



### 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。

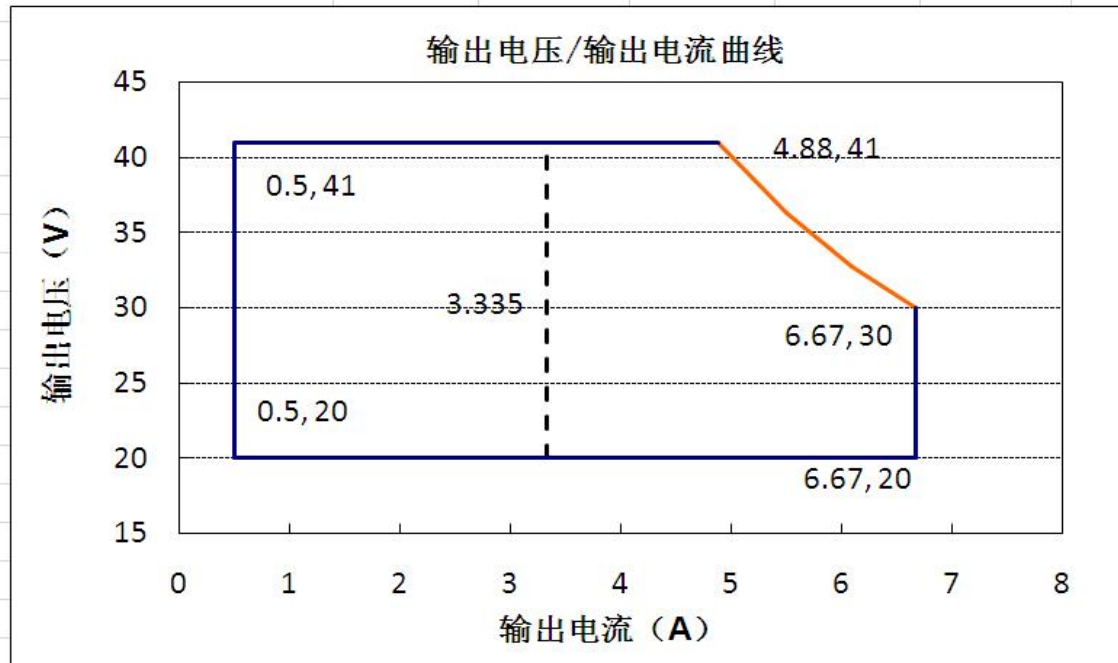
### 型号列表

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)	出厂电流设置(A)	典型效率 <sup>[2]</sup>	典型 PF 值
X6-200Y041	200	20-41	30-41	4.88-6.67	5.56	91%	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



注意：最大输出功率 **200W**,不可超功率使用。否则质保将无效

注：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	-	-	0.70mA	277Vac/60Hz			
输入电流	-	-	2.8A	100-277Vac & 满载条件			
浪涌电流 (A)	-	-	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	0.96		230Vac, 50-60Hz, 100%负载			
	0.91	0.93		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)	0.5	-	6.67	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)	4.88	-	6.67	
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)	-	-	50	
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> =4.88 I <sub>o</sub> =6.67	88% 88%	90% 90%	-	100% 负载, 25°C 环境温度条件测试。
效率@230Vac I <sub>o</sub> =4.88 I <sub>o</sub> =6.67	90% 90%	92% 92%	-	100% 负载, 25°C 环境温度条件测试。
效率@277Vac I <sub>o</sub> =4.88 I <sub>o</sub> =6.67	90.5% 90.5%	92.5% 92.5%	-	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℃	-	+75℃	5年质保壳温 湿度：10% to 95% RH
储存温度	-40℃	-	+85℃	湿度：5% to 100% RH
尺寸 (L*W*H)mm	L193.6*W68*H39			
净重	940±100g/PCS			
参考包装	L502mm*W372mm*H222mm; 15PCS/箱,毛重：15.7KG			

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	X6-200M041	10% I <sub>max</sub>	-	100% I <sub>max</sub>	I <sub>max</sub> =6.67A
	X6-200M041	0.67A	-	6.67A	
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	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 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

