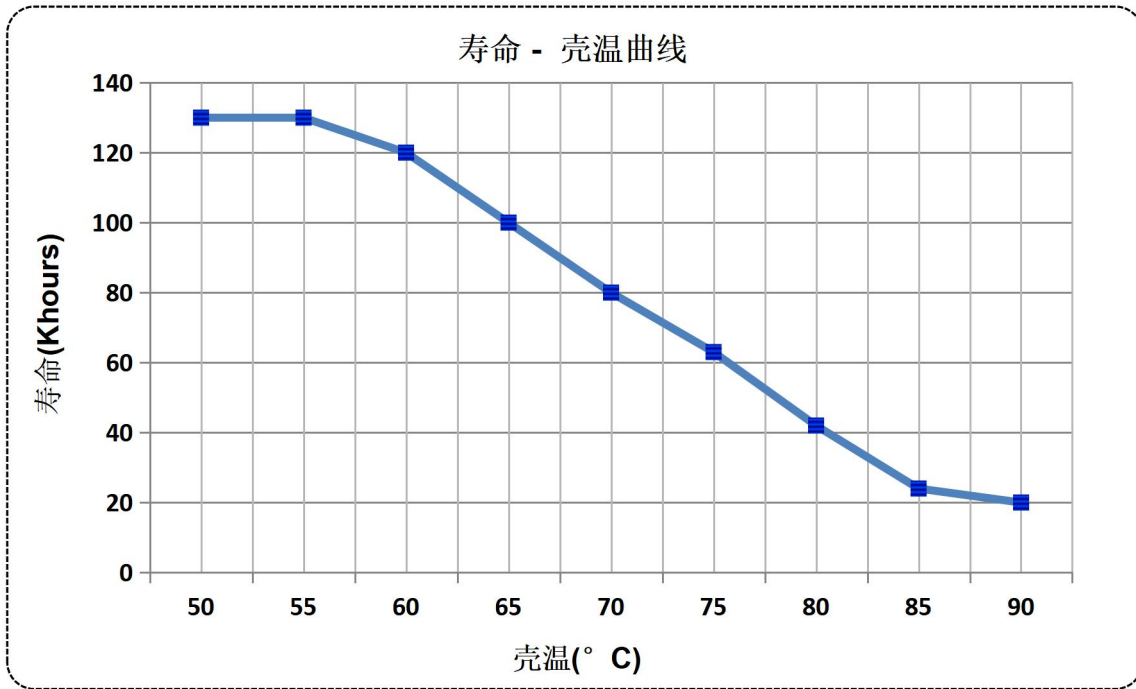
降额曲线



输出功率-输入电压曲线

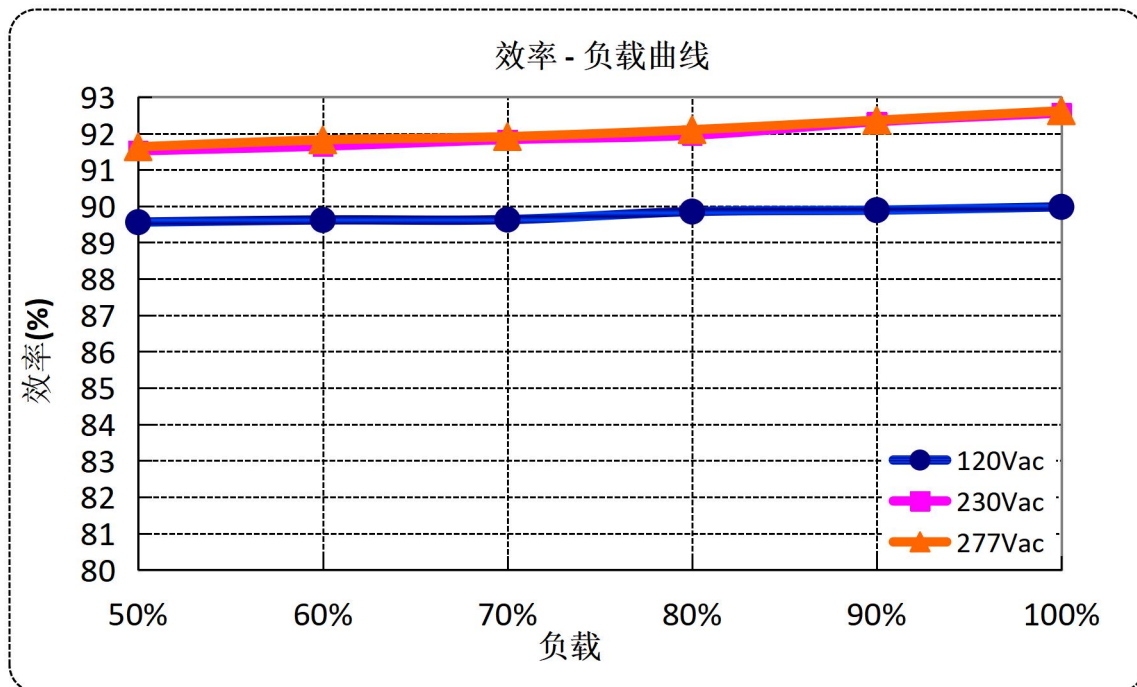


