

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-200V056-G	100-277	200	30-56	3.57~5.70	4.15	93.0%	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	-	-	2.8A	120Vac&100%负载
最大输入功率	-	-	240W	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	0.93	0.95	-	230Vac, 50-60Hz, 70%-100%负载
功率因数	0.90	0.93	-	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)	-	5	-	240Vac, 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	30Vdc	-	56Vdc	低于 35V 不能满功率
空载输出电压	-	-	70Vdc	
输出电流设置范围	3.42A	-	5.70A	可通过电位器调节输出电流,满功率电流范围 3.57A-5.70A
电流精度	-5% _{set}	-	+5% _{set}	I _{set} 为满功率电流可调范围
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%	120~277Vac & 100%负载&LED 负载
线性调整率	-1%	-	+1%	25°C±10°C环境温度, 输入从 200Vac 到 264Vac 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

规格概述

参数	最小值	典型值	最大值	备注
效率@120Vac Io=3.57A Io=5.70A	89.0% 89.0%	90.5% 90.0%	-	100%负载, 25℃环境温度条件测试
效率@230Vac Io=3.57A Io=5.70A	91.5% 91.0%	93.0% 92.5%	-	100%负载, 25℃环境温度条件测试
效率@277Vac Io=3.57A Io=5.70A	91.7% 91.2%	93.2% 92.7%	-	100%负载, 25℃环境温度条件测试
平均无故障时间	-	200000 小时	-	25℃±10℃环境温度, 230Vac,80%负载条件(MIL-HDBK-217F/SR-332)
寿命时间	-	85000 小时	-	230Vac&100%负载, 75℃壳温, 参考寿命曲线
工作温度 Ta	-40℃	-	+50℃	100~200Vac, 参考降额曲线
工作温度 Ta	-40℃	-	+55℃	200~277Vac, 参考降额曲线
安规壳温 Tc_s	-40℃	-	+90℃	
质保壳温 Tc_w	-40℃	-	+75℃	5 年质保壳温, 湿度: 10% to 95% RH
储存温度 Ta	-40℃	-	+85℃	湿度: 5% to 100% RH
海拔高度	-60m	-	4000m	
输入欠压保护	65 Vac	75 Vac	85 Vac	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℃	-	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)	178*68*37mm			
净重	850±50g/PCS			每台净重
参考包装(L*W*H)	421*322*172mm; 14PCS/箱,毛重: 14KG			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）	-	1875Vac	-	60 秒，电流不超过 5mA
介电强度（输出-地）	-	500Vac	-	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 19510.1, GB/T 19510.213	√	
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	√	

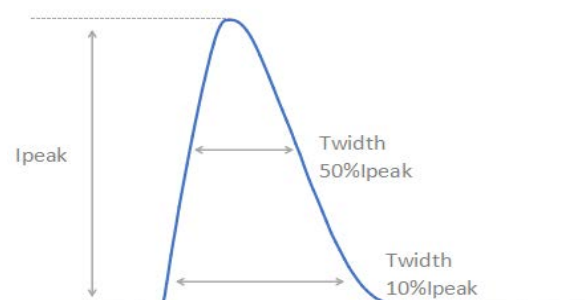
电磁兼容标准

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

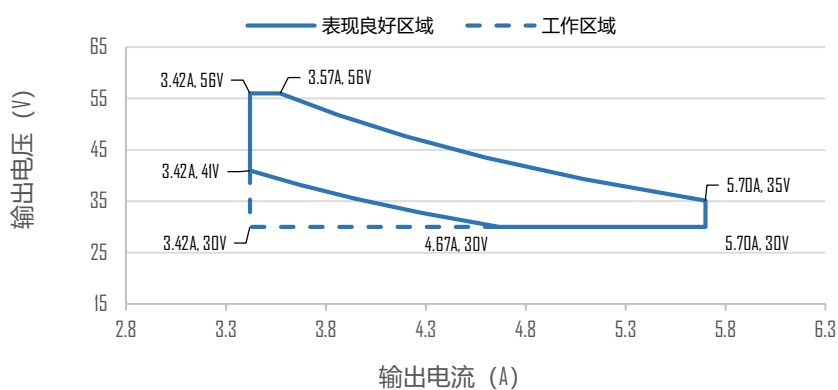
产品符合 RoHS 指令（欧盟）2015/863，修订指令 2011/65/EU 的附件 II。