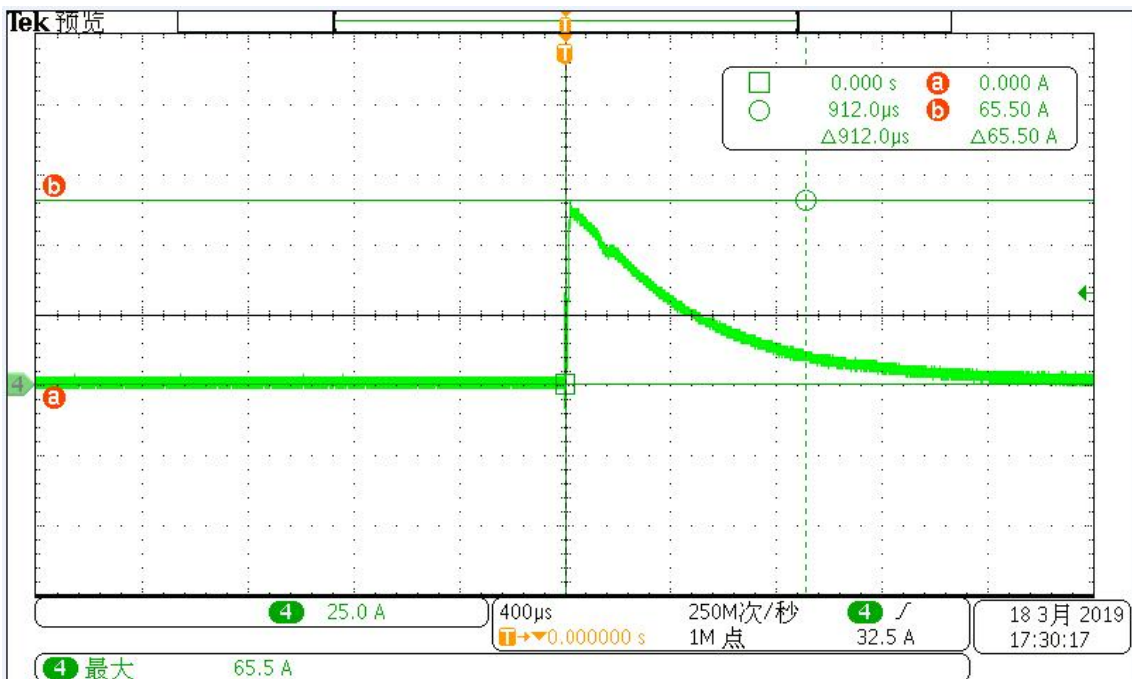
隔离	输入	调光线	输出	外壳
输入	/	Double	Double	Basic
调光线	Double	/	Basic	Basic
输出	Double	Basic	/	Basic
外壳	Basic	Basic	Basic	/

电磁兼容标准

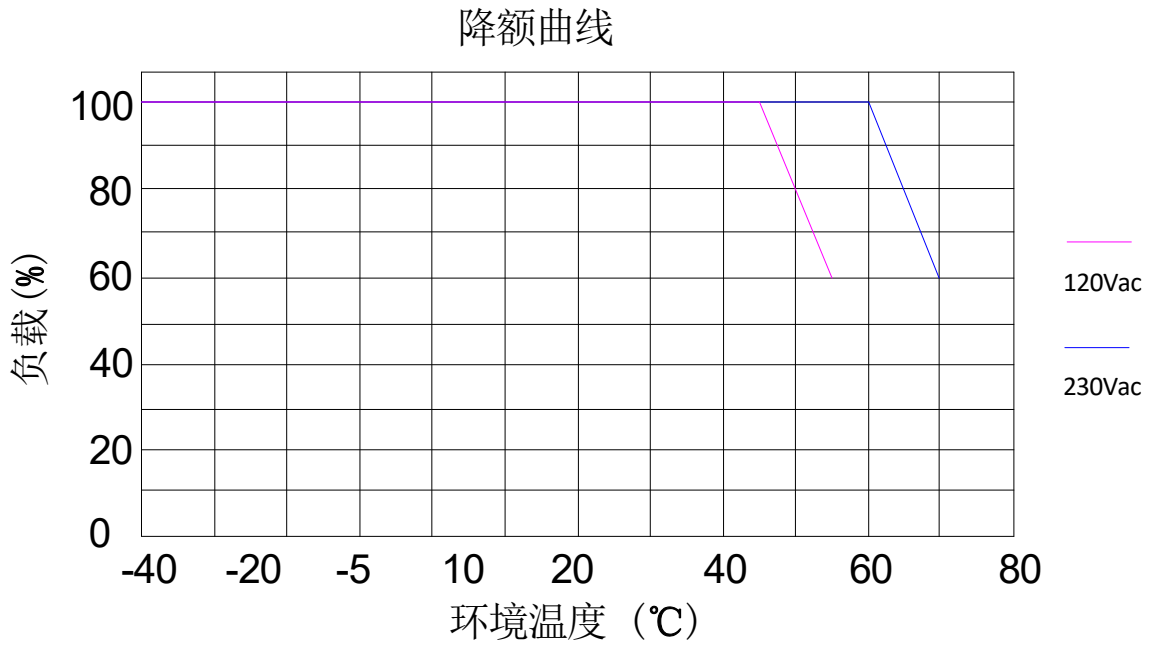
电磁兼容认证类别	国家地区	电磁兼容标准	是否具备认证
CCC	中国	GB/T 17743, GB 17625.1	√
CE	欧洲	EN 55015	√
		EN 61000-3-2, EN 61000-3-3	√
		EN61000-4-2,3,4,5,6,11	√
		EN 61547	√
KC	韩国	K61547	
		K00015	
PSE	日本	J55015	
FCC	美国	FCC part 15	√

