

产品概述

X6E 系列为具有超高功率因数的可编程室外恒流驱动电源。此系列产品是专为路灯和隧道灯设计。高效率以及简洁的金属外壳设计，产品具有优异的散热性能，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，X6E 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。



产品特点

- 输入电压：90~305Vac；
- 驱动方案：隔离恒流设计；
- 保护功能：输出短路、输出过压、过温保护；
- 防雷等级：差模 6KV，共模 10KV；
- 防护等级：IP67；
- 质保：5 年。

应用

道路照明

工业照明

景观照明

型号列表

型号	输入电压范围(Vac)	最大输出功率(W)	输出电压范围(Vdc)	满功率输出电流范围(A)	默认出厂电流(A)	效率	功率因素 PF	总谐波失真 THD
X6E-240V240-G	100-277	240	130-240	1.0-1.5	1.5	93.5%	0.95	5%

注：

[1]. V 表示无调光，输出电流内置电位器可调。

[2]. 所有性能参数均在 25 度环境温度，230Vac 输入，100%负载条件下所测典型值，特别注明除外。

输入性能

参数	最小值	典型值	最大值	备注
输入电压范围	90Vac	120/220-240/ 277Vac	305Vac	
输入频率范围	47Hz	50/60Hz	63Hz	
最大输入电流	-	-	3.3A	120Vac&100%负载
最大输入功率	-	-	290W	120Vac&100%负载
漏电流	-	-	0.70mA	IEC60598-1;240Vac/60Hz,
浪涌电流	-	-	75A	230Vac, 100%负载
功率因数	0.96	0.98	-	120Vac, 50-60Hz, 70%-100%负载
功率因数	0.95	0.97	-	230Vac, 50-60Hz, 70%-100%负载
功率因数	0.93	0.95	-	277Vac, 50-60Hz, 70%-100%负载
总谐波失真	-	5%	10%	120-230Vac, 50-60Hz, 70%-100%负载
总谐波失真	-	10%	15%	277Vac, 50-60Hz, 70%-100%负载
断路器可带电源数量(B16)	-	4	-	230Vac, 100%负载

输出性能

参数	最小值	典型值	最大值	备注
输出电压范围	130Vdc	-	240Vdc	
空载输出电压	-	253Vdc	260Vdc	
输出电流设置范围	0.66A	-	1.5A	
满功率电流可调范围	1.00A	-	1.5A	
电流精度	-5%	-	+5%	
总输出电流纹波	-	5%	10%	20MHz BW, 100%负载&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%	
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 70%到 100%变化
开机启动时间	-	-	1.0s	240Vac, 100%负载, 25°C±10°C环境温度

规格概述

参数	最小值	典型值	最大值	备注
效率@120Vac Io=1.0A Io=1.5A	89.0% 89.0%	90.5% 90.5%	-	100%负载, 25°C±10°C环境温度条件测试
[效率@230Vac Io=1.0A Io=1.5A]	92.0% 91.0%	93.5% 93.5%		100%负载, 25°C±10°C环境温度条件测试
[效率@277Vac Io=1.0A Io=1.5A]	92.0% 92.0%	94.0% 94.0%		100%负载, 25°C±10°C环境温度条件测试
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/SR-332)
寿命时间	-	80000 小时	-	230Vac&100%负载, 75°C壳温, 参考寿命曲线
工作温度 Ta	-40°C	-	+50°C	100~200Vac, 参考降额曲线
工作温度 Ta	-40°C	-	+55°C	200~277Vac, 参考降额曲线
安规壳温 Tc_s	-40°C	-	+90°C	
质保壳温 Tc_w	-40°C	-	+75°C	5 年质保壳温, 湿度: 10% to 95% RH
储存温度 Ta	-40°C	-	+85°C	湿度: 5% to 100% RH
海拔高度	-60m	-	4000m	
输入欠压保护	65Vac	75Vac	90Vac	当输入电压低于保护电压时, 输出关断或进入打嗝模式
过温保护 Tc	-	95°C	-	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。
尺寸 (L*W*H)	193.5*68*37mm			
净重	940±100g/PCS			每台净重
参考包装(L*W*H)	376*352*172mm; 12PCS/箱,毛重: 13.3KG			仅供参考