寿命-壳温曲线

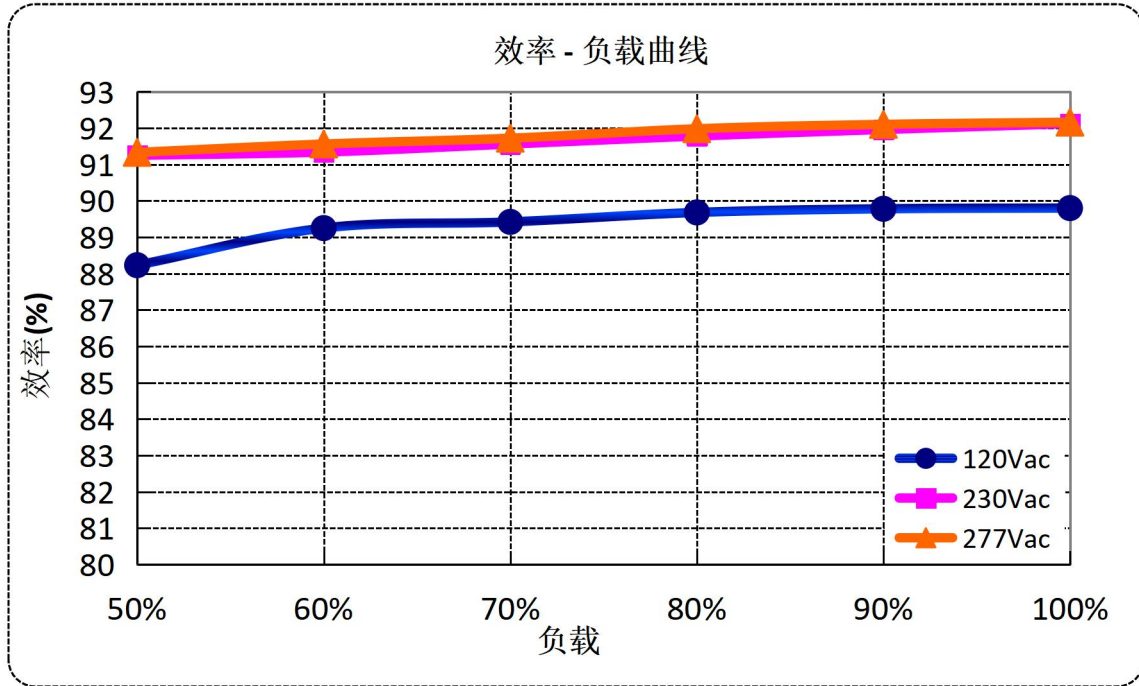


效率曲线

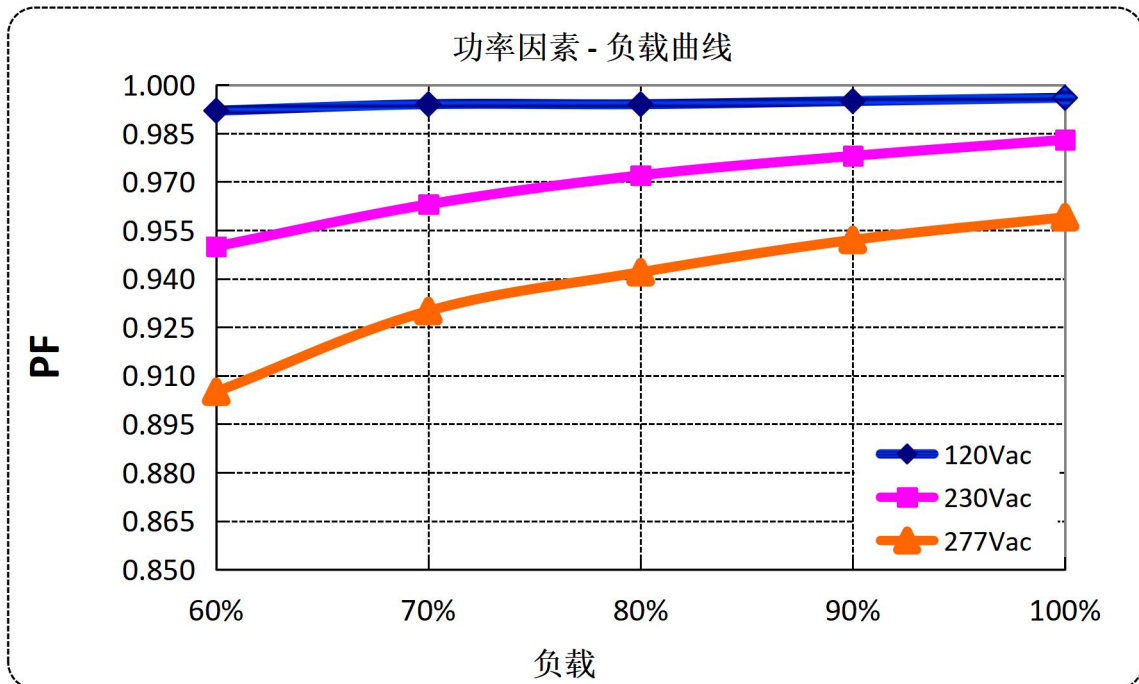
