



### 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 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

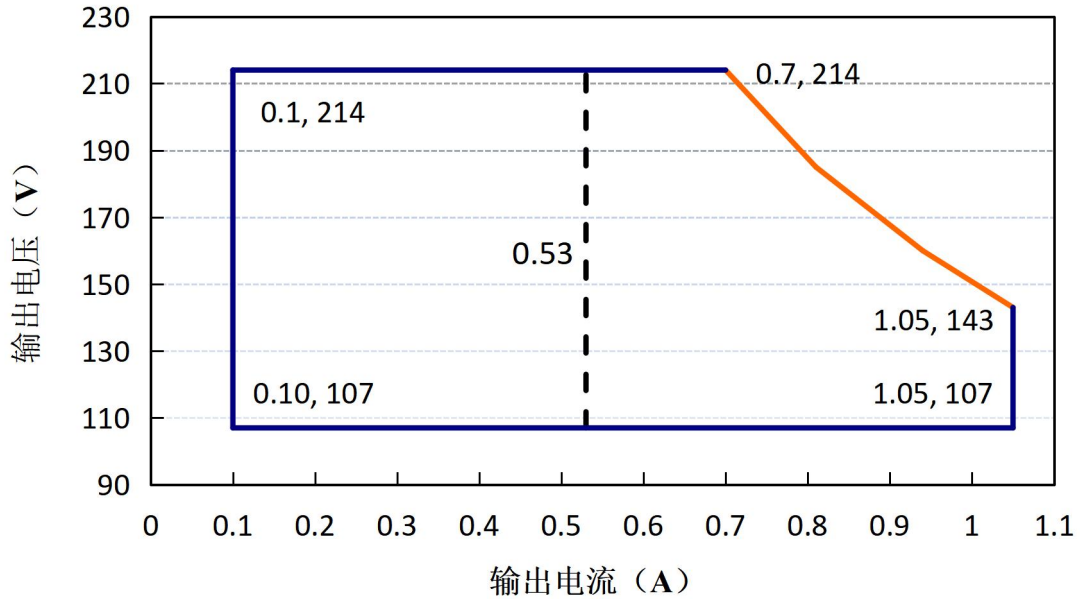
型号 <sup>[1]</sup>	功率 (W)	输出电压范围(V)	满功率电压范围(V)	满功率输出电流可调范围(A)	出厂设置 (A)	典型效率	典型 PF 值
X6-150Y214	150	107-214	143-214	0.70-1.05	0.7	92%	0.97

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。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

输出电压/输出电流曲线



注：最大输出功率 **150W**，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	-	-	2.0A	100-277Vac & 满载条件			
浪涌电流	-	-	75A	230Vac, 100%负载			
待机功耗	-	-	2W				
功率因数	0.97	0.99	-	120Vac, 50-60Hz, 100%负载			
	0.95	0.97	-	230Vac, 50-60Hz, 100%负载			
	0.93	0.95	-	277Vac, 50-60Hz, 100%负载			
总谐波失真	-	5%	10%	100-240Vac, 50-60Hz, 50%-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	2	B16	4	B25	6	230Vac
	C10	4	C16	6	C25	10	

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)	0.53	-	1.05	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)	0.70	-	1.05	
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)	-	-	240	
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 I <sub>o</sub> =0.70 I <sub>o</sub> =1.05	88% 87%	90% 89%	-	100%负载, 25°C环境温度条件测试。
效率@230Vac I <sub>o</sub> =0.70 I <sub>o</sub> =1.05	91% 90%	93% 92%	-	100%负载, 25°C环境温度条件测试。
效率@277Vac I <sub>o</sub> =0.70 I <sub>o</sub> =1.05	91% 90%	93% 92%	-	100%负载, 25°C环境温度条件测试。
介电强度	输入对输出	-	3710Vac	60 秒, 电流不超过 5mA
	输入对地	-	1875Vac	
	输出对地	-	1480Vac	
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	L173.6*W68*H37	
净重	810±50g/PCS	
参考包装	L500mm*W310mm*H160mm; 15PCS/箱; 毛重: 13.62kg	

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	X6-150M214	10% I <sub>max</sub>	-	100% I <sub>max</sub>	I <sub>max</sub> =1.05A
	X6-150M214	0.10A	-	1.05A	
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 正反逻辑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	√
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 ГОСТ IEC 61347-2-13-2013 ГОСТ IEC 62493-2014 СТБ EH 55015-2006 ГОСТ IEC 0805 ГОСТ 30804.3.2-2013 (IEC61000-3-2:2009) ГОСТ 30804.3.3-2013 (IEC61000-3-3:2008)	√