安全规范

参数	最小值	典型值	最大值	备注
介电强度 (输入-输出)	-	3750Vac	-	60 秒, 电流不超过 5mA
介电强度 (输入-地)	-	1554Vac	-	60 秒, 电流不超过 5mA
介电强度 (输出-地)	-	1520Vac	-	60 秒, 电流不超过 5mA
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, 输入-输出, 输入-地, 输出-地, 施加 500Vdc, 时间为 60 秒。

安全规范标准

安全规范认证类别	安全规范标准	是否具备认证	备注
CCC	GB/T 19510.213, GB/T 19510.1	√	
CE	EN61347-1, EN61347-2-13, EN62493	√	
ENEC	EN61347-1, EN61347-2-13, EN62384	√	
CB	IEC61347-1, IEC61347-2-13	√	
BIS	IS 15885(PART 2/SEC 13)		
UL	UL 8750	√	
CUL	CSA C22.2 No.250.13	√	
KC	K61347-1, K61347-2-13		
PSE	J61347-1, J61347-2-13		
SAA	AS 61347.2.13, AS/NZS 61347.1	√	
EAC	ГОСТ Р МЭК 61347-1 ГОСТ IEC 61347-2-13	√	

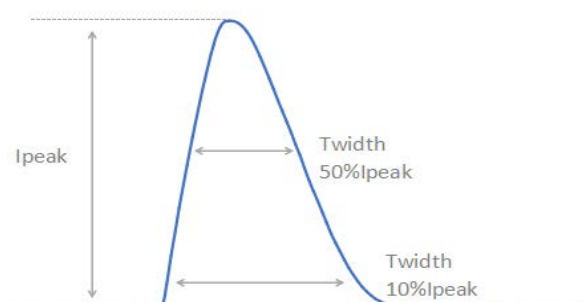
电磁兼容标准

电磁兼容认证类别	电磁兼容标准	是否具备认证	备注
CCC	GB/T 17743, GB 17625.1	√	
CE	EN 55015	√	
CE	EN 61000-3-2, EN 61000-3-3	√	
CE	EN61000-4-2,3,4,5,6,11	√	
CE	EN 61547	√	
KC	K61547		
KC	K00015		
PSE	J55015		
FCC	FCC part 15	√	
浪涌冲击抗扰度	ANSI/C82.77-5-2017		
振铃波			
EAC	ГОСТ IEC 62493, СТБ EH 55015 ГОСТ IEC 61547	√	
EAC	ГОСТ 30804.3.2 (IEC 61000-3-2) ГОСТ 30804.3.3 (IEC 61000-3-3)	√	

RoHS

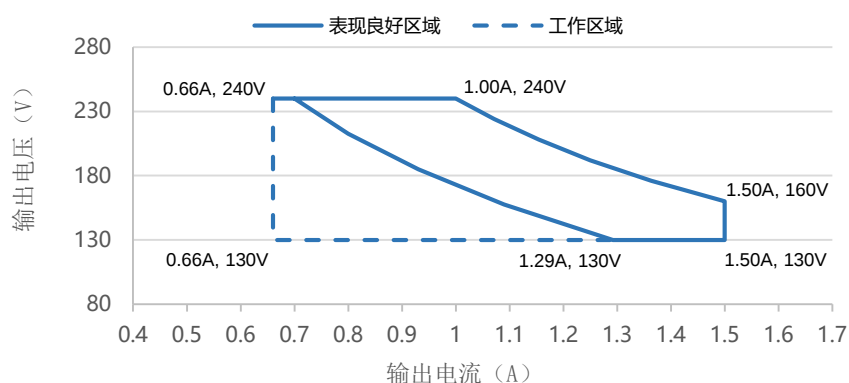
产品符合 RoHS 指令 (欧盟) 2015/863, 修订指令 2011/65/EU 的附件 II。