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。

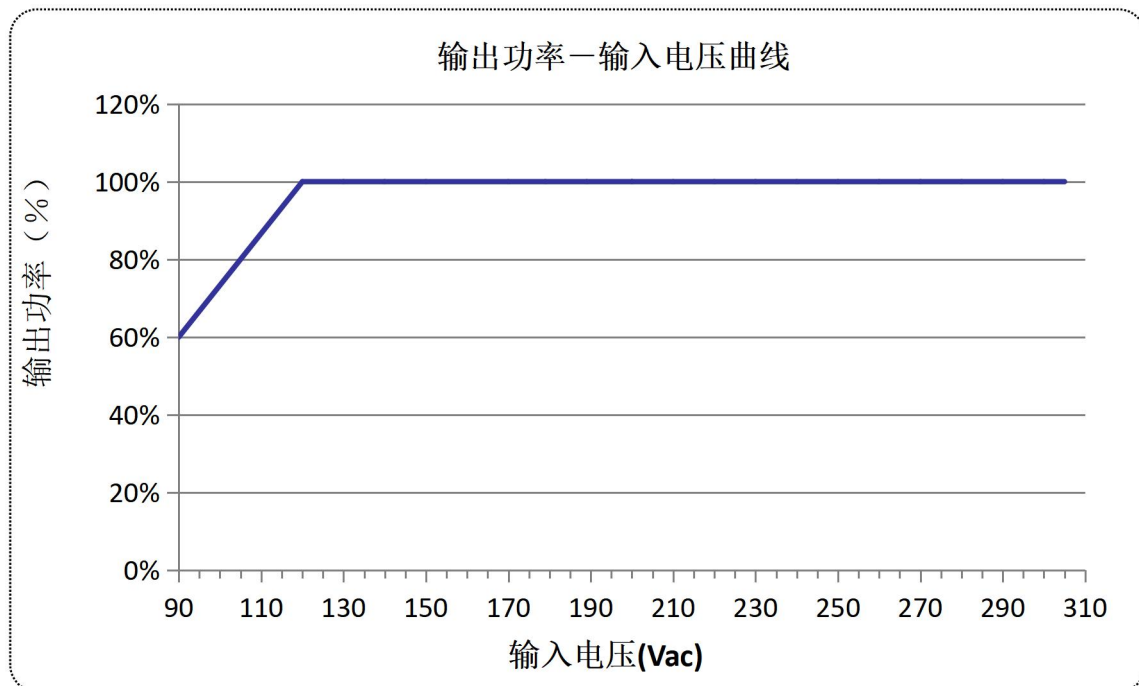
浪涌曲线