X6-320Y457(Io=0.70A)



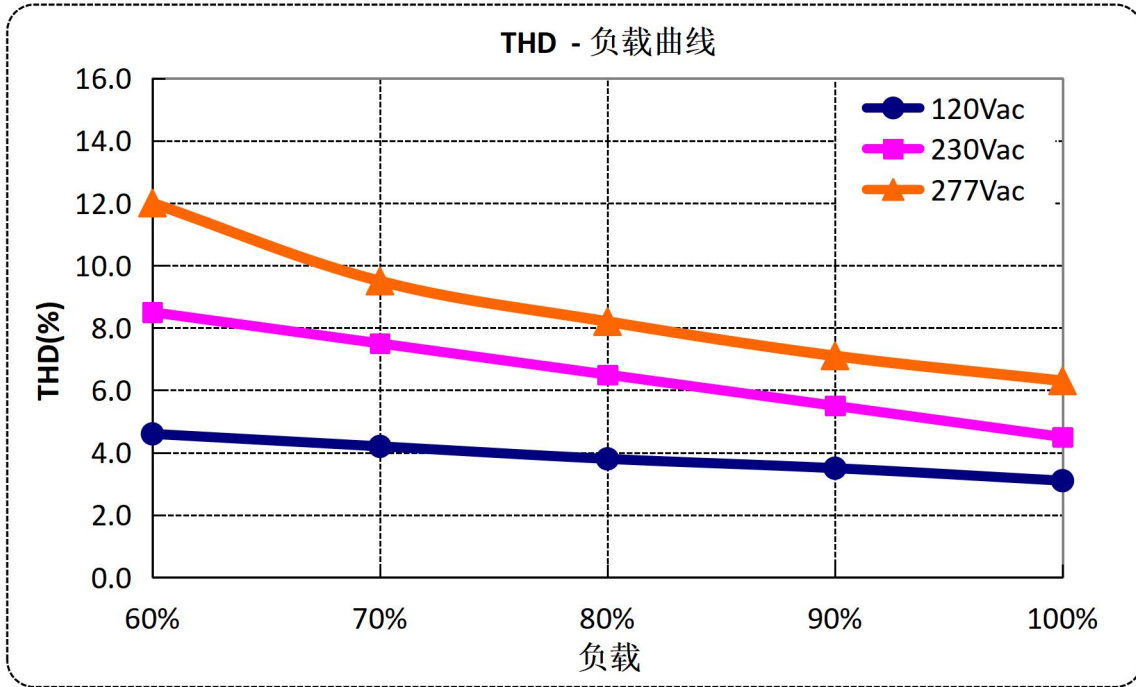
X6-320Y457(Io=1.10A)