浪涌曲线

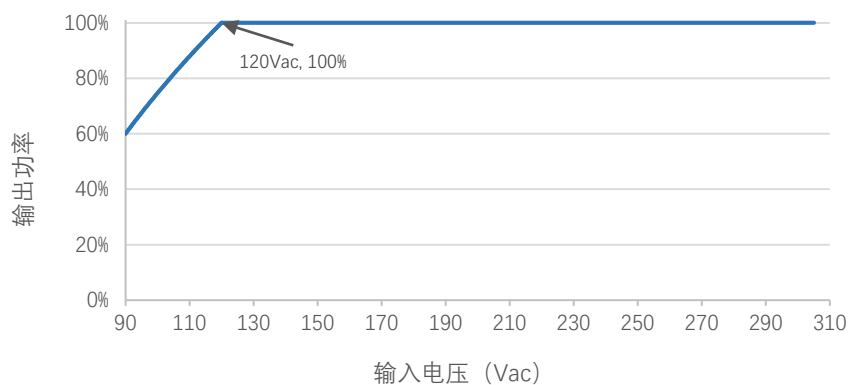


V _{in}	I _{peak}	T(@10% of I _{peak})	T(@50% of I _{peak})
230Vac	56A	650μs	330μs

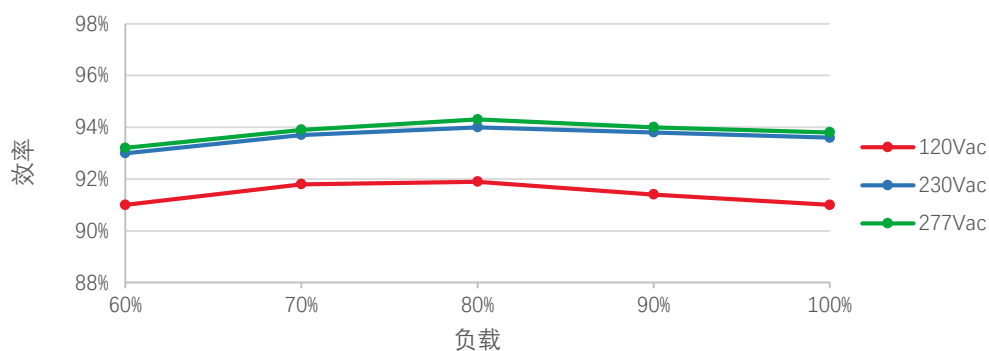
输出电压-输出电流曲线



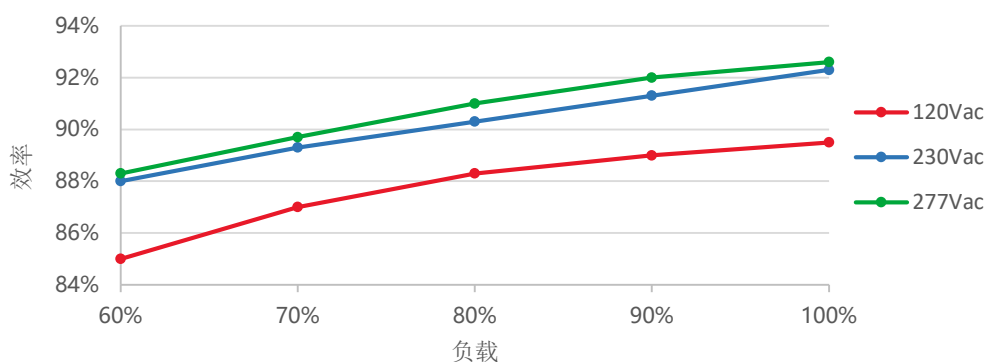
输出功率-输入电压曲线



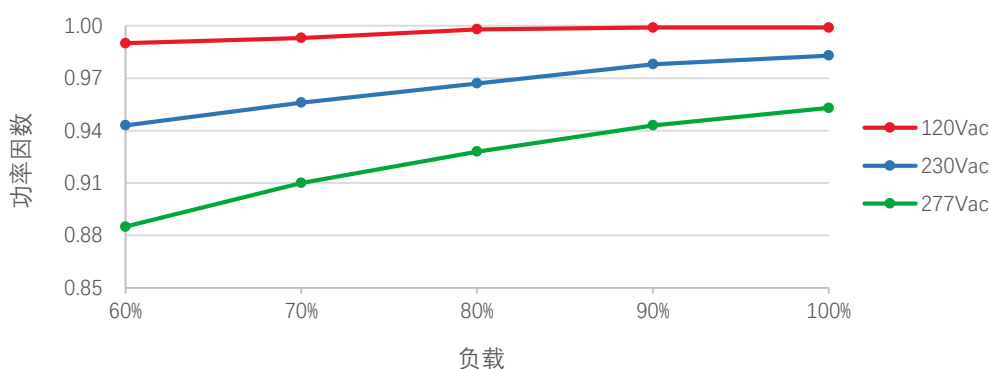
效率曲线 (I_o=3.57A)



