

产品概述

X6E DALI-2 系列是户外可编程 LED 驱动器，为具有高 PF 值和全功率输入电压范围 176~305Vac，X6E DALI-2 系列提供多种隔离调光控制，输出电流通过 NFC 可调。还能帮助客户改善物流和库存的管理。高效率以及简洁的金属外壳设计，它提供了 IP67 等级的极端耐用性，延长了产品的使用寿命。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;
- 控制方案: DALI-2 & 时控调光;
- 待机功耗: <0.5W, 可调至关闭;
- 可通过 NFC 调节输出电流;
- 可编程恒流输出;
- 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;
- 适用于干燥/潮湿/湿润的地方;
- 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	最大输出功率	输出电压范围	满功率输出电流范围	默认出厂电流	效率	功率因素 PF	总谐波失真 THD
X6E-240D056	220-240V	240W	28-56V	4.3-6.85A	4.3A	93%	0.97	5%

注:

[1].D 表示 DALI-2 调光。

[2].所有性能参数均在 25°C 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	305Vac	参考输出功率-输入电压曲线。
输入频率范围	47Hz	50/60Hz	63Hz	
最大输入电流	-	-	1.6A	220-240Vac&100%负载。
最大输入功率	-	-	280W	220-240Vac&100%负载。
漏电流	-	-	0.70mA	IEC60598-1;240Vac/60Hz。
浪涌电流	-	-	75A	240Vac, 100%负载。
待机功耗	-	-	0.5W	230Vac。
功率因数 (PF)	0.93	0.95	-	220-240Vac, 50-60Hz, 70%-100%负载。
总谐波失真 (THD)	-	5%	12%	220-240Vac, 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	28Vdc	-	56Vdc	低于 35V 不能满功率。
空载输出电压	-	-	100Vdc	
输出电流设置范围	0.685A	-	6.85A	输出电流编程器可调。
满功率电流可调范围	4.30A	-	6.85A	
电流精度	-5% I_{set}	-	+5% I_{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%	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	240Vac, 100%负载。

规格概述

参数	最小值	典型值	最大值	备注
效率@230Vac $I_o=4.30A$	91.0%	93.0%	-	100%负载, 25°C环境温度条件测试。
效率@230Vac $I_o=6.85A$	90.0%	92.0%	-	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 T_a	-40°C	-	+50°C	参考降额曲线。
常规壳温 T_{c_s}	-40°C	-	+90°C	
质保壳温 T_{c_w}	-40°C	-	+75°C	5年质保壳温, 湿度: 10% to 95% RH。
储存温度 T_a	-40°C	-	+85°C	湿度: 5% to 100% RH。
海拔高度	-60m	-	4000m	
输入欠压保护	55Vac	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 T_c	-	95°C	-	产品会降额输出, 过温解除后自动恢复。
短路保护	-	-	-	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。
尺寸 (L*W*H)	213.5*72*39mm			
净重	1020±50g/PCS			每台净重。
参考包装(L*W*H)	575*375*205mm; 18PCS/箱,毛重: 20.5KG			

调光概述

参数	最小值	典型值	最大值	备注
DALI-2 (高电平)	9.5V	16V	22.5V	
DALI-2 (低电平)	-6.5V	0V	6.5V	
DALI-2 (调光输出范围)	10% I_{max}	-	100% I_{max}	$I_{max}=6.85A$ 。
DALI-2 (线电流)	0mA	-	2.0mA	
时控调光	-	-	-	冬夏令时。
光衰补偿	-	-	-	恒流输出功能。

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。
介电强度 (输入-调光)	-	3750Vac	-	60 秒, 电流不超过 5mA。
介电强度 (调光-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 电压, 时间为 60s。