隔离情况

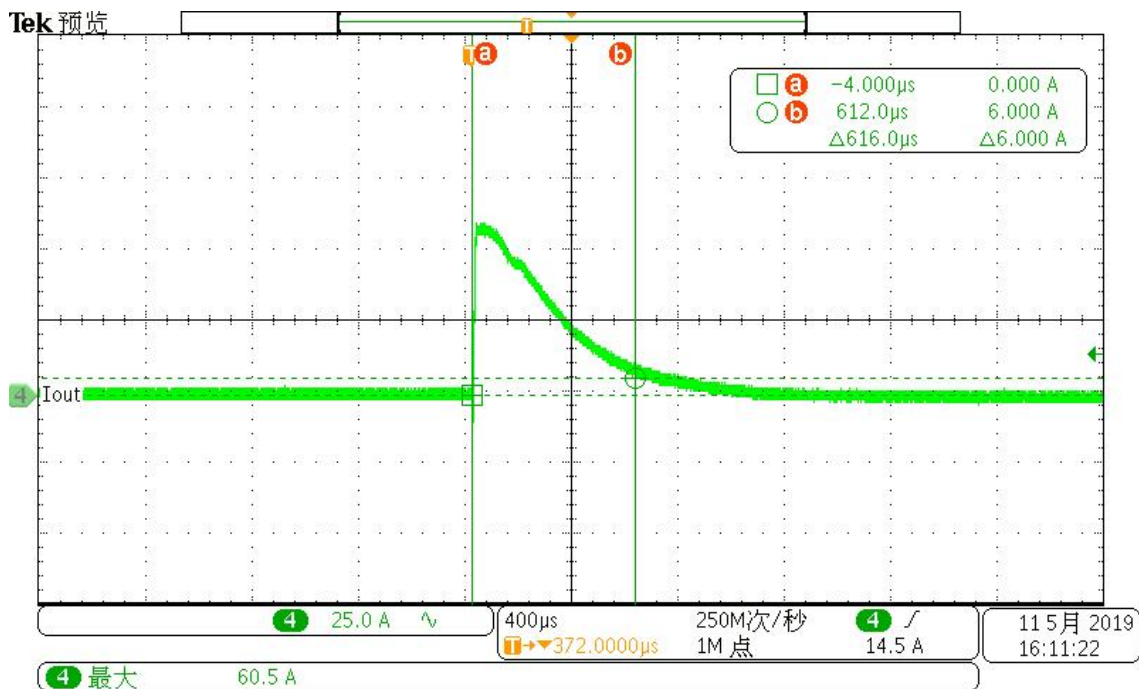
隔离	输入	调光线	输出	外壳
输入	/	Double	Double	Basic
调光线	Double	/	Basic	Basic
输出	Double	Basic	/	Basic
外壳	Basic	Basic	Basic	/

电磁兼容标准

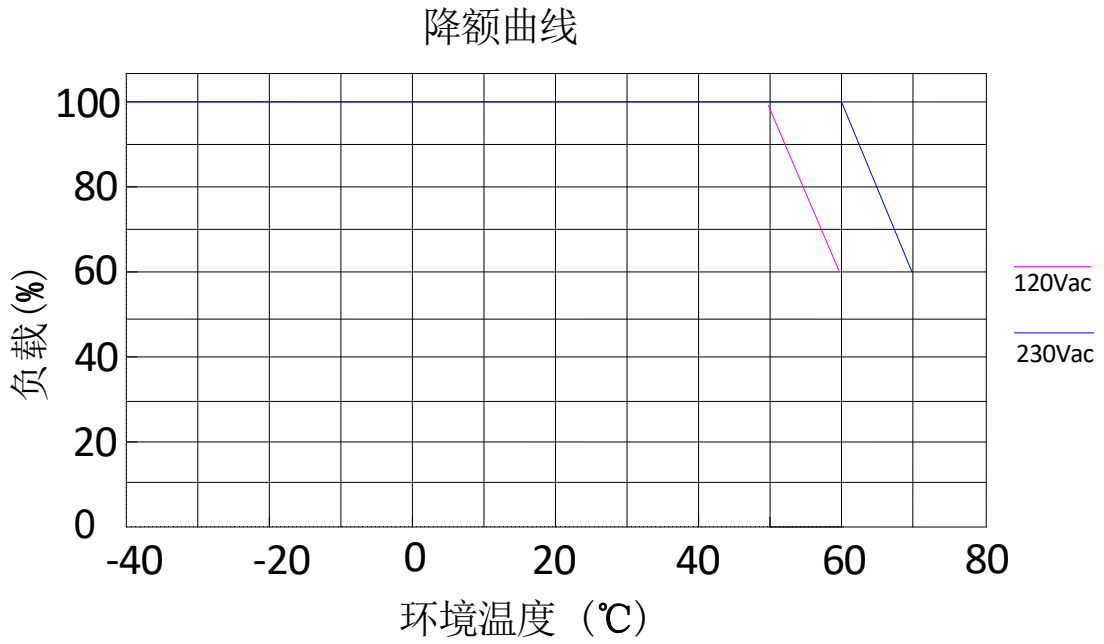
电磁兼容认证类别	国家地区	电磁兼容标准	是否具备认证
CCC	中国	GB/T 17743, GB 17625.1	√
CE	欧洲	EN 55015	√
		EN 61000-3-2, EN 61000-3-3	√
		EN61000-4-2,3,4,5,6,11	√
		EN 61547	√
KC	韩国	K61547	
		K00015	
PSE	日本	J55015	
FCC	美国	FCC part 15	√