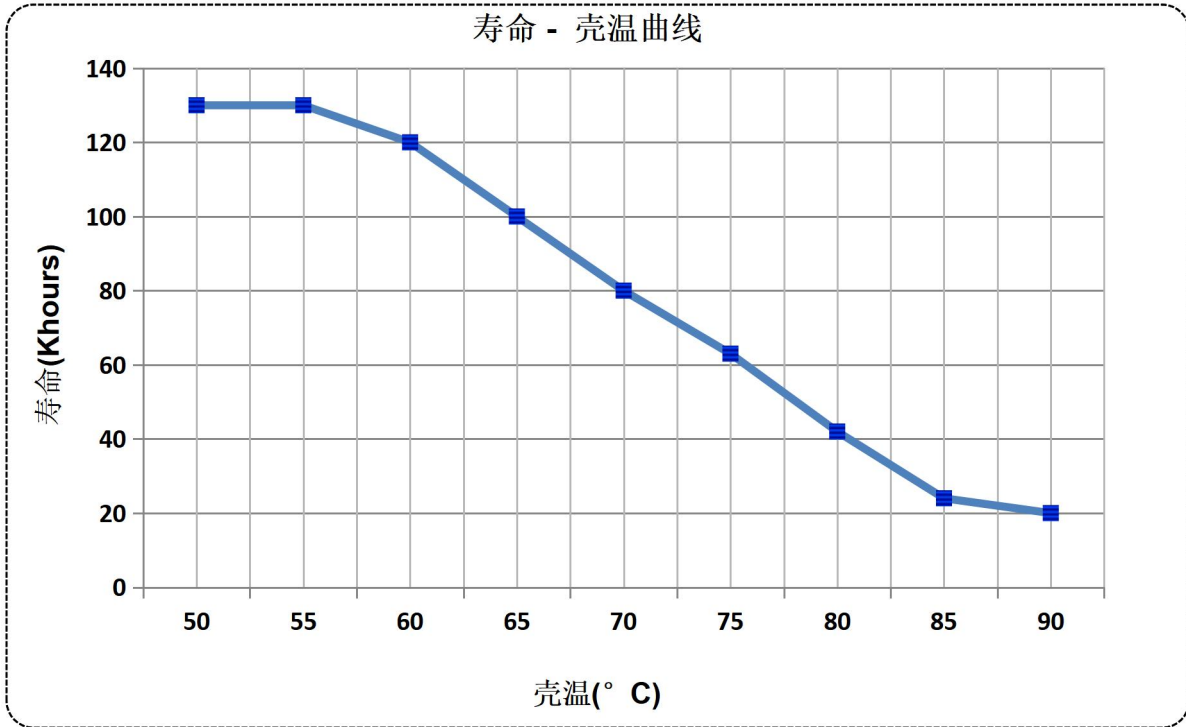
降额曲线



输出功率-输入电压曲线

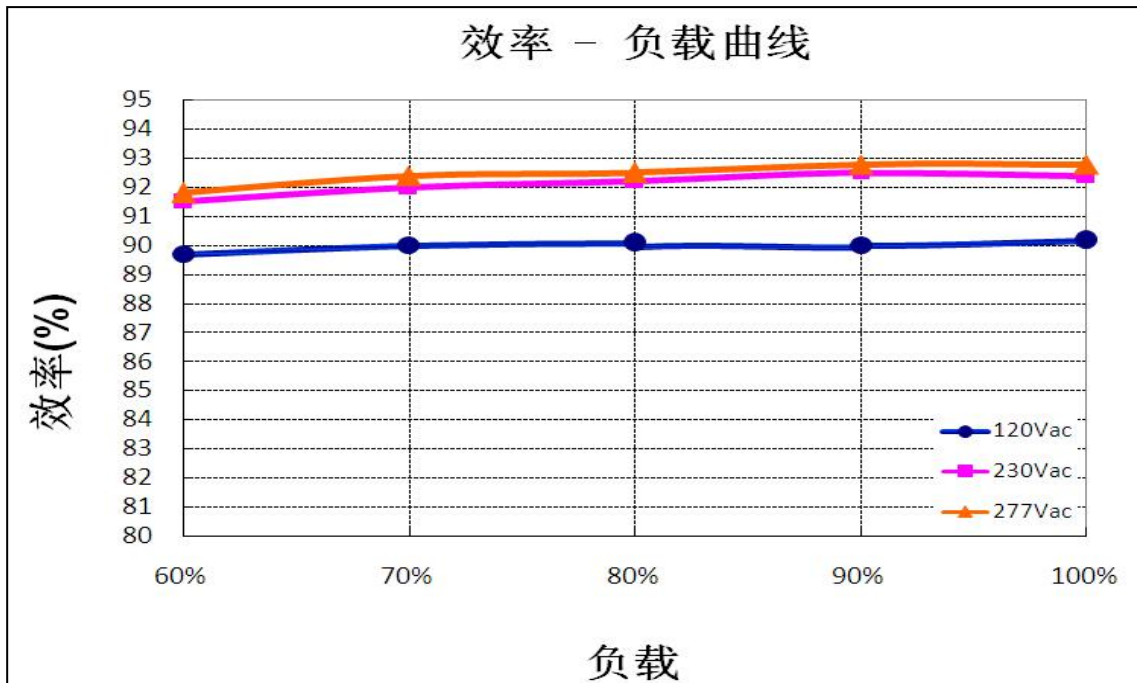


寿命-壳温曲线