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		

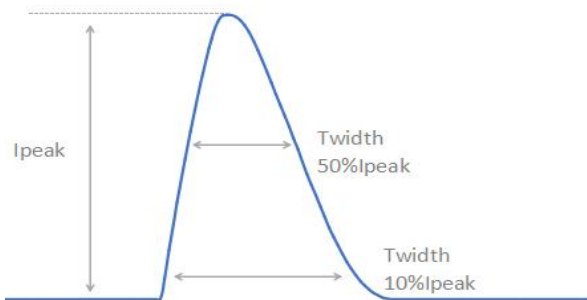
电磁兼容标准

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

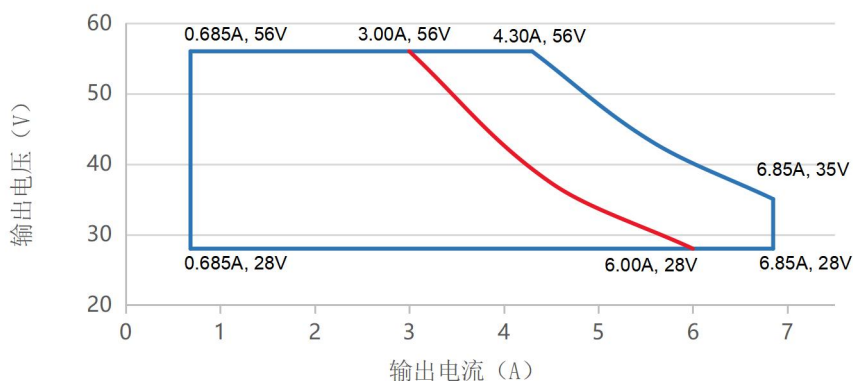
产品符合欧盟 RoHS 指令 2011/65/EU 附件 II 及其最新修订指令 (EU) 2015/863。

浪涌曲线



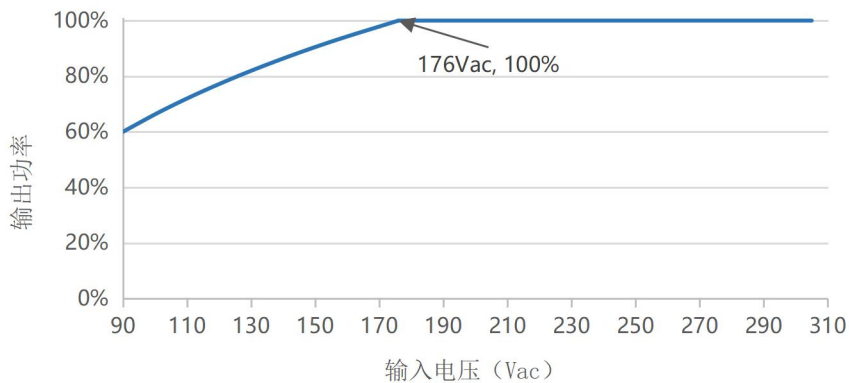
Vin	Ipeak	T(@10% of Ipeak)	T(@50% of Ipeak)
230Vac	62A	712 μ s	360 μ s