浪涌曲线

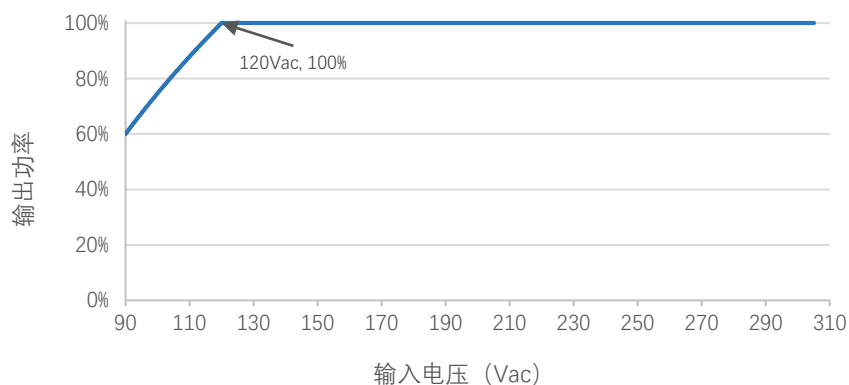
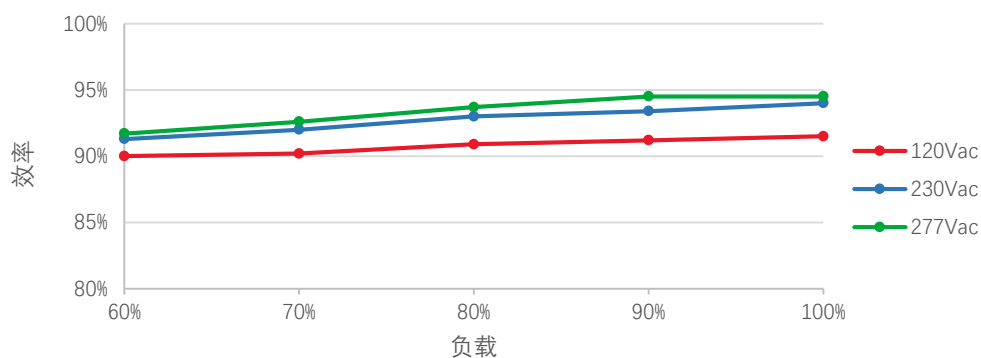


V_{in}	I_{peak}	$T(@10\% \text{ of } I_{peak})$	$T(@50\% \text{ of } I_{peak})$
230Vac	65A	780 μ s	350 μ s

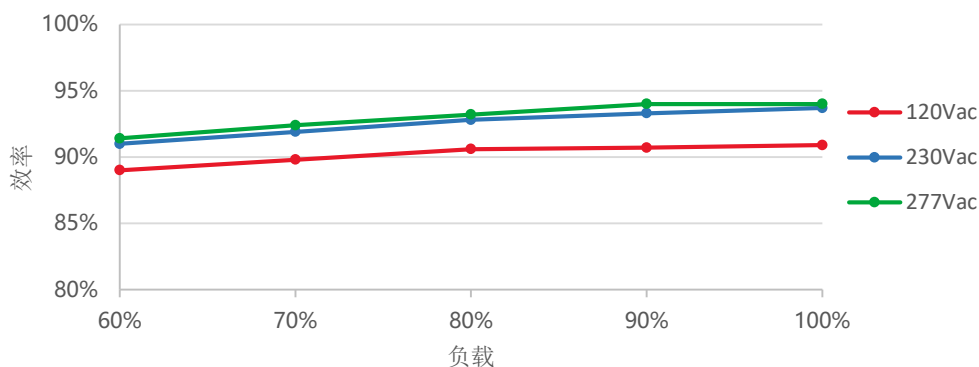
输出电压-电流曲线



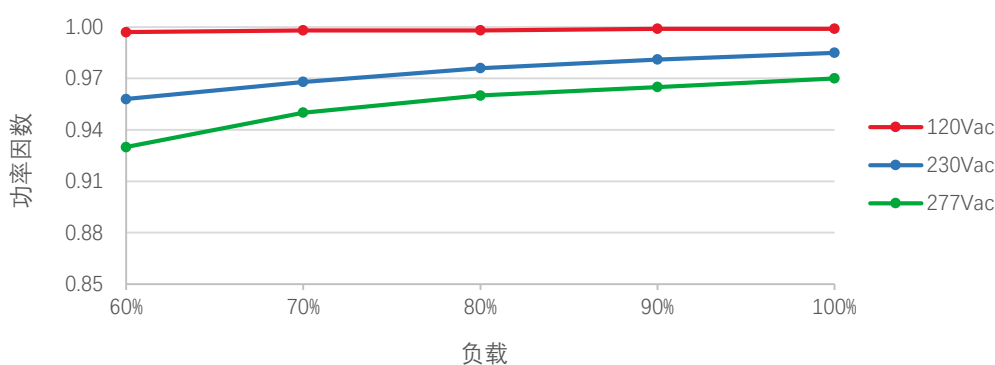
输出功率-输入电压曲线

效率曲线 ($I_o=1.0A$)