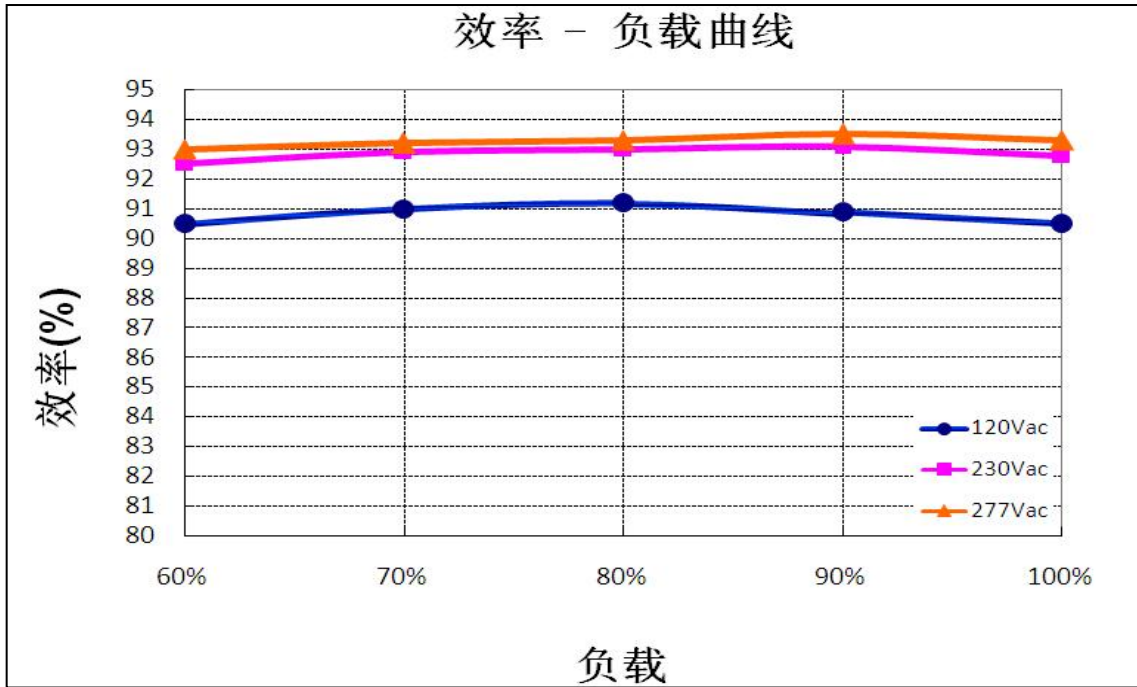
效率曲线

X6-200Y041 (Io=4.88A)

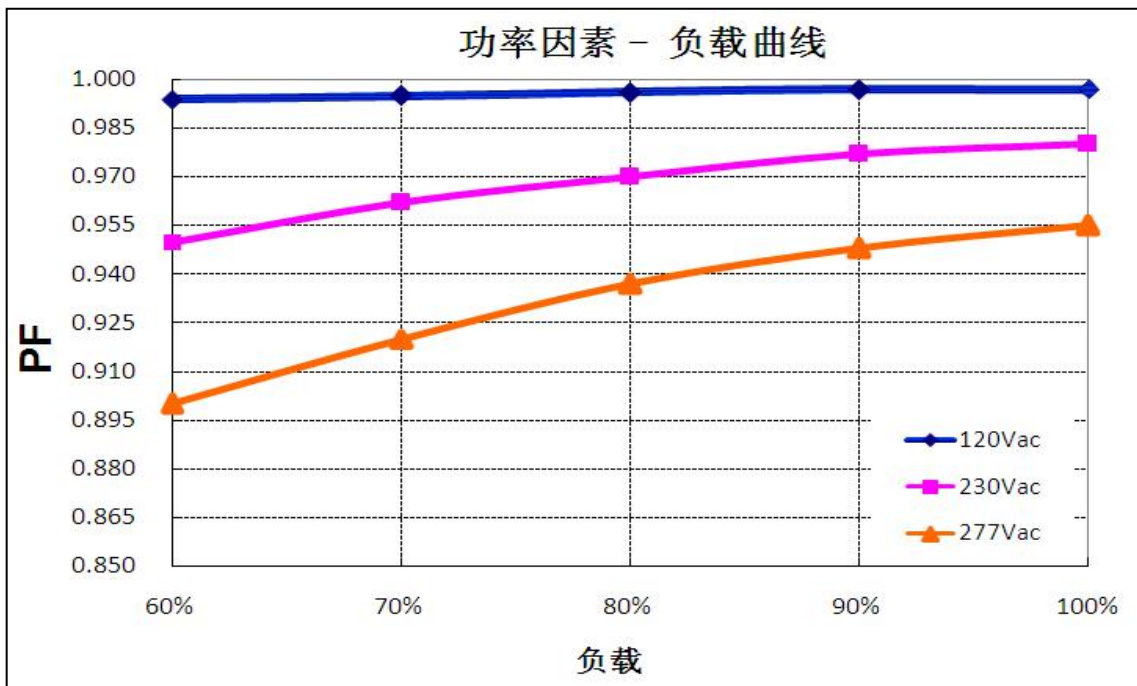




X6-200Y041 (Io=6.67A)