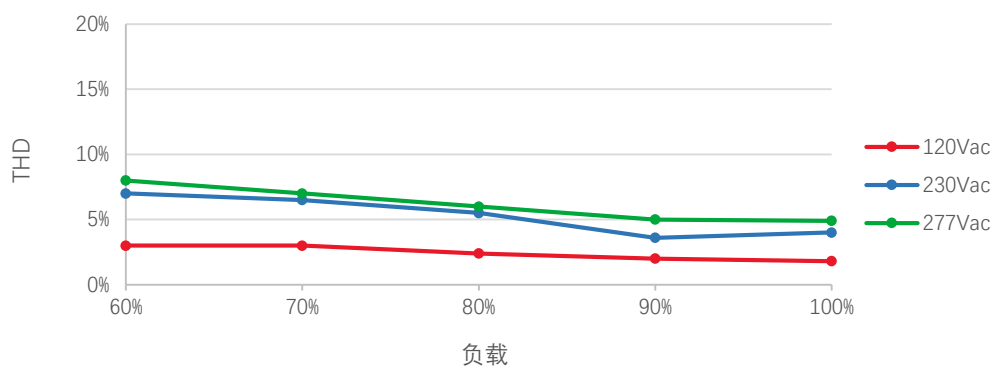
效率曲线 (Io=5.7A)



