

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-150V214-G	100-277	150	115-214	0.70~1.05	1.05	93.5%	0.97	5%

注：

[1].M 表示 0-10V/PWM 调光。

[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	-	-	2.0A	120Vac&100%负载
最大输入功率	-	-	185W	120Vac&100%负载
漏电流	-	-	0.70mA	IEC60598-1;240Vac/60Hz,
浪涌电流	-	-	66.5A	230Vac, 100%负载
功率因数	0.97	0.99	-	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)	-	6	-	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	115Vdc	-	214Vdc	
空载输出电压	-	230Vdc	240Vdc	
电流可调范围	0.70A	-	1.05A	可通过电位器调节输出电流, 满功率范围 0.70A-1.05A
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%	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=0.70A Io=1.05A	89.0% 89.0%	91.0% 91.0%	-	100%负载, 25°C±10°C环境温度条件测试
效率@230Vac Io=0.70A Io=1.05A	91.0% 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=0.70A Io=1.05A	91.3% 91.3%	93.8% 93.8%	-	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	-	67000 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	65 Vac	75 Vac	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	-	90°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)	158*68*37mm			
净重	750±100g/PCS			每台净重
参考包装(L*W*H)	421*322*172mm; 14PCS/箱,毛重: 13KG			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 19510.213, 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	√	

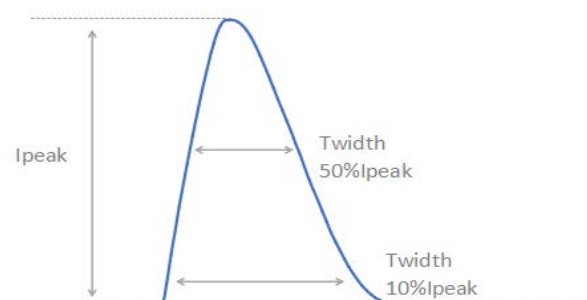
电磁兼容标准

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

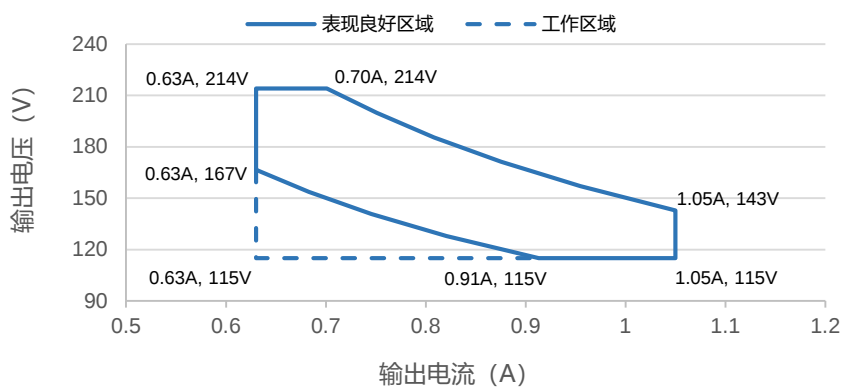
产品符合 RoHS 指令（欧盟）2015/863，修订指令 2011/65/EU 的附件 II。

浪涌曲线



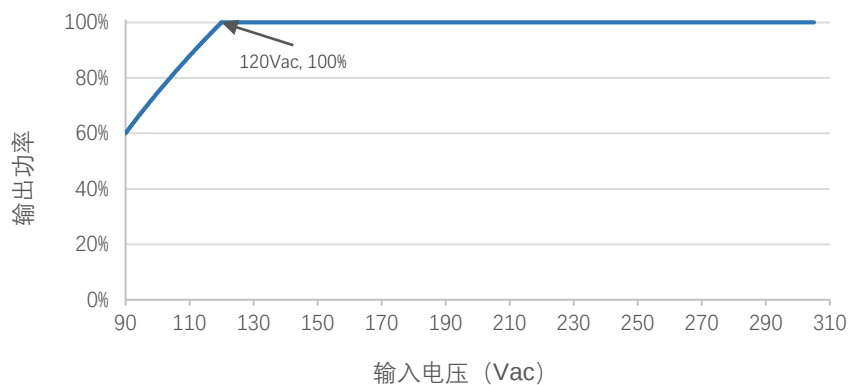
V_{in}	I_{peak}	$T(@10\% \text{ of } I_{peak})$	$T(@50\% \text{ of } I_{peak})$
230Vac	66.5A	528 μ s	256 μ s

