

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;
- 满功率工作范围: 176~305Vac;
- 驱动方案: 隔离恒流设计;
- 保护功能: 输入低压自动降额, 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-100V056	100-277	100	28-56	1.78~2.85	2.05	89%	0.97	10%

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	220-240Vac	305Vac	
额定输入电压范围	176Vac	220-240Vac	277Vac	100Vac,60%load; 176Vac,100%load, 参考输出功率 vs.输入电压曲线
输入频率范围	47Hz	50/60	63Hz	
最大输入电流	-	-	0.9A	
最大输入功率	-	-	120W	
漏电流	-	-	0.70mA	IEC60598-1;240Vac/60Hz,
浪涌电流	-	-	50A	240Vac, 100%负载
功率因数	0.93	0.95	-	220-240Vac, 50-60Hz, 70%-100%负载
总谐波失真	-	10%	15%	220-240Vac, 50-60Hz, 70%-100%负载
断路器可带电源数量(B16)	-	9	-	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	28Vdc	-	56Vdc	低于 35V 不能满功率
空载输出电压	-	-	80Vdc	
输出电流设置范围	1.71A	-	2.85A	可通过电位器调节输出电流, 满功率范围 1.78A-2.85A
电流精度	-5% I_{set}	-	+5% I_{set}	
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%	220~240Vac & 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	230Vac, 100%负载

规格概述

参数	最小值	典型值	最大值	备注
效率@230Vac Io=2.85A Io=1.78A	86.5% 87.0%	88.5% 89.0%	-	100%负载, 25°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	-	50000 小时	-	230Vac&100%负载, 75°C壳温, 参考寿命曲线
工作温度 Ta	-40°C	-	+55°C	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	45Vac	65Vac	75Vac	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)	138*68*35mm			
净重	600±50g/PCS			每台净重
参考包装(L*W*H)	466*282*172mm; 16PCS/箱,毛重: 11.5KG			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	GB19510.1,GB19510.14	√	
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/NZS IEC 61347.2.13, AS/NZS 61347.1		

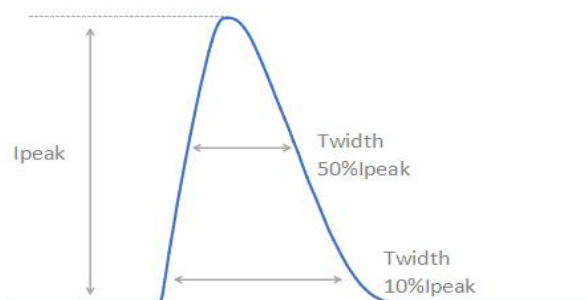
电磁兼容标准

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			

RoHS

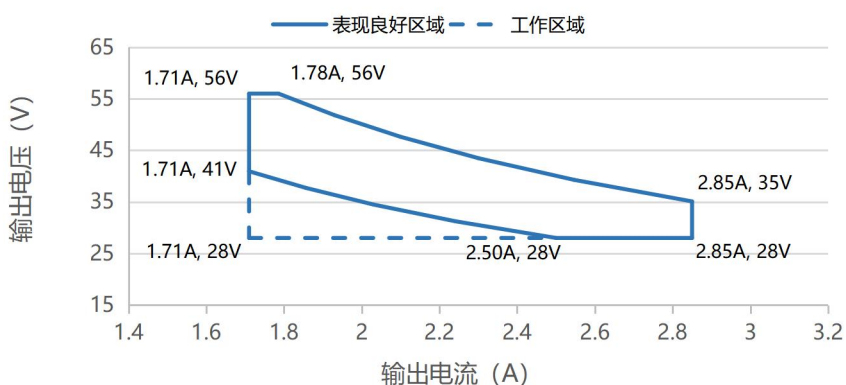
产品符合 RoHS 指令 (欧盟) 2015/863, 修订指令 2011/65/EU 的附件 II。