功率因数曲线



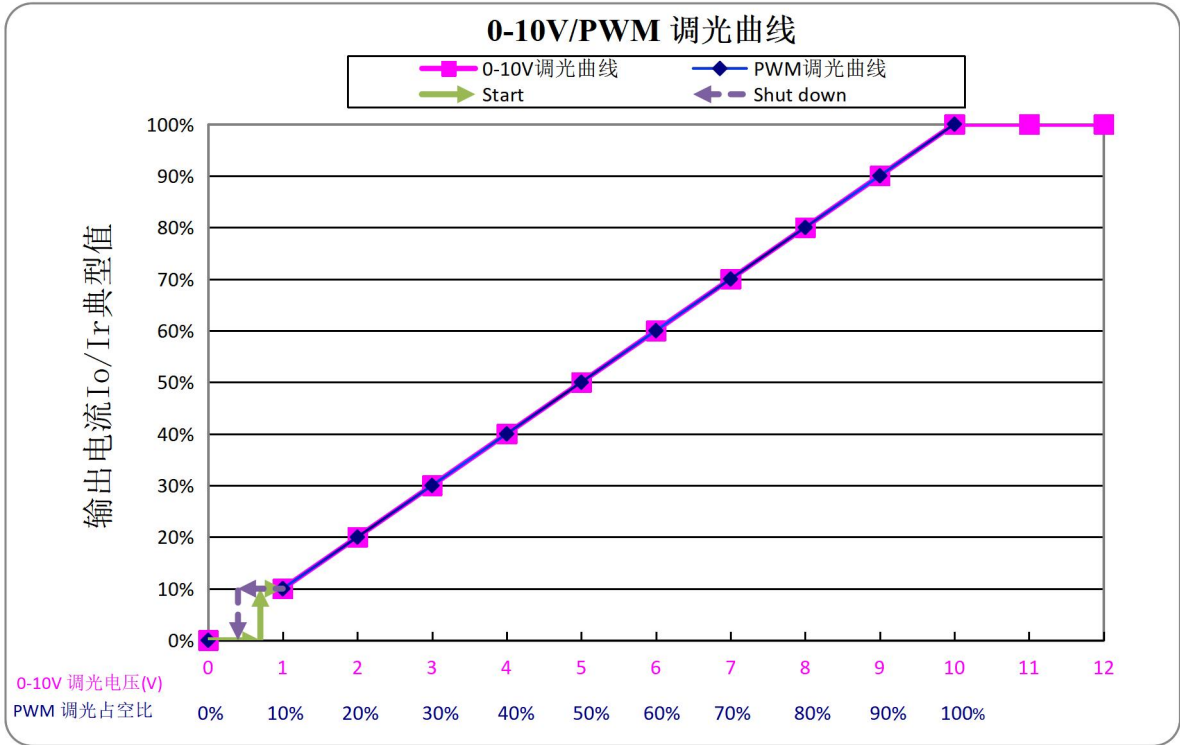
总谐波失真曲线



保护功能

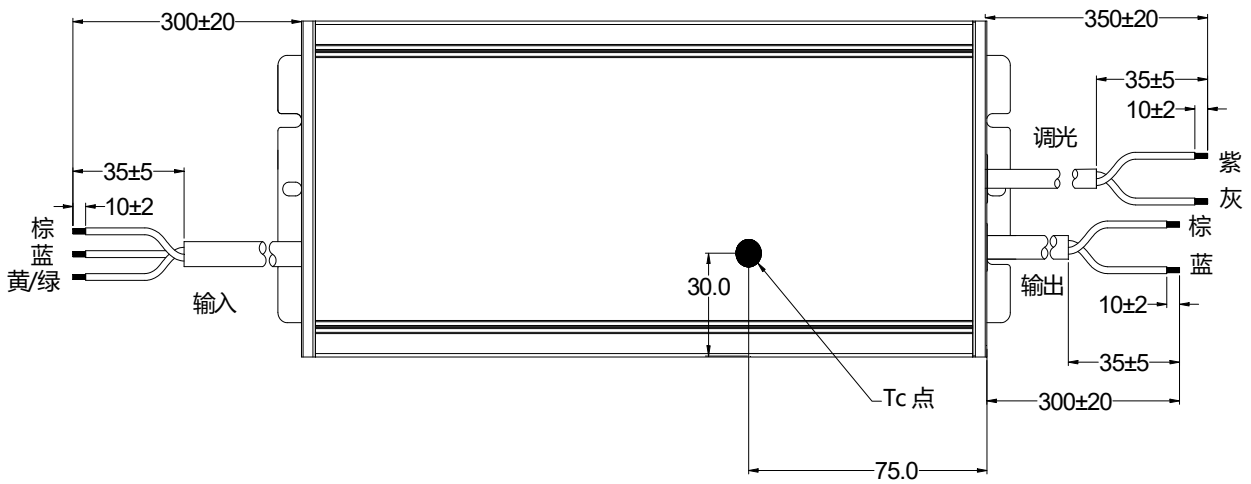
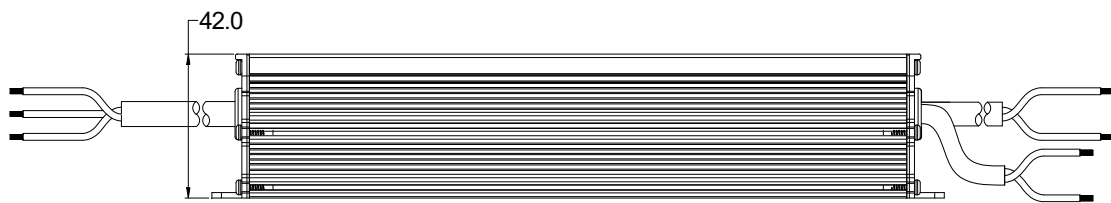
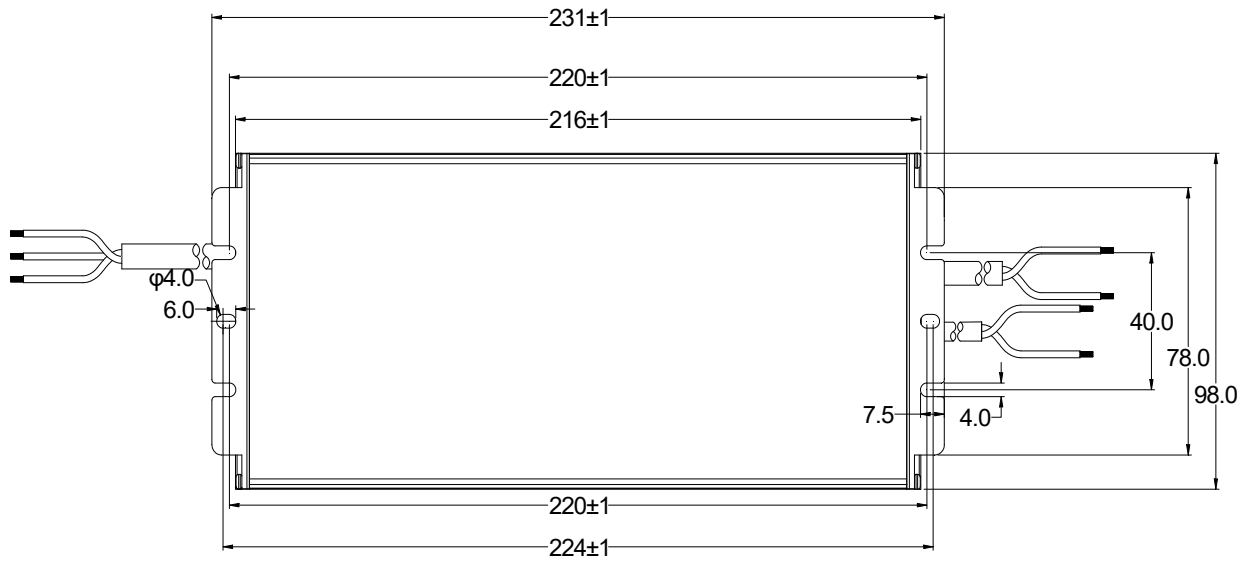
| 参数 | 备注 |
|--------|--|
| 过温保护 | 满足双 85 标准要求，产品会降额输出。过温解除后自动恢复。 |
| 短路保护 | 当短路发生时降低输入功率，产品进入恒流输出模式或者锁死模式；当短路状态解除，重启输入可恢复。 |
| 输出过压保护 | 产品超过限定范围时，进入保护状态，当故障解除后，产品将会自动恢复正常。 |