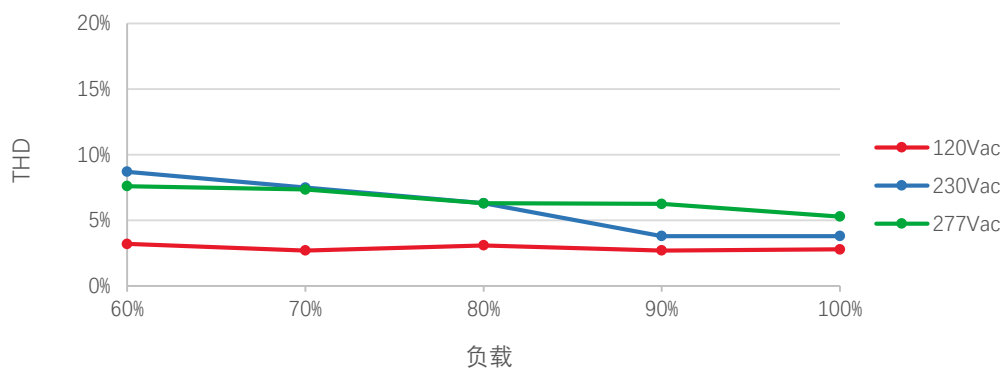
效率曲线 (Io=1.5A)