输出电压-输出电流曲线

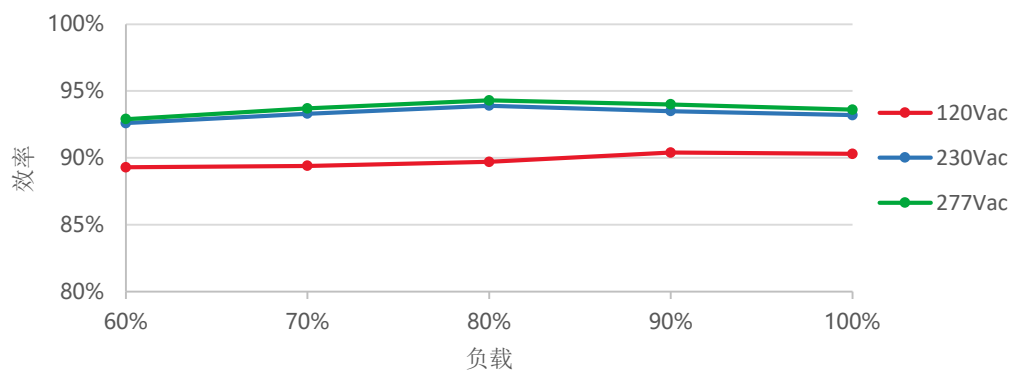


注：红色曲线表示推荐工作区域

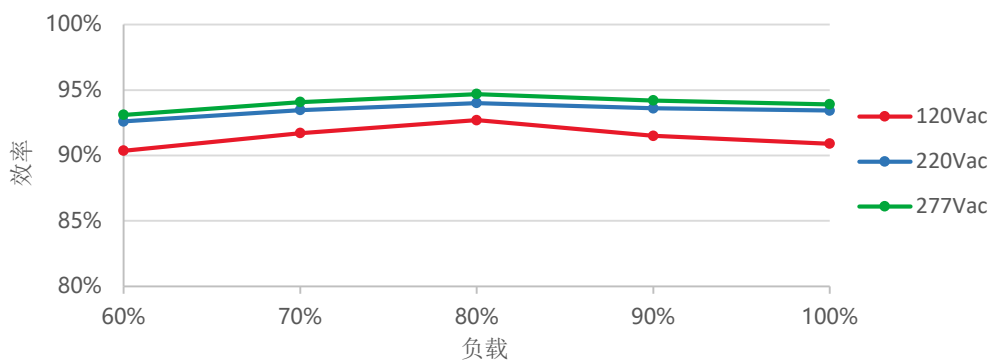
输出功率-输入电压曲线



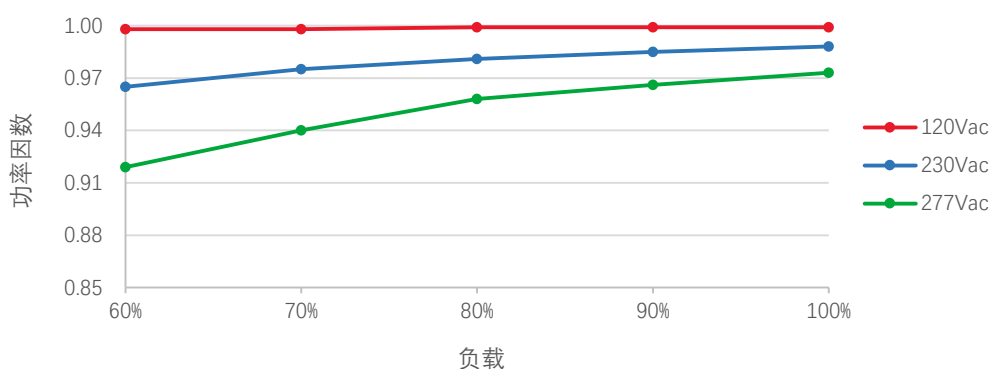
效率曲线 (Io=1.05A)