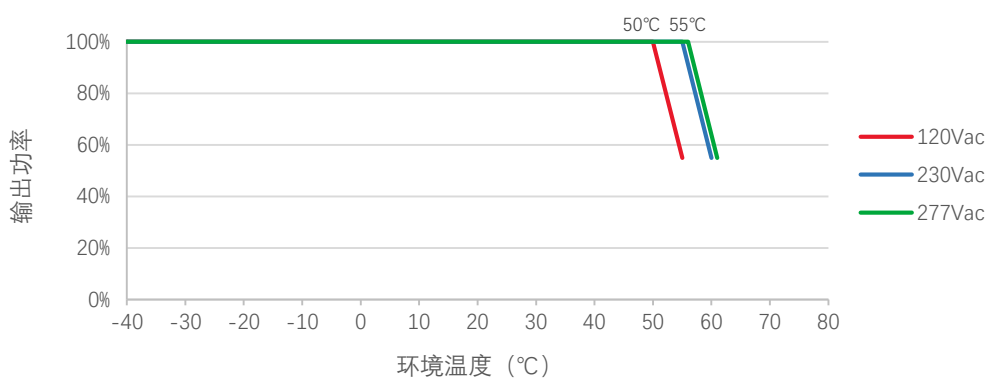
功率因素曲线



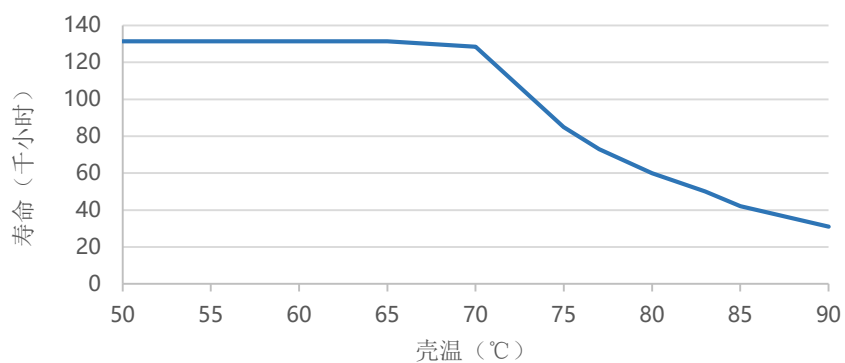
总谐波失真曲线



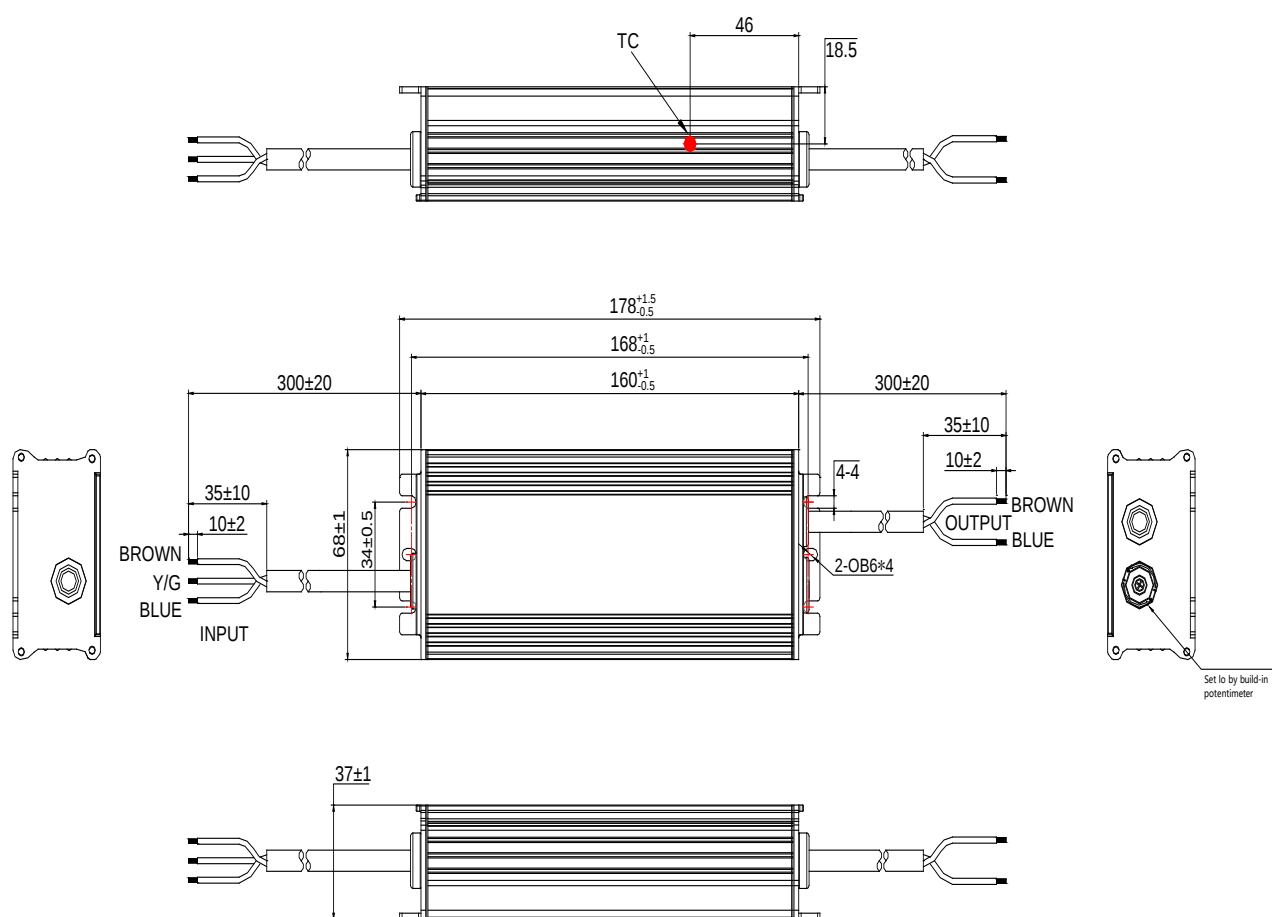
降额曲线



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

INPUT

L (BROWN 棕)

G (Y/G 黄/绿)



N (BLUE 蓝)

MOSO®

X6E-200V056-G

恒流型、内置防雷管

LED DRIVER

Constant current type

Uout(最大电压): 70V $\approx$

LED 控制装置

Integrated SPD

CCC

CE

EAC

SELV

IP67

RoHS

OUTPUT

(BROWN 棕) Vo +

(BLUE 蓝) Vo -

Io ADJ $\oplus$

EESS-240104-0

INPUT (输入)	100-277V $\sim$ 50/60Hz, 240W Max. 2.8A Max. PF: (Pout $\geq$ 140W)= 0.9C-0.95
OUTPUT (输出)	30-56V $\approx$, 2.85-5.70A Max. 200W
ta: 50°C Input: 100-200V $\sim$ ta: 55°C Input: 200-277V $\sim$	

中国制造

仅适用LED模块

MADE IN CHINA

For LED module only

深圳茂硕电子科技有限公司

Shenzhen MOSO Electronics Technology Co., Ltd

No. 1061, Songbai Road, Xili Town, Nanshan District,

Shenzhen, CHINA

深圳茂硕电子科技有限公司

Shenzhen MOSO Electronics Technology Co., Ltd

No. 1061, Songbai Road, Xili Town, Nanshan District,

Shenzhen, CHINA

变更记录

A.1	首次发布	2024-11-11
B.2	/	2024-11-25
C.2	ECL202412051	2024-12-30
D.2	ECL202502022	2025-02-25
E.2	ECL202509020	2025-09-30

产品规格书

产品名称: 200W 离线编程电源

产品型号: X6E-200V056-G

版本: E.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: 200W 离线编程电源

产品型号: X6E-200V056-G

版本: E.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