0-10V/PWM 调光曲线

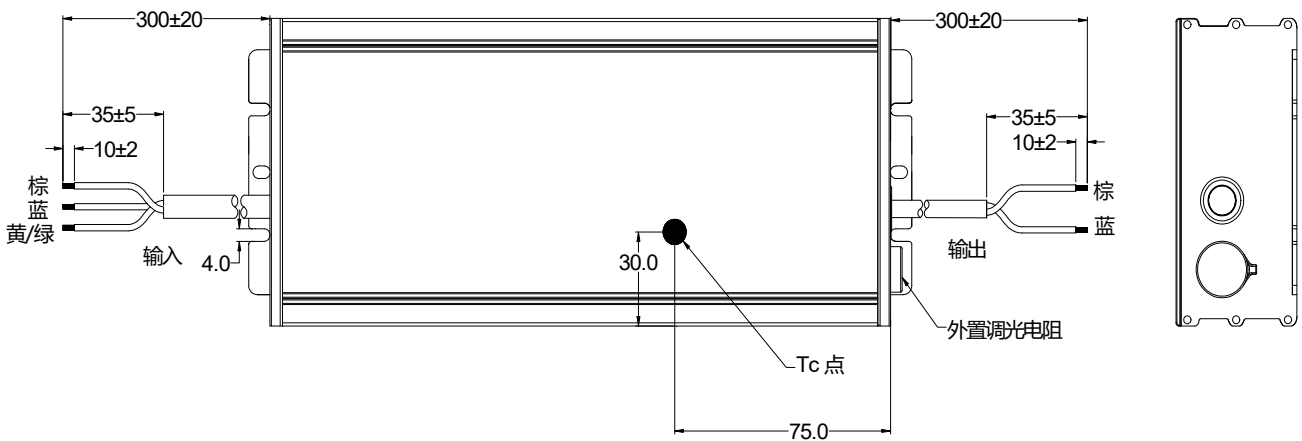
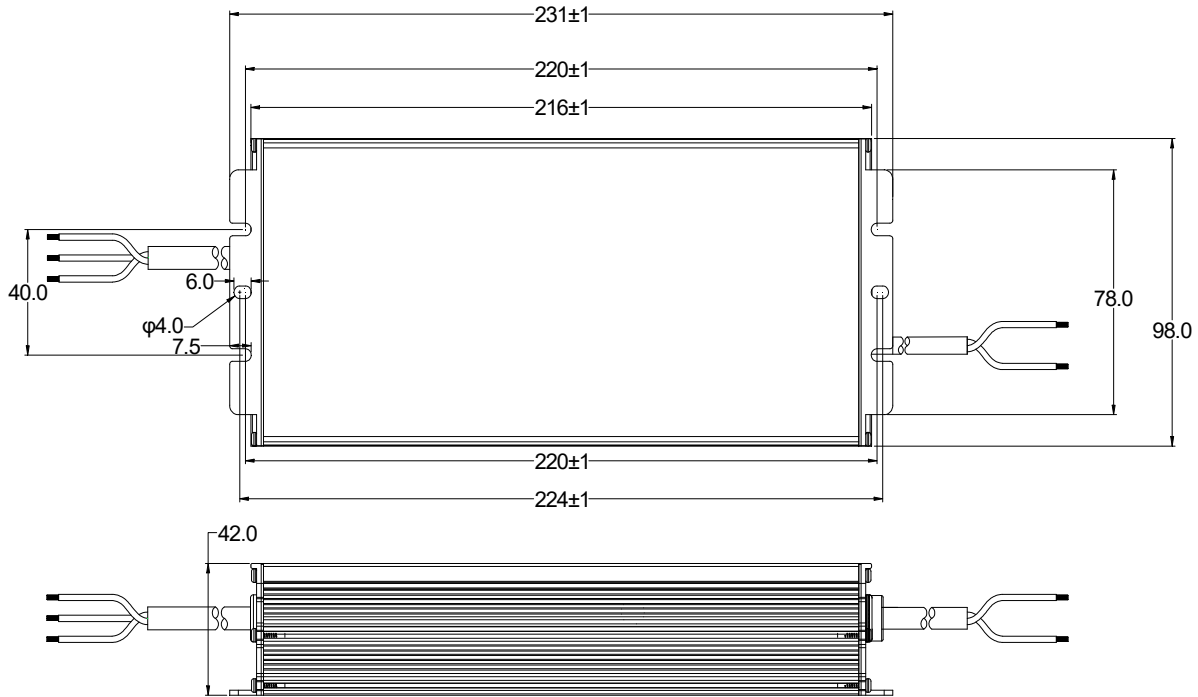