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。

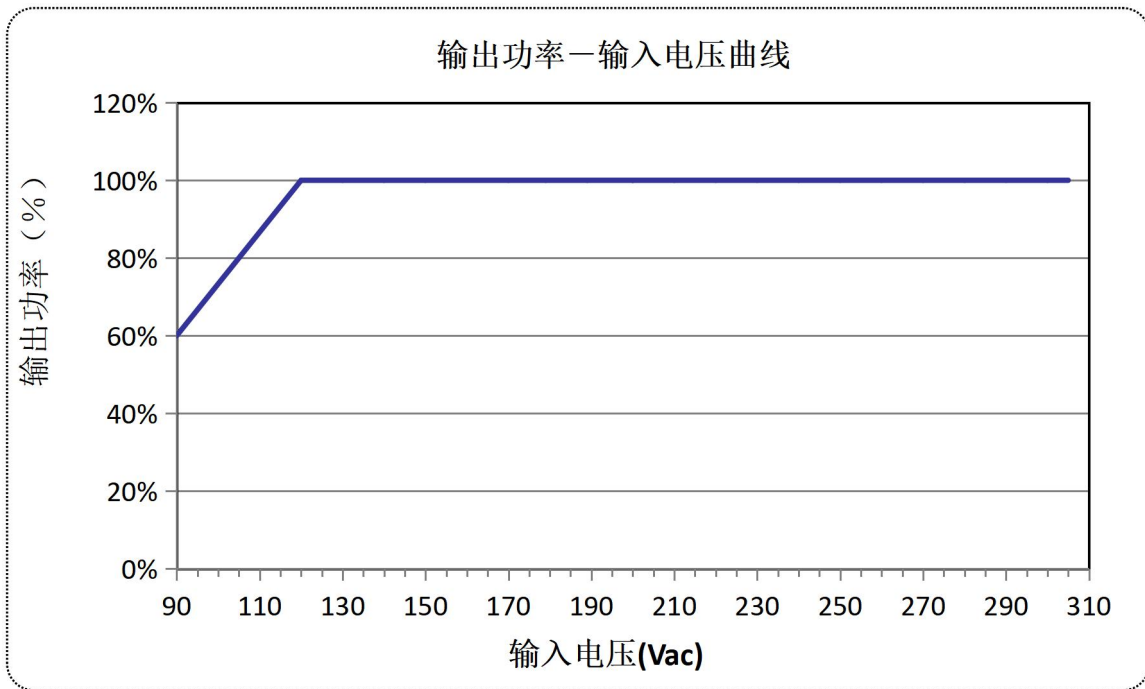
浪涌曲线



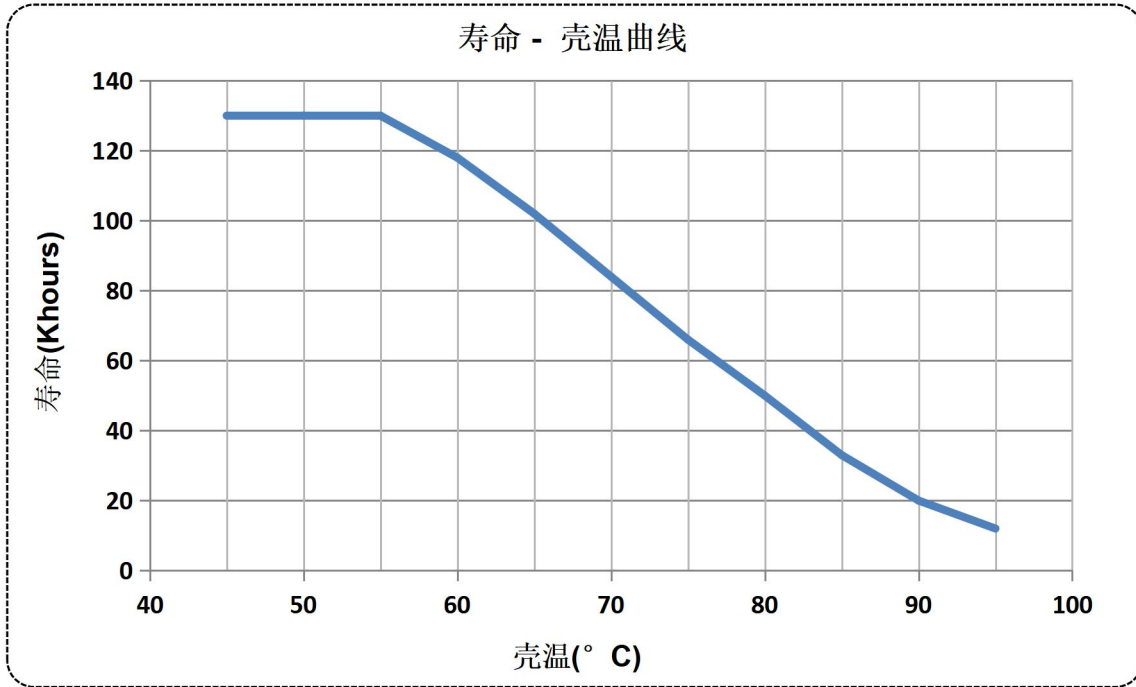
降额曲线



输出功率-输入电压曲线

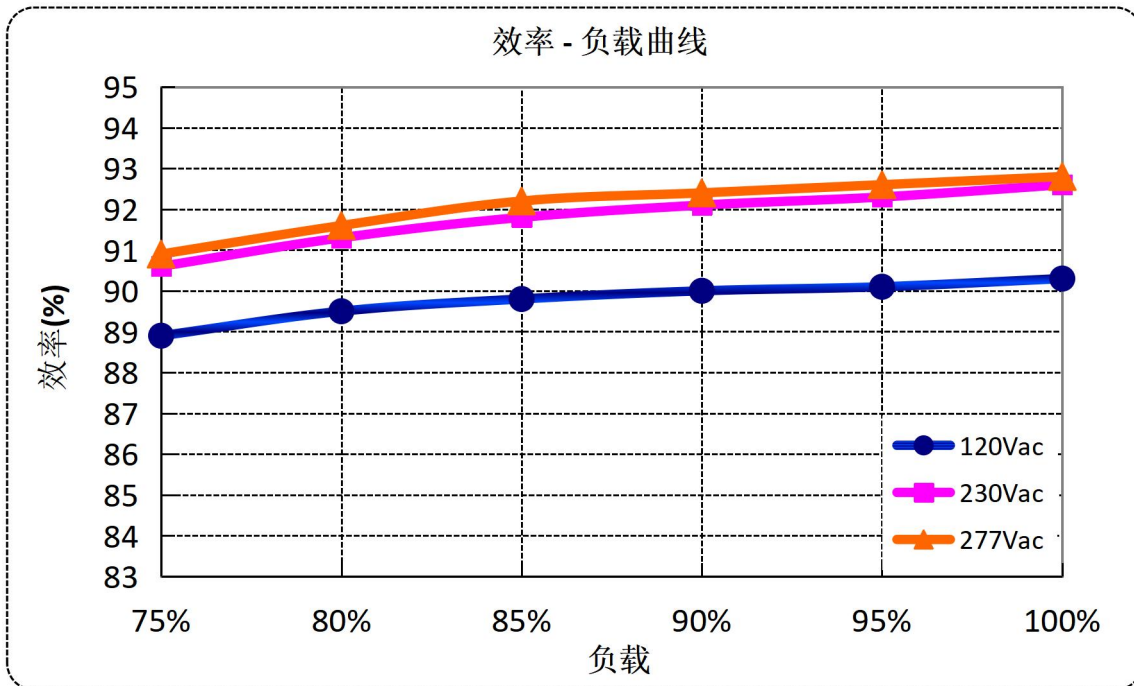


寿命-壳温曲线

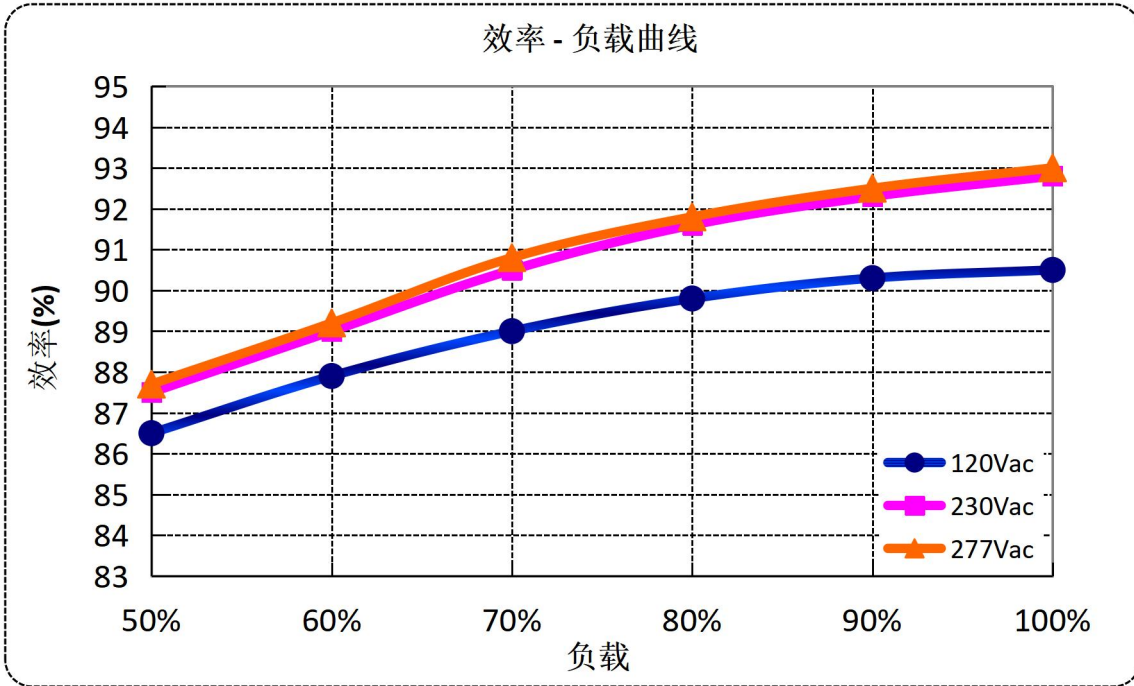


效率曲线

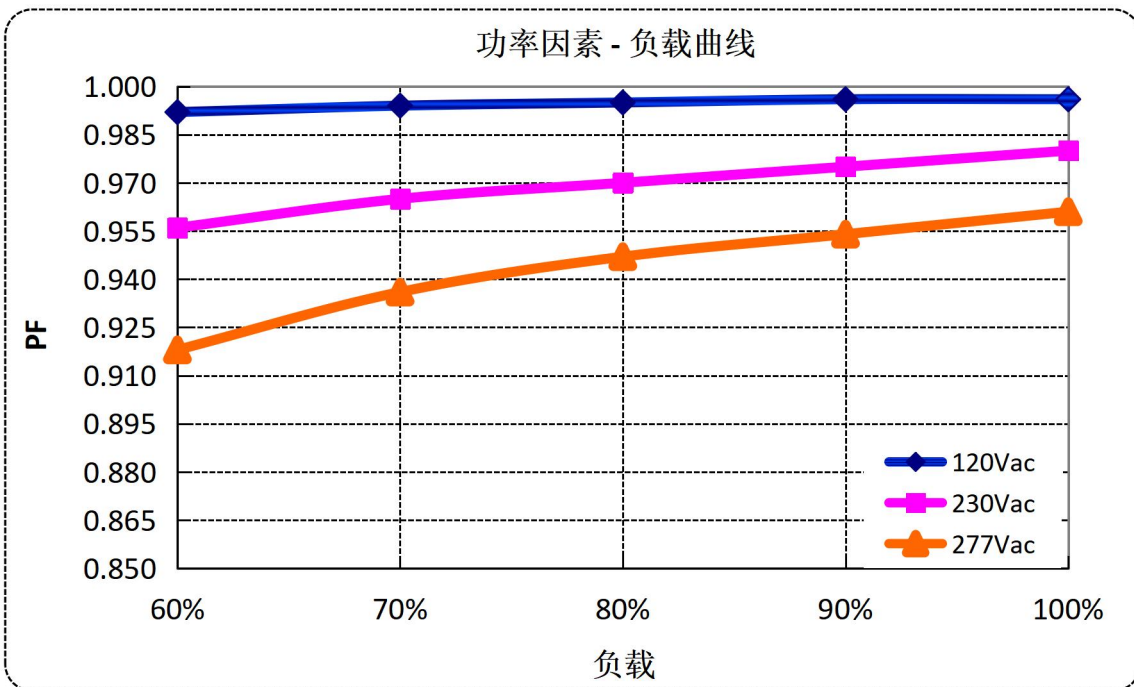
X6-150Y214Io=1.05A



X6-150Y214Io=0.70A

