





- ◆ 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6KV, 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

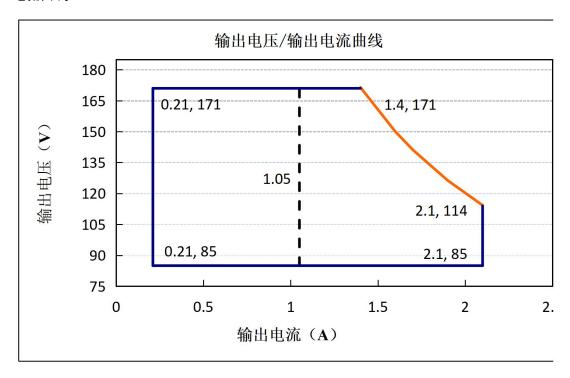
型号[1]	功率 (W)	输出电压范 围(V)	满功率电压范 围(V)	满功率输出电流 可调范围(A)	出厂电流设 置(A)	典型效率 [2]	典型 PF 值
X6-240Y171	240	85-171	114-171	1.40-2.10	1.40	93%	0.97

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。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。



输出电压一电流曲线



注意:最大输出功率 240W,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	道	备注
输入电压范围	90Vac		100-27	100-277Vac 305Vac		√ac	
输入频率范围	47F	łz	50/0	60	63H	Ηz	
漏电流	-		-		0.70	mA	277Vac/60Hz
输入电流	-		-		3.3	BA	100-277Vac & 满载条件
浪涌电流(A)	-		-		75A 2		230Vac, 100%负载
待机功耗					2W		调光关断
	0.97		0.99		-		120Vac, 50-60Hz,100%负载
功率因数	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%		120-230Vac,50-60Hz,70%- 100%负载
总谐波失真	-		-		15	%	277Vac, 50-60Hz, 70%-100%负载
Not the titl - T-HH- L- Not A-NU	B10	1	B16	2	B25	2	0001
断路器可带电源个数	C10	2	C16	3	C25	4	230Vac

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



输出性能

参数	最小值	典型值	最大值	备注
电流精度	-8%	-	+8%	
输出电流设置范围 (A)	1.05	-	2.10	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)	1.40	-	2.10	
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)	-	-	190	
线性调整率	-1%	-	+1%	25℃±10℃环境温度,输入从 100Vac 到 277Vac 变化
负载调整率	-3%	-	+3%	25℃±10℃环境温度,230Vac 输入条件下, 负载从 60%到 100%变化
	-	0.5S	28	120Vac, 100%负载
开机启动时间	-	-	0.58	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 ₀ =1.05 I ₀ =2.10	9		91.0% 91.0%	-	100%负载,25℃环境温度条件测试。
效率 @ 230Vac I _o =1.05 I _o =2.10		91.0% 91.0%	93.0% 93.0%	-	100%负载,25℃环境温度条件测试。
效率@277Vac I ₀ =1.05 I ₀ =2.10		91.5% 91.5%	93.5% 93.5%	-	100%负载,25℃环境温度条件测试。
	输入对输出	-	3750Vac	-	
介电强度	输入对地	-	1600Vac	-	60 秒,电流不超过 5mA
	输出对地	-	1600Vac	-	
接地阻抗		-	-	0.1Ω	25℃±10℃环境温度下, 通过 25A 电流, 时间为 60 秒。
绝缘阻抗	绝缘阻抗		-	-	25℃±10℃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。
平均无故障时门	间	-	200000 小时	-	25℃±10℃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℃壳温,参考寿命 曲线
工作温度		-40℃		+60℃	参考降额曲线
安规壳温		-40℃	-	+90℃	
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		L208.6*W68*H3	9	

第3页,共13页



净重	1100±100g/PCS	
参考包装	L502xW372xH222mm; 15PCS/箱;	
参考也表	毛重 16.2KG	

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	0~10V 线上输出电流		200uA	400uA	
调光输	X6-240M171	10% I _{max}	-	100% I _{max}	I _{max} =2.10A
出范围	X6-240M171	0.21	-	2.10	
0-10V 推	荐调光输入	0V	-	10V	
PWM高	电平	9.7V	-	10.3V	默认 0-10V/PWM 调光
PWM低	电平	0V	-	0.3V	(0-10V,0-9V,0-5V,0-3.3V 可根据客户需求
PWM 频率范围		300Hz		2KHz	自定义选择)
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		EN61347-1, EN61347-2-13	√
CE	欧洲	EN62493	√
ENEC		EN62384	\checkmark
СВ	CB 成员国	IEC61347-1, IEC61347-2-13	\checkmark
BIS	印度	IS 15885(PART 2/SEC 13)	\checkmark
UL	美国	UL 8750	$\sqrt{}$
CUL	加拿大	CSA C22.2 No.250.13	$\sqrt{}$
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	\checkmark
SAA		AS/NZS 61347.1	$\sqrt{}$
		ГОСТ Р МЭК 61347-1-2011	
		FOCT IEC 61347-2-13-2013	
		FOCT IEC 62493-2014	
		СТБ ЕН 55015-2006	
EAC	俄罗斯	FOCT IEC 61547-2013	\checkmark
		ГОСТ 30804.3.2-2013 (IEC	
		61000-3-2:2009)	
		ГОСТ 30804.3.3-2013 (IEC	
		61000-3-3:2008)	