结构图

X6-320M457



X6-320V457



| 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

X6-320M457


203.00 mm

73.00 mm

INPUT

L (BROWN 棕)

G (Y/G 黄/绿)



N (BLUE 蓝)

MOSO® X6-320M457
LED DRIVER
LED 控制装置(恒流型)

| | |
|-----------------------|--|
| INPUT (输入) | 100-240V~ 50/60Hz, 4.2A Max.PF:0.95 277V~ 50/60Hz, 1.6A Max (277V~ for North America only) |
| OUTPUT (输出) | 228-457V== 0.11-1.10A Max.(最大电压): 480V== Max.Power(最大功率):320W |
| t _c : 90°C | t _a : 50°C Input:100-200V~ t _a : 60°C Input:200-240V~,277V~ |

MADE IN CHINA
For LED module only

Suitable for Dry, Damp and Wet locations
SHENZHEN MOSO ELECTRONICS TECHNOLOGY CO., LTD
No.1061, Songbai Road, Xili Town, Nanshan District,
Shenzhen, CHINA




OUTPUT





(PURPLE 紫) DIM +





(GRAY 灰) DIM -

(BROWN 棕) Vo +

(BLUE 蓝) Vo -

X6-320V457


203.00 mm

73.00 mm

INPUT

L (BROWN 棕)

G (Y/G 黄/绿)



N (BLUE 蓝)

MOSO® X6-320V457
LED DRIVER
LED 控制装置(恒流型)

| | |
|-----------------------|--|
| INPUT (输入) | 100-240V~ 50/60Hz, 4.2A Max.PF:0.95 277V~ 50/60Hz, 1.6A Max (277V~ for North America only) |
| OUTPUT (输出) | 228-457V== 0.55-1.10A Max.(最大电压): 480V== Max.Power(最大功率):320W |
| t _c : 90°C | t _a : 50°C Input:100-200V~ t _a : 60°C Input:200-240V~,277V~ |

MADE IN CHINA
For LED module only



Suitable for Dry, Damp and Wet locations
SHENZHEN MOSO ELECTRONICS TECHNOLOGY CO., LTD
No.1061, Songbai Road, Xili Town, Nanshan District,
Shenzhen, CHINA

OUTPUT




(BROWN 棕) Vo +




(BLUE 蓝) Vo -

Io ADJ (+)



第 13 页, 共 13 页

www.mosopower.com

Tel:+86-755-27657000

Email:info@mosopower.com

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

产品规格书

产品名称：320W 离线编程电源
产品型号：X6-320M457
X6-320V457
版本：B.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: wcx@mosopower.com

网址: <http://www.mosopower.com>

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

产品承认书

产品名称： 320W 离线编程电源
产品型号： X6-320M457
 X6-320V457
版 本： B.2
送样日期：

| 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 |
|----|----|----|
| | | |