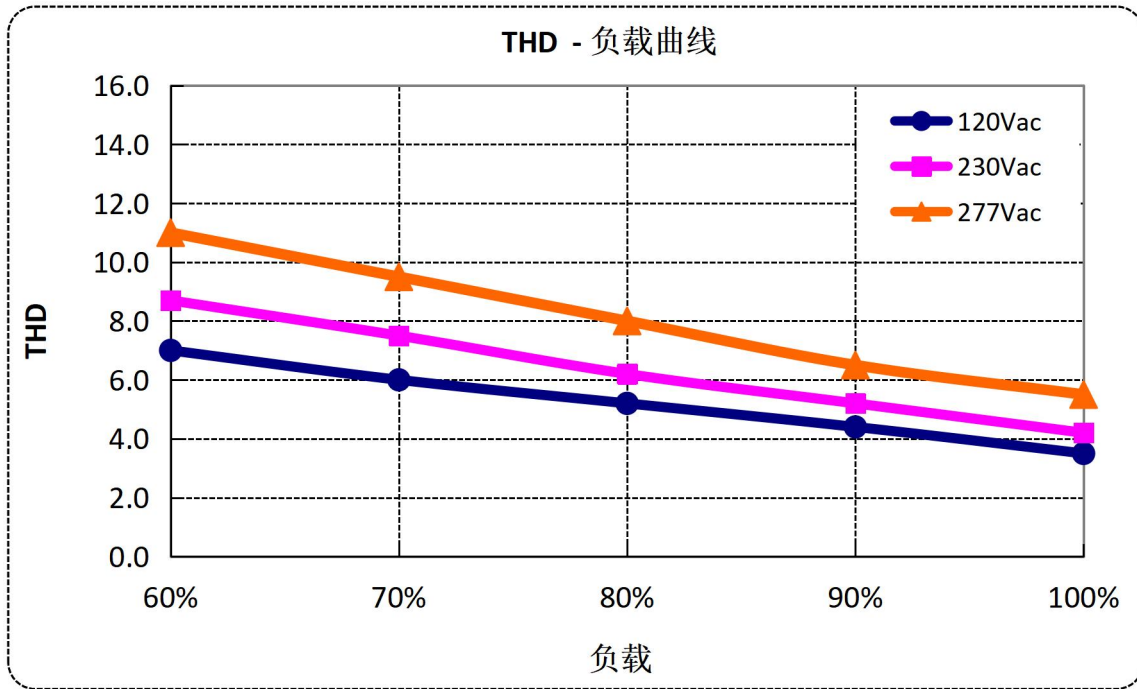


功率因数曲线





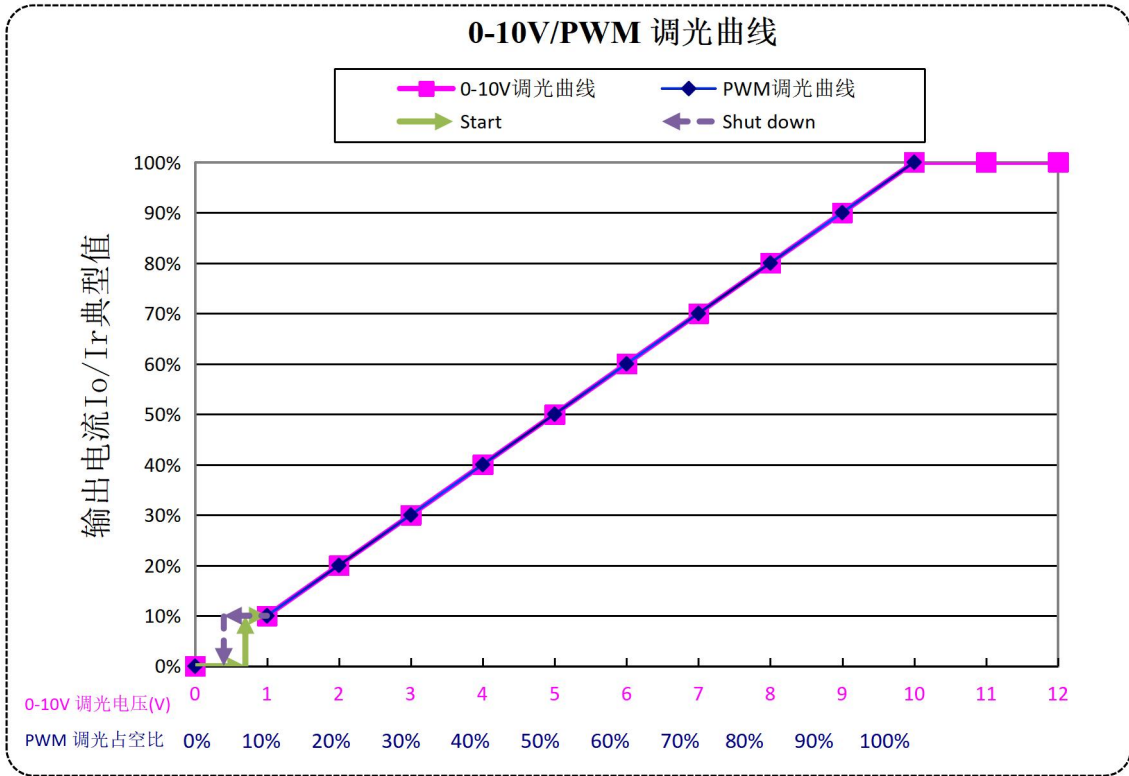
总谐波失真曲线



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。

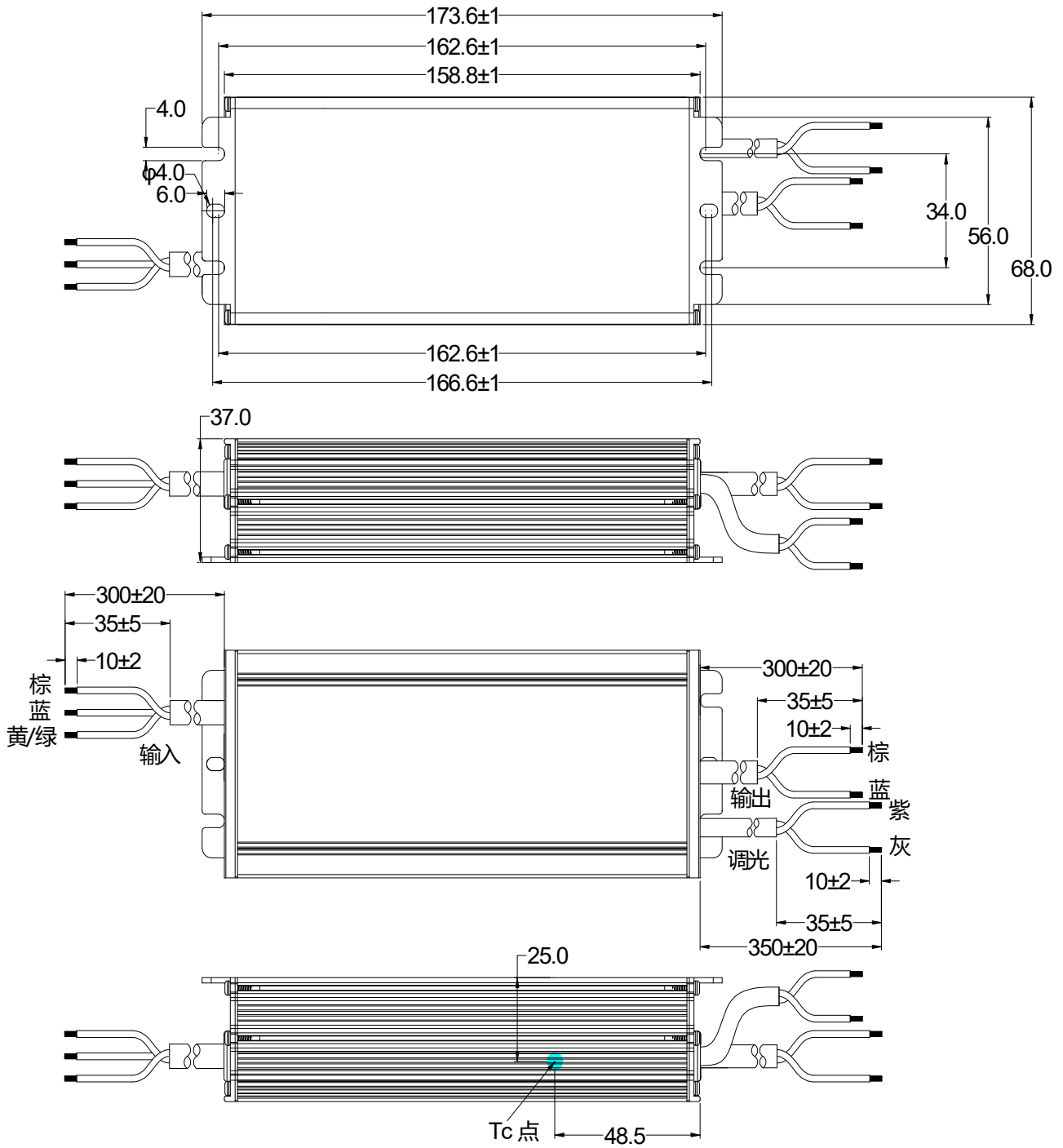
0-10V/PWM 调光曲线



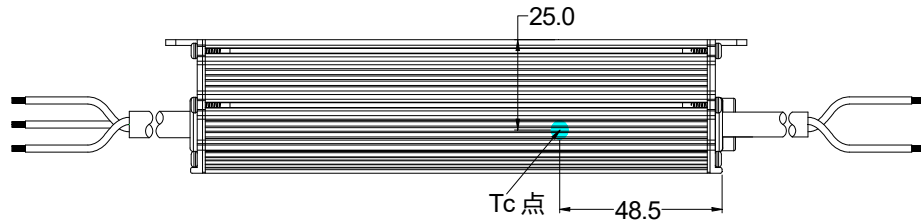
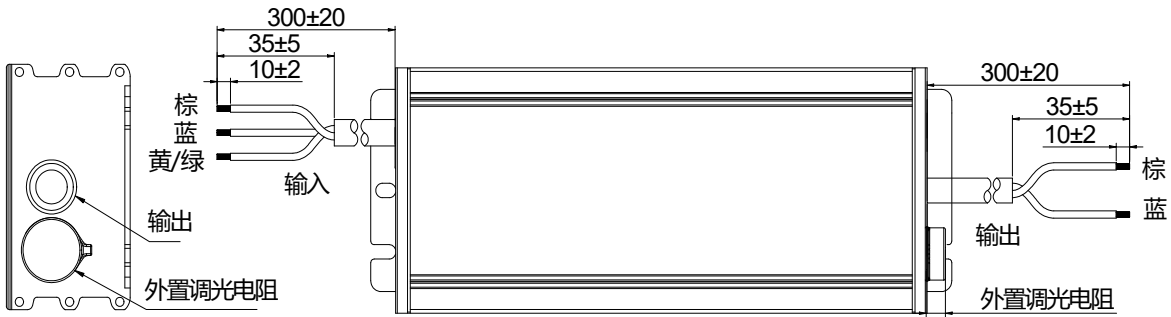
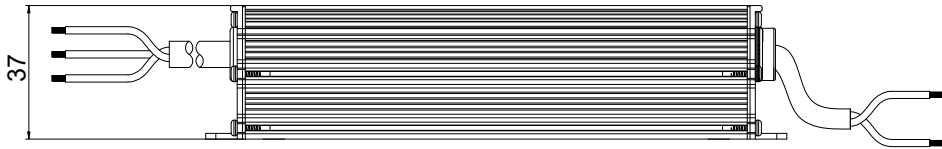