隔离情况

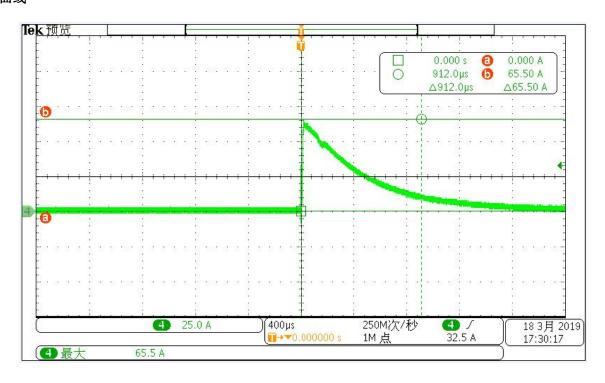
隔离	输入	调光线	输出	外壳
输入	/	Double	Double	Basic
调光线	Double	/	Basic	Basic
输出	Double	Basic	/	Basic
外壳	Basic	Basic	Basic	1

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	√
		EN 55015	\checkmark
CE	欧洲	EN 61000-3-2, EN 61000-3-3	\checkmark
CE		EN61000-4-2,3,4,5,6,11	$\sqrt{}$
		EN 61547	\checkmark
KC	井田	K61547	
, KC	韩国	K00015	
PSE	日本	J55015	
FCC	美国	FCC part 15	√

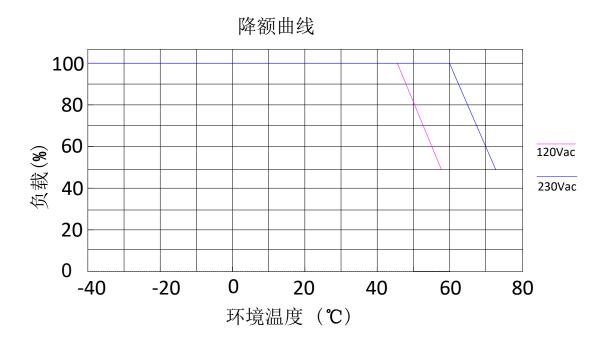
注:电源满足 EMI 标准,电源作为灯具系统的一部分,终端制造商需要对整套装置进行 EMI 相关确认。