浪涌曲线

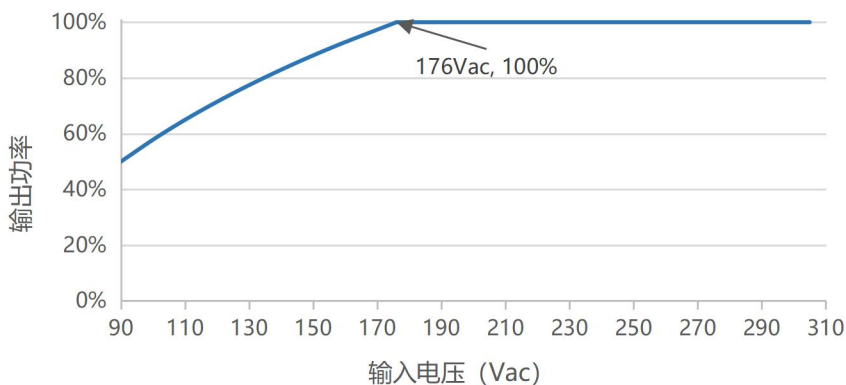


V_{in}	I_{peak}	$T(@10\% \text{ of } I_{peak})$	$T(@50\% \text{ of } I_{peak})$
230Vac	45.6A	610 μ s	280 μ s