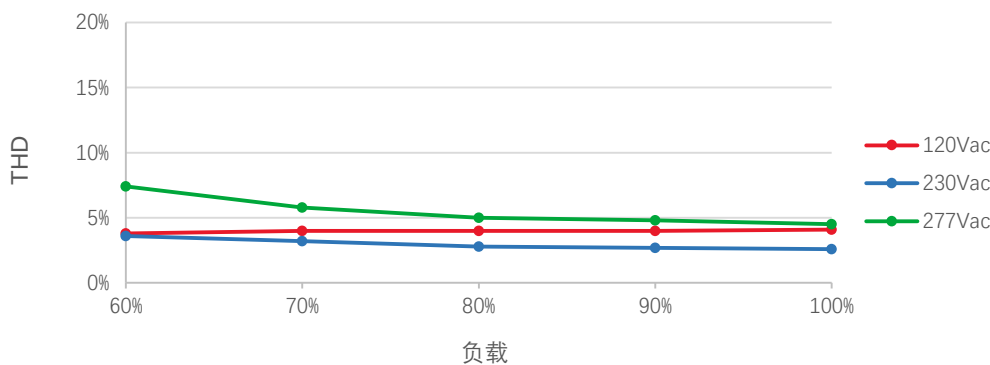
效率曲线 (Io=0.70A)