浪涌曲线

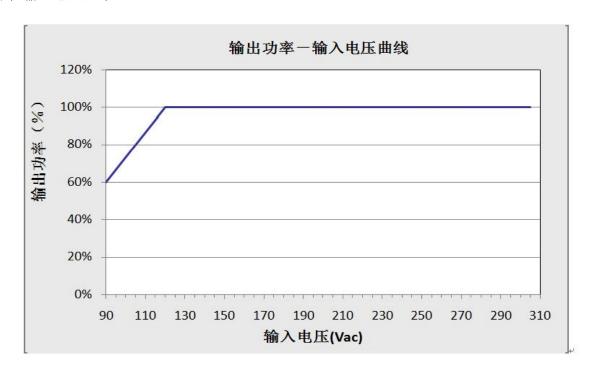




降额曲线

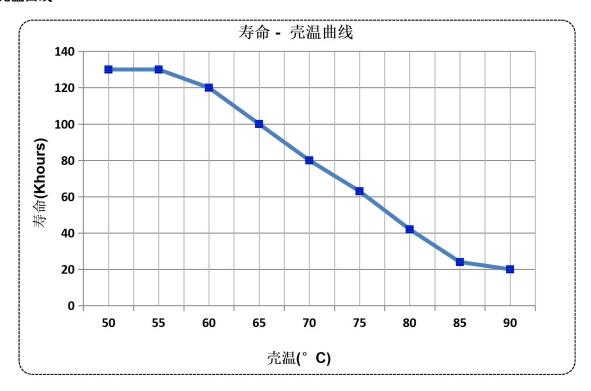


输出功率-输入电压曲线



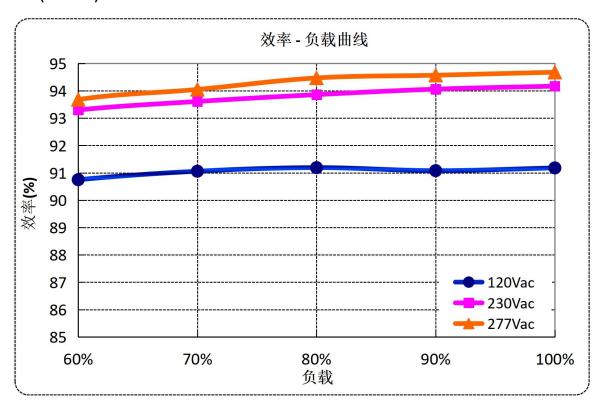


寿命-壳温曲线



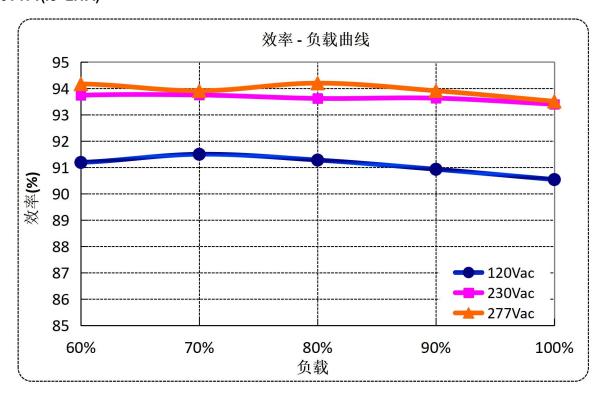
效率曲线

X6-240Y171(Io=1.4A)

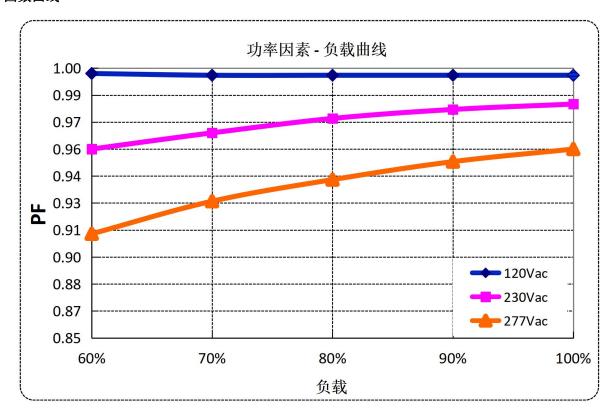




X6-240Y171(lo=2.1A)

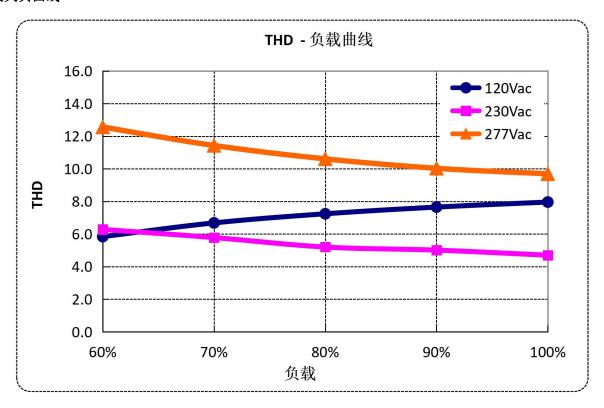


功率因数曲线





总谐波失真曲线

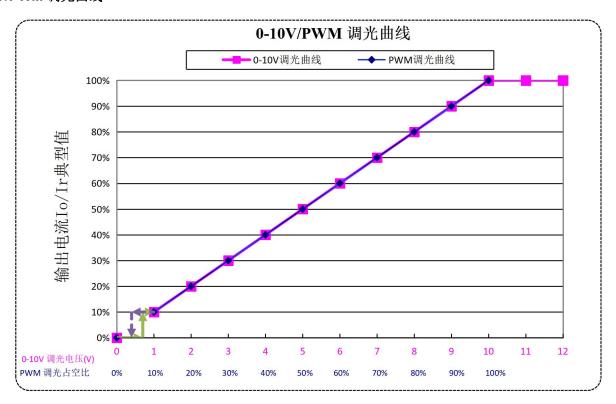


保护功能

参数	备注
过温保护	满足双 85 标准要求,产品会降额输出; TC 90℃±5℃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