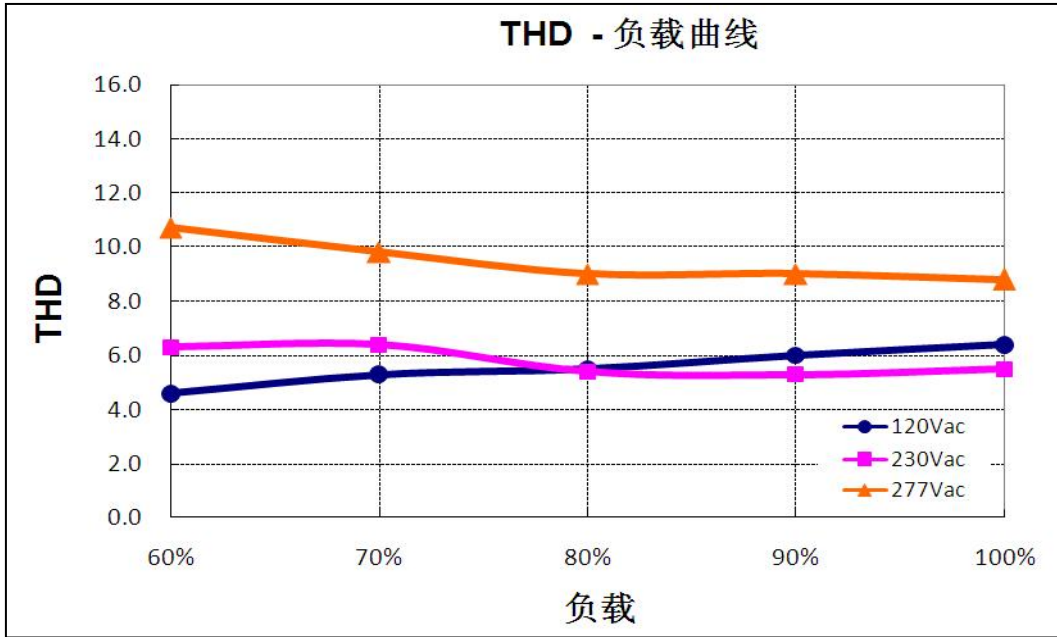


功率因数曲线





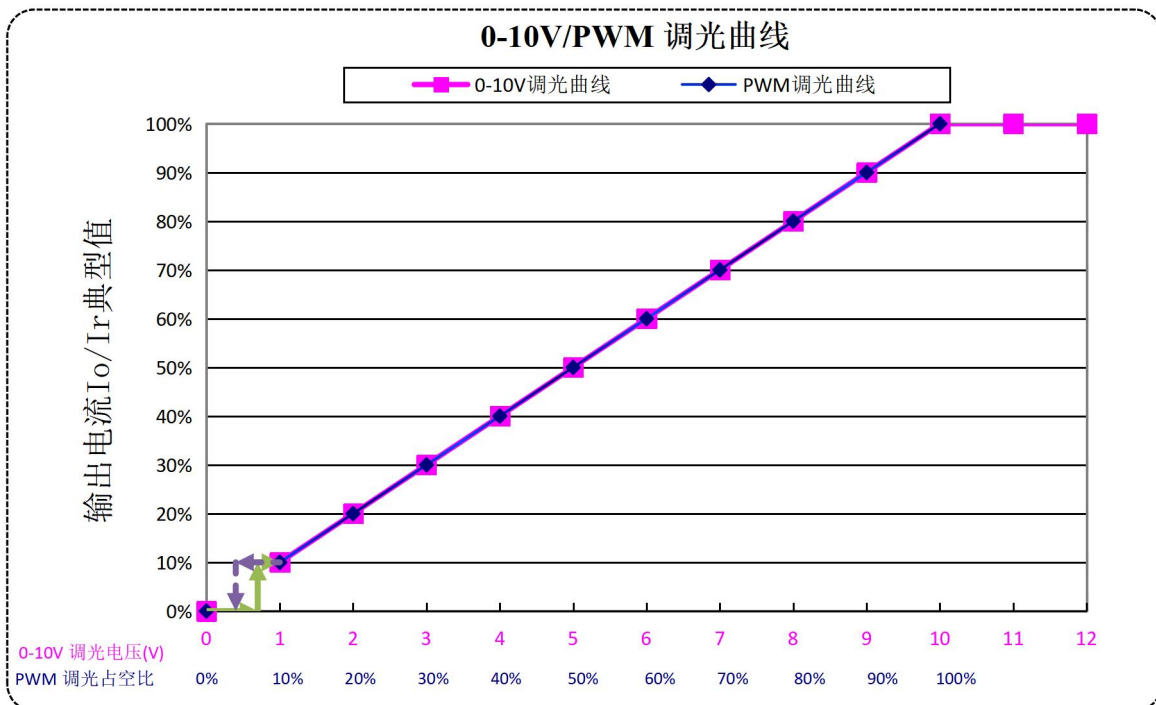
总谐波失真曲线



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。

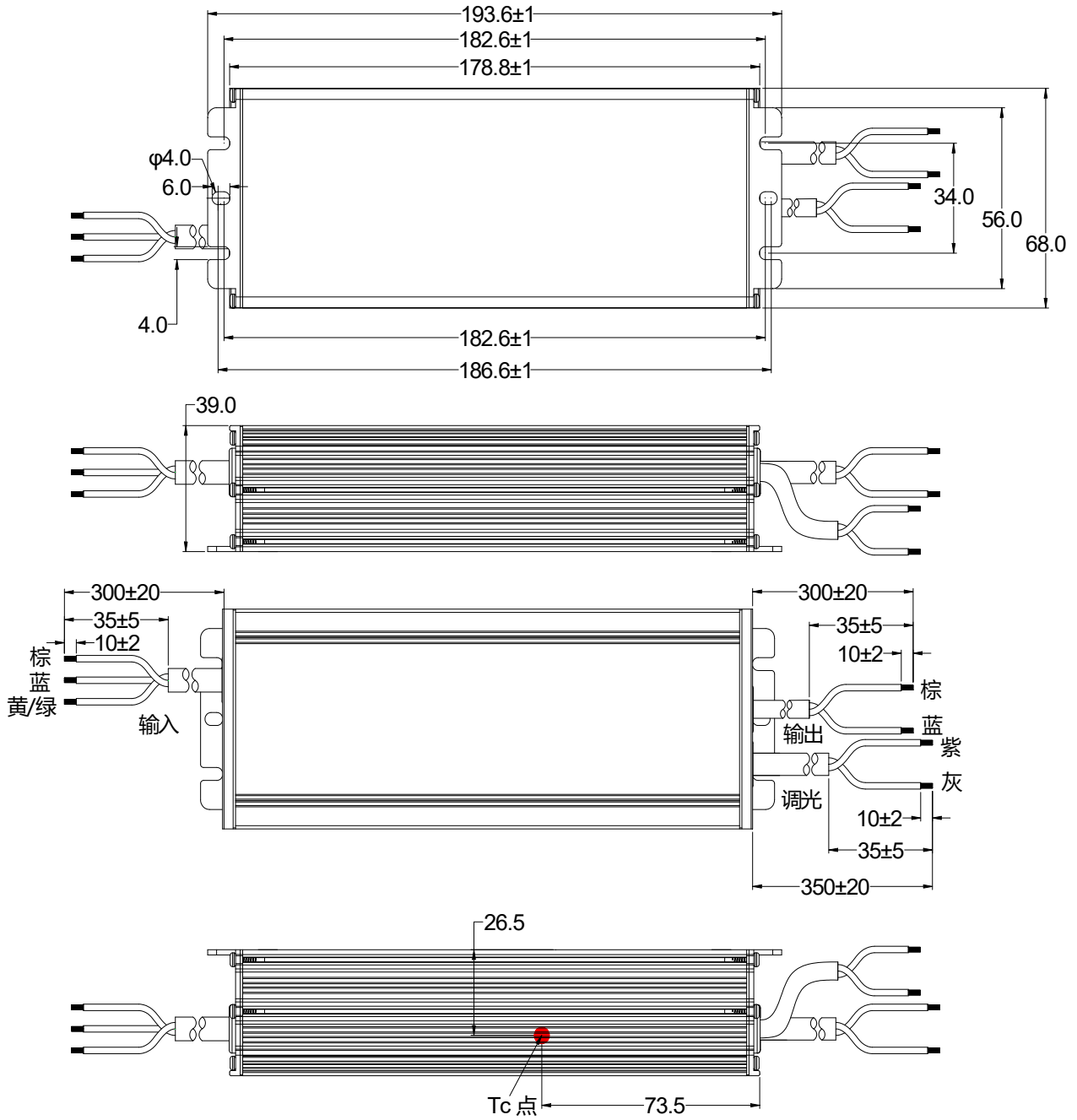
0-10V/PWM 调光曲线



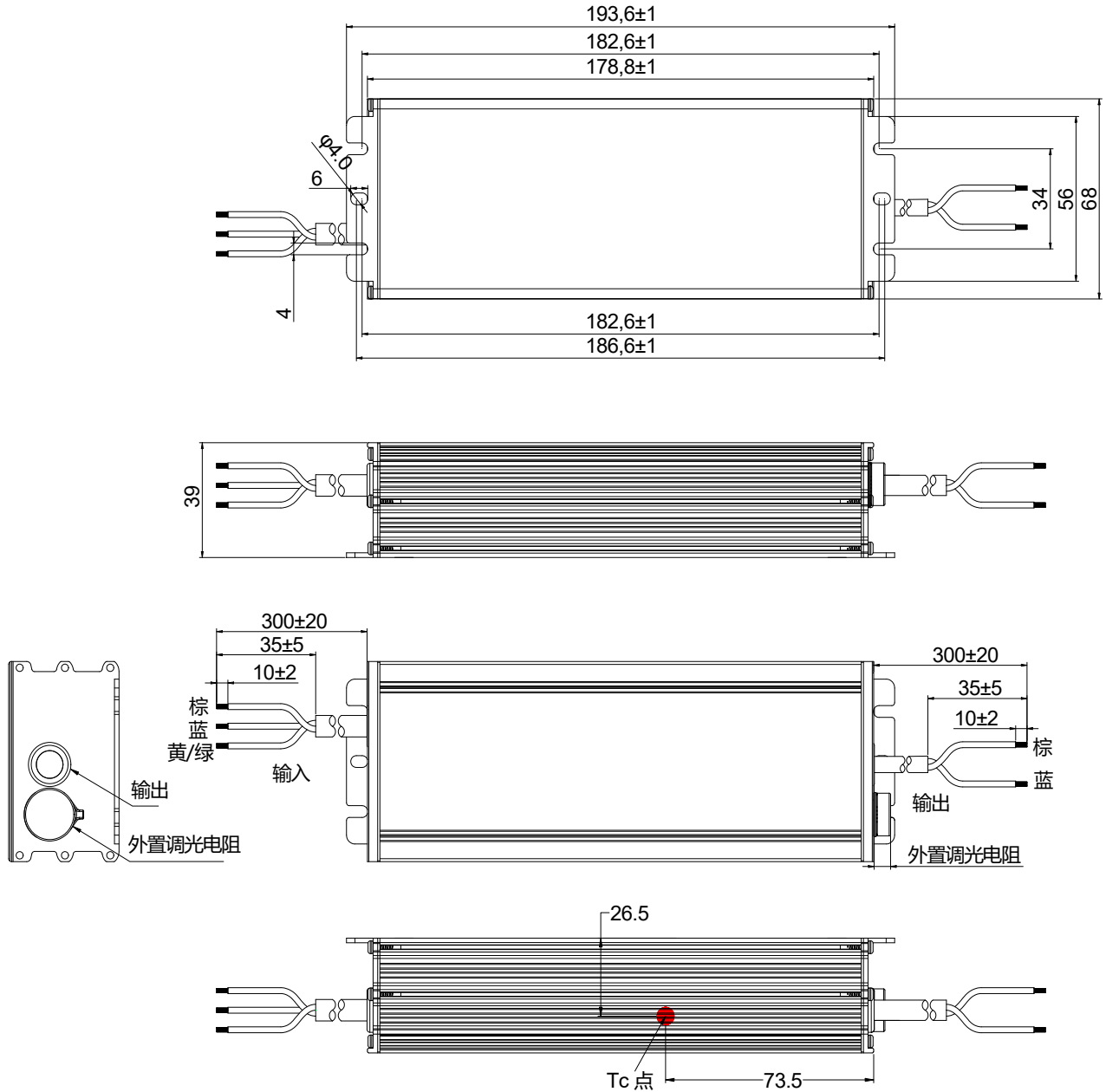
注：调光关断模式为降输出电压，调光关断后电源输出仍有残余电压，灯具开启电压应高于残余电压。

结构图

X6-200M041



X6-200V041



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

**X6-200M041**

169.00 mm

45.50 mm

**INPUT**

L (BROWN 棕)

G (Y/G 黄/绿)

N (BLUE 蓝)

**MOSO**® X6-200M041

LED DRIVER  
LED 控制装置(模组型)