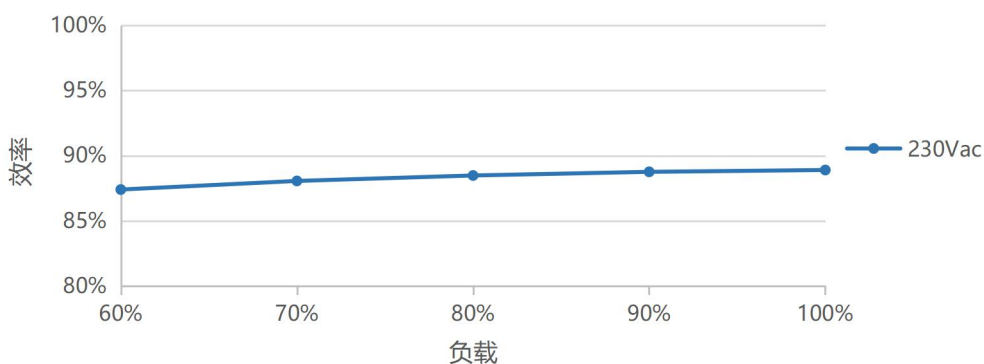
输出电压-输出电流曲线



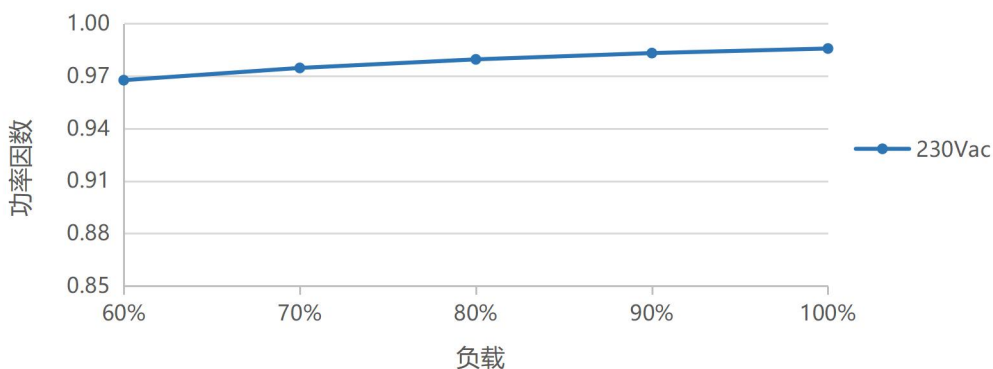
输出功率-输入电压曲线



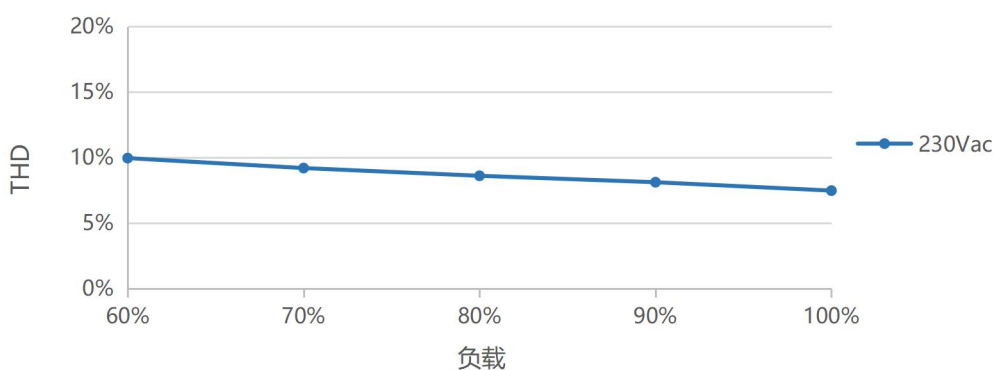
效率曲线



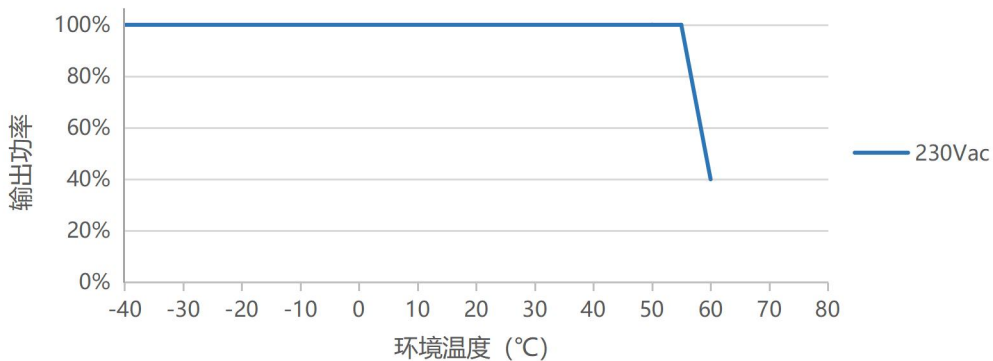
功率因素曲线



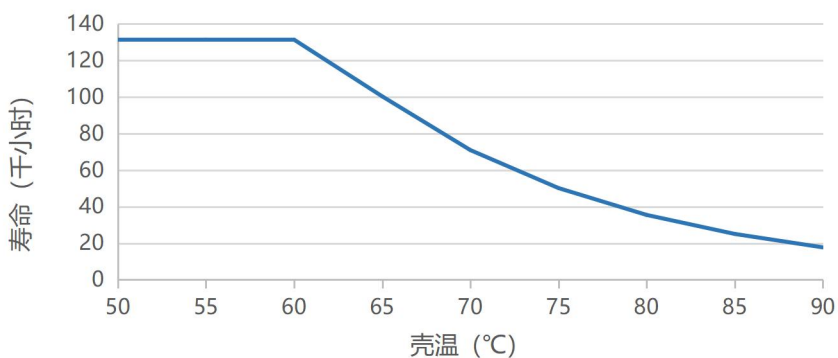
总谐波失真曲线



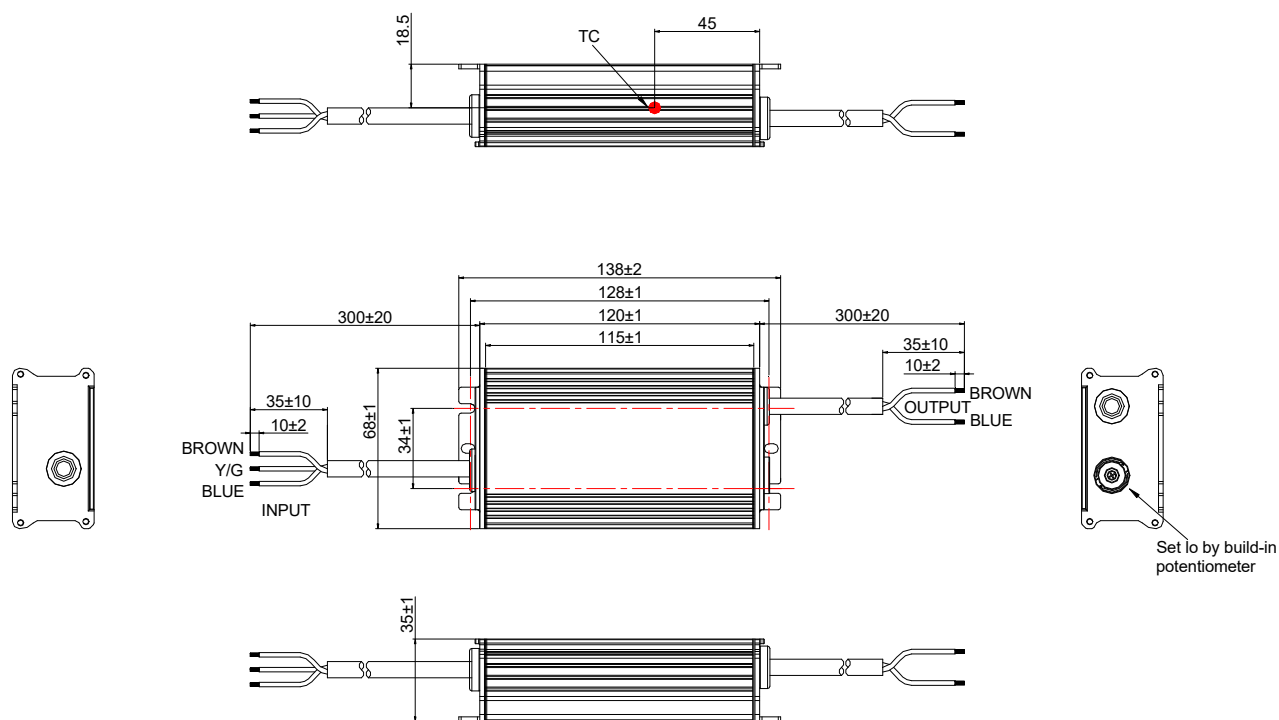
降额曲线



寿命曲线



结构尺寸示意图



线材规格

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

铭牌

<p>MOSO[®] X6E-100V056 LED DRIVER Constant current type LED 控制装置 恒流型 内置防雷管</p>		CCC	CE	110	OUTPUT							
INPUT	Uout(最大电压):80V _{DC}											
L (BROWN 棕)					(BROWN 棕) Vo+							
G (Y/G 黄/绿)					(BLUE 蓝) Vo-							
N (BLUE 蓝)					Io ADJ ⊕							
	<table border="1"> <tr> <td>INPUT (输入)</td> <td>100-240V/277V ~ 50/60Hz, 120W Max. 0.9A Max. PF:0.95 100-240V ~ For CCC Certification range CCC认证范围 100-277V ~ For EU Certification range 欧盟认证范围</td> </tr> <tr> <td>OUTPUT (输出)</td> <td>28-56V_{DC}, 1.20-2.85A Max. 100W</td> </tr> <tr> <td>t_c:90°C</td> <td>70W Max. 1.20-2.0A (Input:100-176V ~)</td> </tr> <tr> <td>t_a:55°C</td> <td>100W Max. 1.71-2.85A (Input:176-240/277V ~)</td> </tr> </table>	INPUT (输入)	100-240V/277V ~ 50/60Hz, 120W Max. 0.9A Max. PF:0.95 100-240V ~ For CCC Certification range CCC认证范围 100-277V ~ For EU Certification range 欧盟认证范围	OUTPUT (输出)	28-56V _{DC} , 1.20-2.85A Max. 100W	t _c :90°C	70W Max. 1.20-2.0A (Input:100-176V ~)	t _a :55°C	100W Max. 1.71-2.85A (Input:176-240/277V ~)	IP67		
INPUT (输入)	100-240V/277V ~ 50/60Hz, 120W Max. 0.9A Max. PF:0.95 100-240V ~ For CCC Certification range CCC认证范围 100-277V ~ For EU Certification range 欧盟认证范围											
OUTPUT (输出)	28-56V _{DC} , 1.20-2.85A Max. 100W											
t _c :90°C	70W Max. 1.20-2.0A (Input:100-176V ~)											
t _a :55°C	100W Max. 1.71-2.85A (Input:176-240/277V ~)											
	<p>中国制造 仅适用LED模块 MADE IN CHINA For LED module only</p> <p>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</p>	SELV										

注:

铭牌是镭射刻印

变更记录

A.2	初次发布	2023-03-29
B.2	ERL202306021	2023-06-08

产品规格书

产品名称: 100W LED 电源

产品型号: X6E-100V056

版本: B.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: 100W LED 电源

产品型号: X6E-100V056

版本: B.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