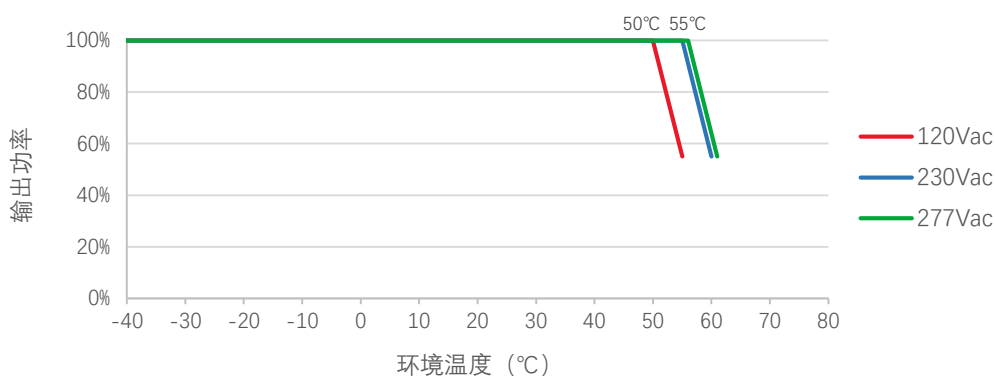
功率因数曲线



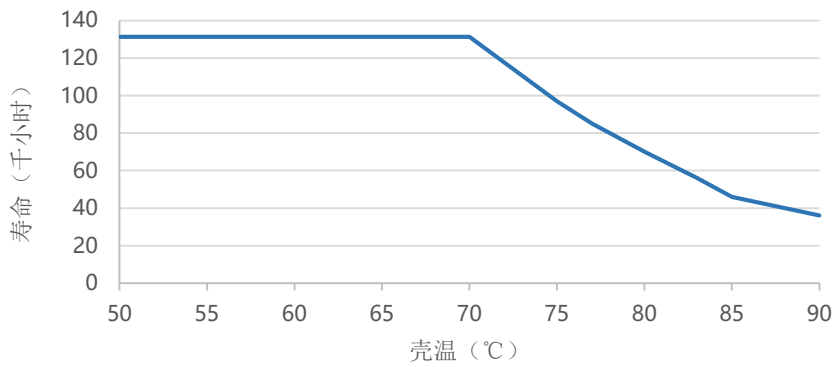
总谐波失真曲线



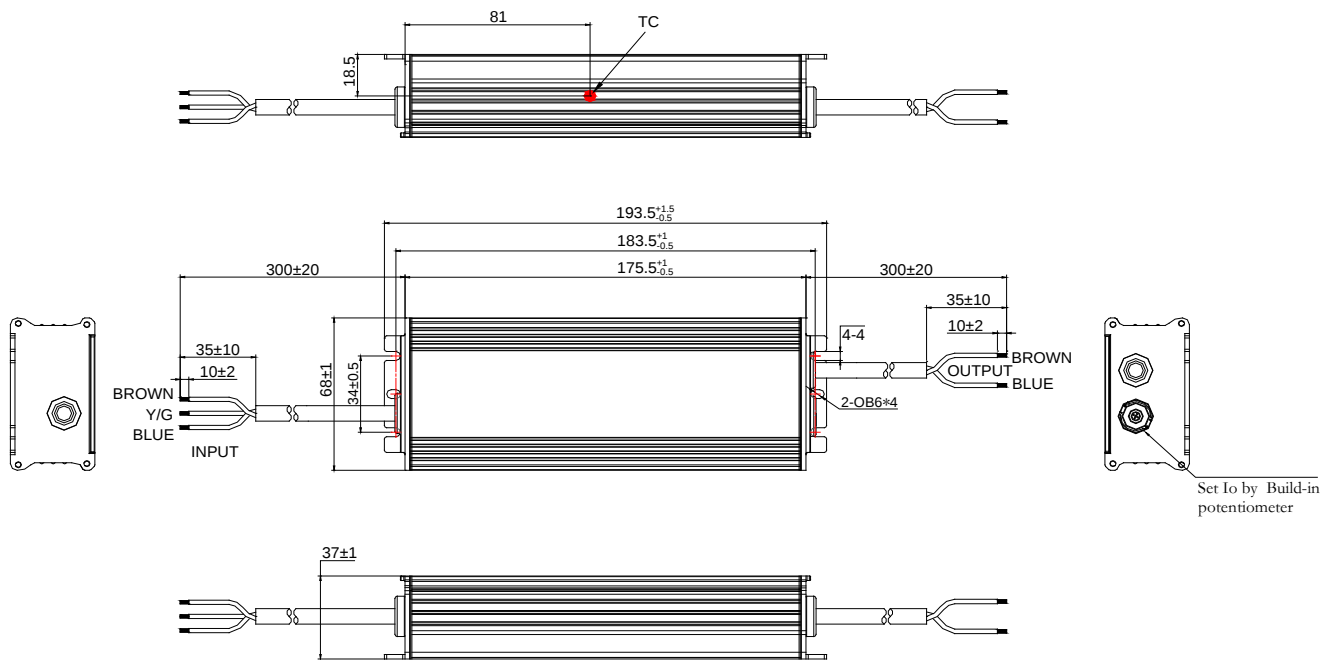
降额曲线



寿命曲线



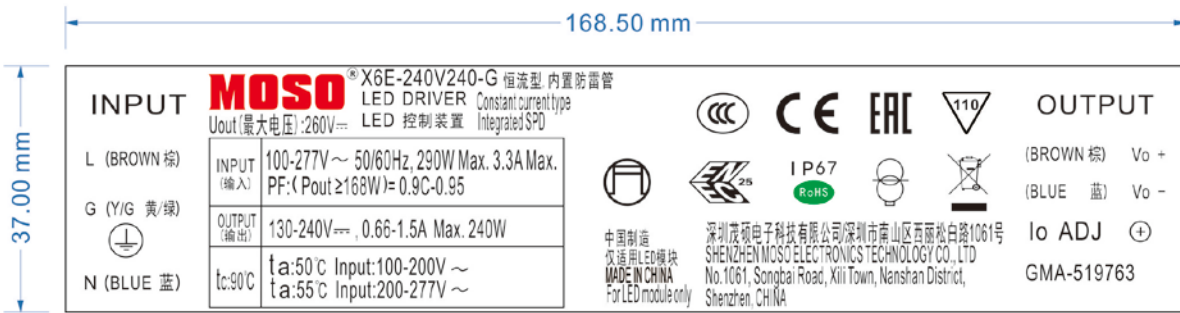
结构尺寸示意图



线材规格

输入线	CCC+VDE+SAA H05RN-F 3*1.0 L=300±20mm	CCC/CE/SAA
输出线	CCC+VDE+SAA H05RN-F 2*1.0 L=300±20mm	CCC/CE/SAA

铭牌



变更记录

A.3	初次发布	2025-1-9
B.2	ECL202502022	2025-02-21
C.2	ECL202509020	2025-10-11

产品规格书

产品名称: 240W LED 电源
产品型号: X6E-240V240-G
版 本: C.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: info@mosopower.com

网址: <http://www.mosopower.com>

拟制	审核	批准

产品规格书

产品名称: 240W LED 电源
产品型号: X6E-240V240-G
版 本: C.2

客户承认签核		
测试	审核	批准
(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
F-mail: info@mosopower.com 网址: <http://www.mosopower.com>

拟制	审核	批准