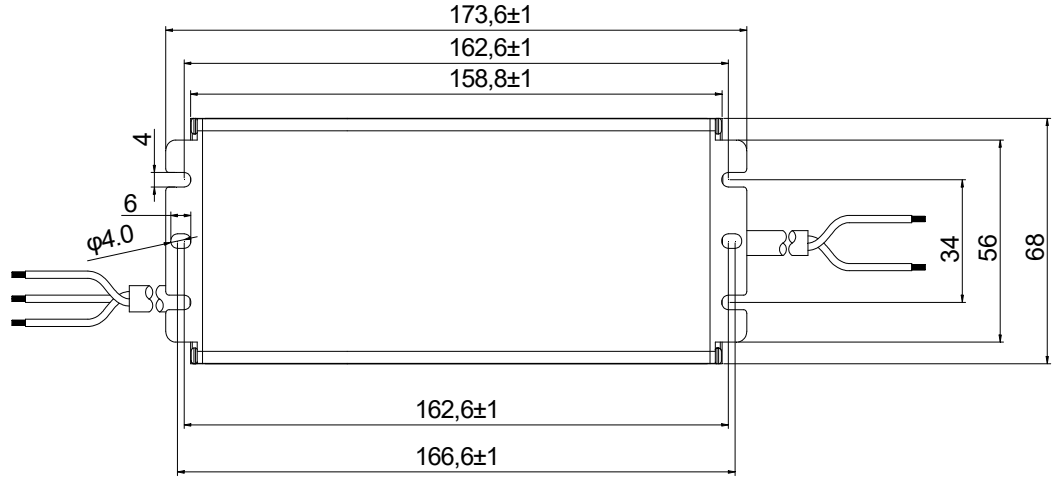
注:调光关断模式为降输出电压,调光关断后电源输出仍有残余电压,灯具开启电压应高于残余电压。

结构图

X6-150M214



X6-150V214



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

X6-150M214


149.00 mm

45.50 mm

**INPUT**

L (BROWN 棕)

G (Y/G 黄/绿)



N (BLUE 蓝)


**MOSO**® X6-150M214


LED DRIVER  
LED 控制装置(恒流型)