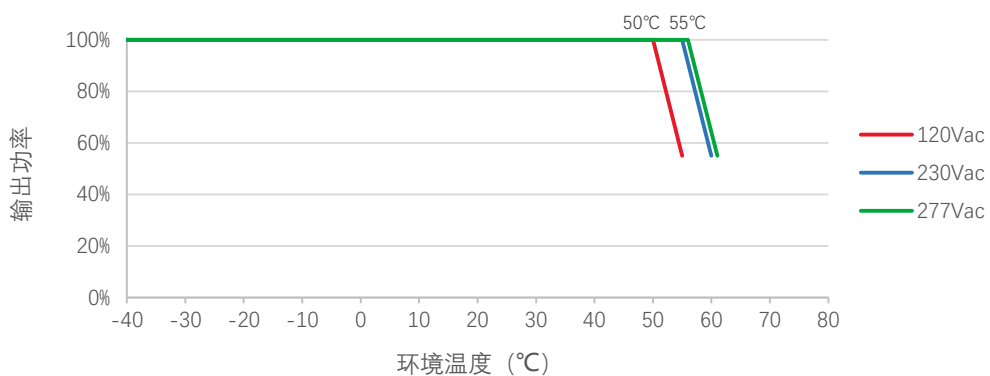
功率因素曲线



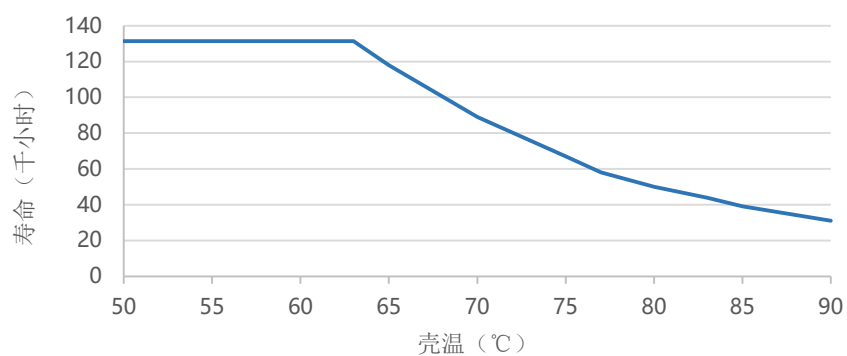
总谐波失真曲线



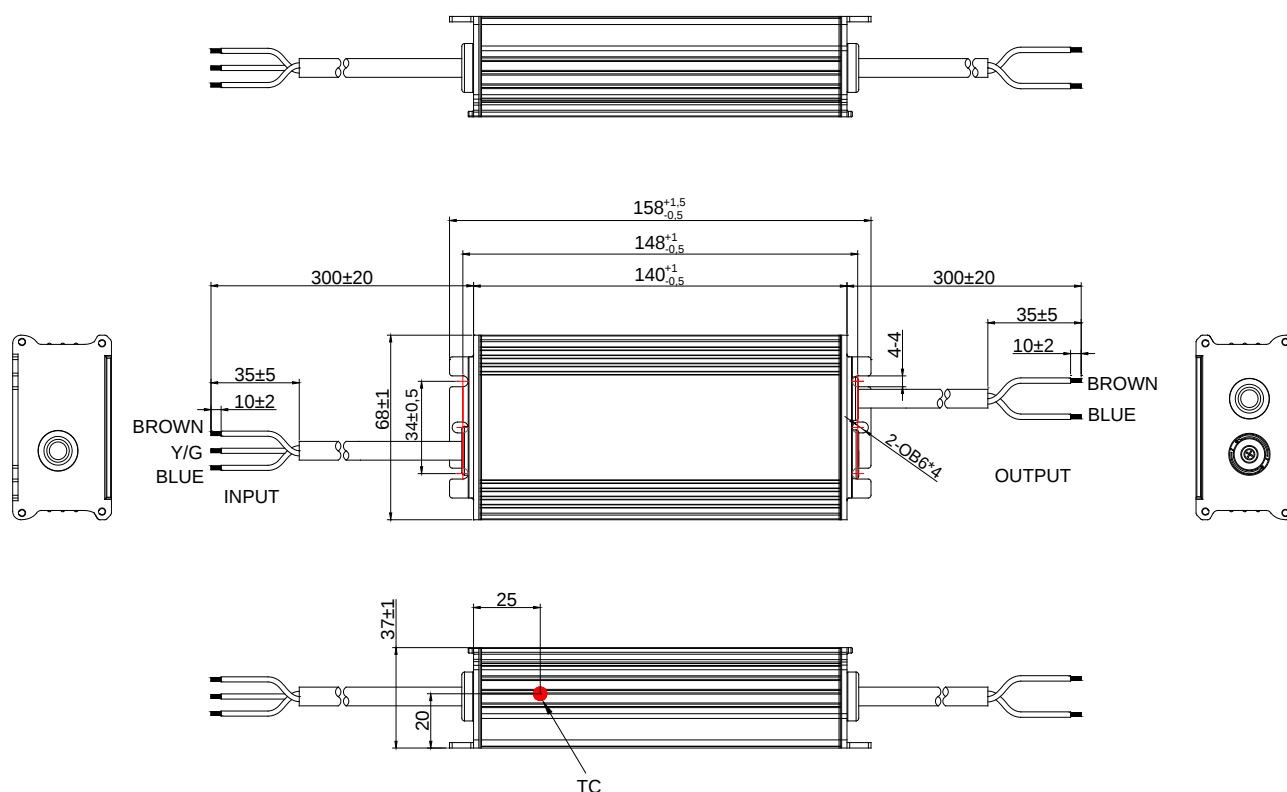
降额曲线



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) 中国制造 仅适用LED模块 MADE IN CHINA For LED module only		MOSO [®] X6E-150V214-G 恒流型, 内置防雷管 LED DRIVER Constant current type LED 控制装置 Integrated SPD U _{out} (最大电压): 240V~		OUTPUT (BROWN 棕) Vo + (BLUE 蓝) Vo - Io ADJ ⊕ GMA-519763	
INPUT (输入)	100-277V~ 50/60Hz, 185W Max. 2.0A Max. PF: (P _{out} ≥105W)=0.9C-0.95	OUTPUT (输出)	115-214V~, 0.63-1.05A Max. 150W		
tc: 90°C	ta: 50°C Input: 100-200V~ ta: 55°C Input: 200-277V~	深圳茂硕电子科技有限公司/深圳市南山区西丽松白路1061号 SHENZHEN MOSO ELECTRONICS TECHNOLOGY CO., LTD No.1061, Songbai Road, Xili Town, Nanshan District, Shenzhen, CHINA			

变更记录

A.1	初次发布	2024-12-12
A.2	ECL202412051	2024-12-28
B.2	ECL202502022	2025-02-21
C.2	ECL202509020	2025-09-30

产品规格书

产品名称: 150W LED 电源

产品型号: X6E-150V214-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: 150W LED 电源

产品型号: X6E-150V214-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