INPUT (输入)	100-240V~50/60Hz, 2.8A Max. PF:0.95 277V~ 50/60Hz, 0.9A Max (277V~ for North America only)
OUTPUT (输出)	20-41V--- 0.67-6.67A Max.(最大电压): 50V--- Max.Power(最大功率):200W
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 -

**X6-200V041**

169.00 mm

45.50 mm

**INPUT**

L (BROWN 棕)

G (Y/G 黄/绿)

N (BLUE 蓝)

**MOSO**® X6-200V041

LED DRIVER  
LED 控制装置(模组型)

INPUT (输入)	100-240V~50/60Hz, 2.8A Max. PF:0.95 277V~ 50/60Hz, 0.9A Max (277V~ for North America only)
OUTPUT (输出)	20-41V--- 3.34-6.67A Max.(最大电压): 50V--- Max.Power(最大功率):200W
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 12 页, 共 12 页

www.mosopower.com

Tel:+86-755-27657000

Email:info@mosopower.com

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

修订记录

版本.	变更内容描述		日期	备注
	变更前	变更后		
A.2	—	初次发行	2019-09-18	
B.3		ECL202007004	2020-07-26	傅梓仲
C.2		ECL202104007	2021-04-07	朱龙福
D.2		ERL202305076	2023-05-23	林丽丽

# 产品规格书

产品名称：200W 离线编程电源  
产品型号：X6-200M041   
X6-200V041   
版 本：D.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： 200W 离线编程电源  
产品型号： X6-200M041   
X6-200V041   
版本： D.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