INPUT (输入)	100-240V ~ 50/60Hz, 2.0A Max. PF: 0.95 277V ~ 50/60Hz, 0.7A Max (277V ~ for North America only)
OUTPUT (输出)	107-214V = 0.10-1.05A Max.(最大电压): 240V = Max.Power(最大功率): 150W
t <sub>c</sub> : 90℃	t <sub>a</sub> : 50℃ Input: 100-200V ~ t <sub>a</sub> : 60℃ 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 -

(PURPLE 紫) DIM +

(GRAY 灰) DIM -

X6-150V214


149.00 mm

45.50 mm

**INPUT**

L (BROWN 棕)

G (Y/G 黄/绿)



N (BLUE 蓝)


**MOSO**® X6-150V214


LED DRIVER  
LED 控制装置(恒流型)


INPUT (输入)	100-240V ~ 50/60Hz, 2.0A Max. PF: 0.95 277V ~ 50/60Hz, 0.7A Max (277V ~ for North America only)
OUTPUT (输出)	107-214V = 0.53-1.05A Max.(最大电压): 240V = Max.Power(最大功率): 150W
t <sub>c</sub> : 90℃	t <sub>a</sub> : 50℃ Input: 100-200V ~ t <sub>a</sub> : 60℃ 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：150W 离线编程电源  
产品型号：X6-150M214   
X6-150V214   
版本：C.2

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： 150W 离线编程电源  
产品型号： X6-150M214   
X6-150V214   
版本： C.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  
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