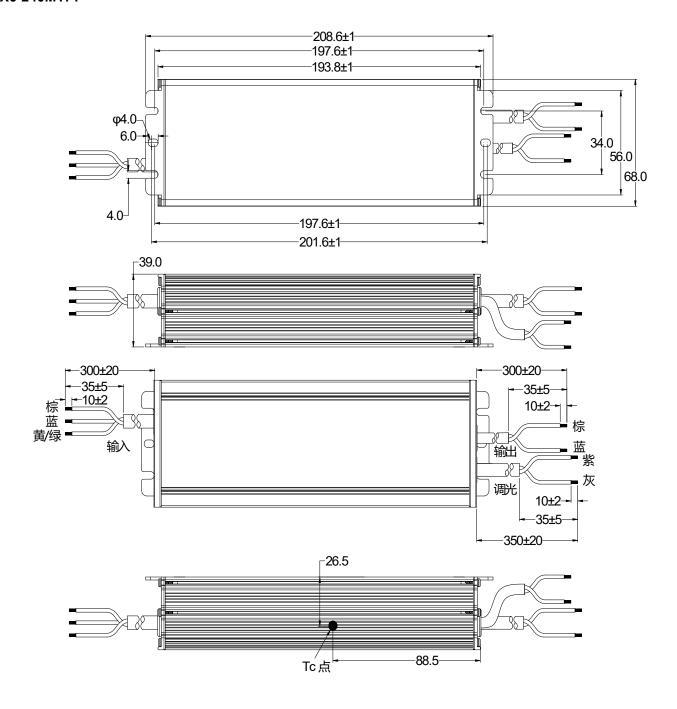


注: 调光关断模式为降输出电压,调光关断后电源输出仍有残余电压,灯具开启电压应高于残余电压。



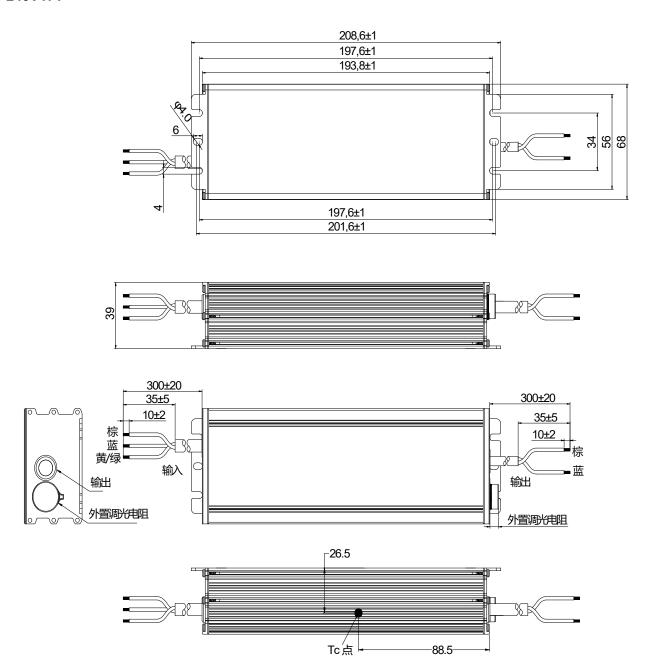
结构图

X6-240M171





X6-240V171



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

X6-240M171



X6-240V171





深圳茂硕电子科技有限公司 SHEN ZHEN MOSO ELECTRONICS TECHNOLOGY CO., LTD

修订记录

华	变更	为容描述	日期	タント
版本.	变更前	变更后	—— 日 期	备注
A.1	_	初次发行	2020-07-01	
B.2		ECL202104007	2021-04-8	朱龙福
B.3		ECL202104092	2021-04-23	朱龙福
C.2		ERL202306024	2023-06-08	林丽丽

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



深圳茂硕电子科技有限公司

SHEN ZHEN MOSO ELECTRONICS TECHNOLOGY CO., LTD

产品规格书

产品名称: <u>240W 离线编程电源</u>

<u>产品型号:</u> X6-240M171 □

X6-240V171 🗹

<u>版 本:</u> <u>C.2</u>

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: <u>info@mosopower.com</u>

网址: <u>http://www.mosopower.com</u>

拟制	审核	批准



深圳茂硕电子科技有限公司 SHEN ZHEN MOSO ELECTRONICS TECHNOLOGY CO., LTD

产品承认书

产品名称: 240W 离线编程电源

<u>产品型号:</u> X6-240M171 □

X6-240V171 🗹

<u>版 本:</u> <u>C.2</u>

送样日期:

客户承认签核				
测试	审核	核准		

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 网址: http://www.mosopower.com

拟制	审核	批准