输出电压-电流曲线

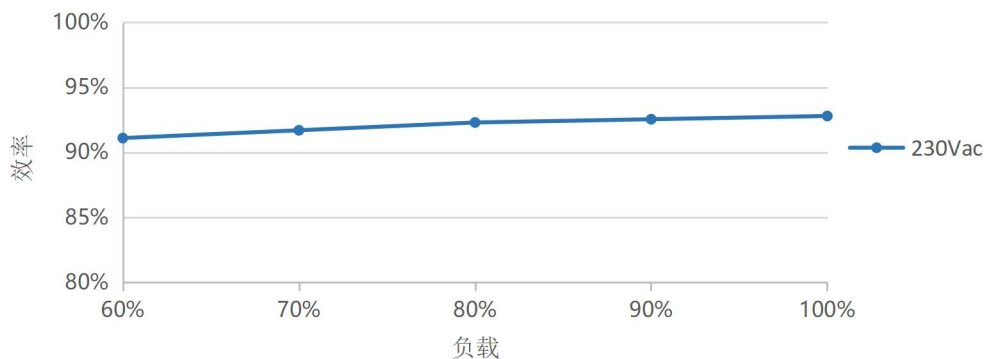


注：红色曲线表示推荐工作区域。

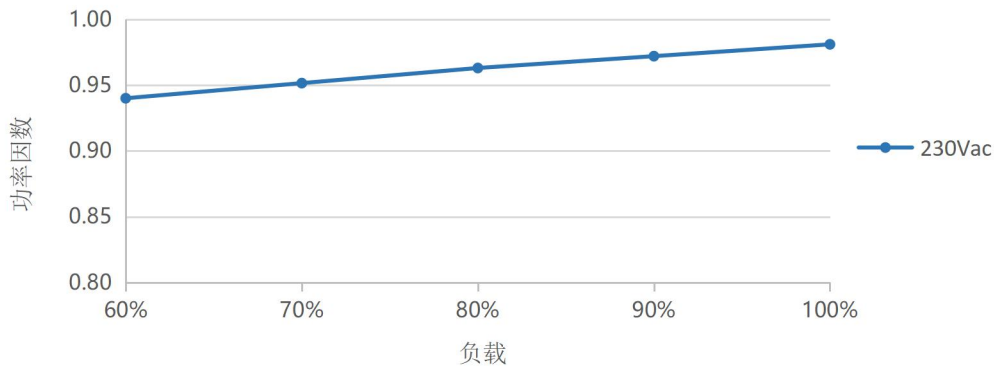
输出功率-输入电压曲线



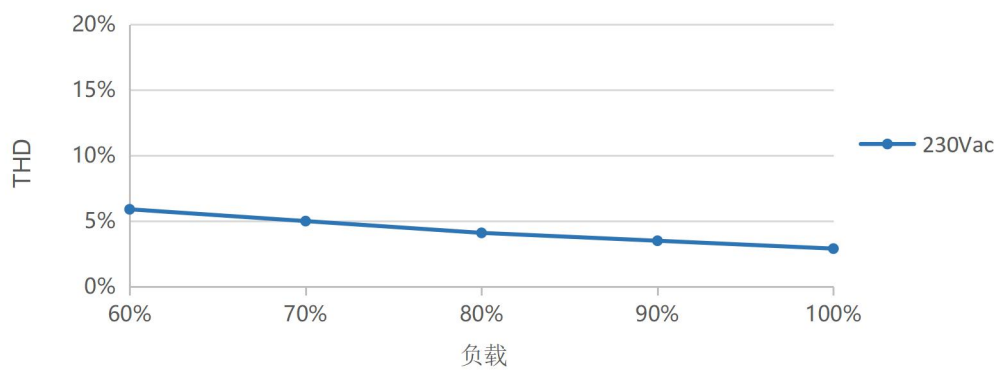
效率曲线



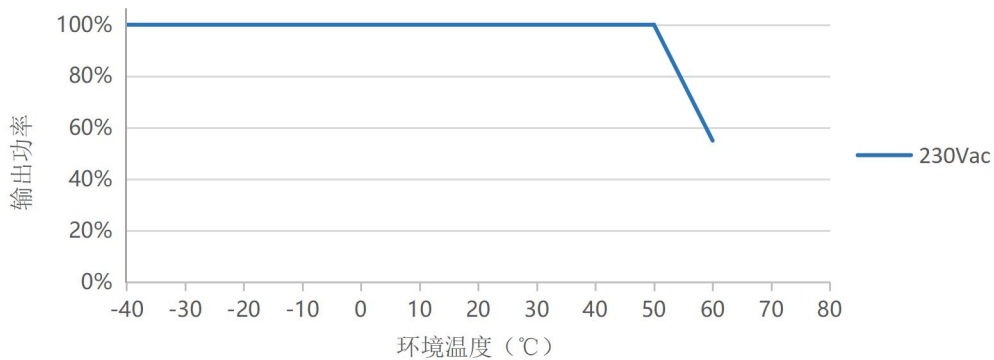
功率因数曲线



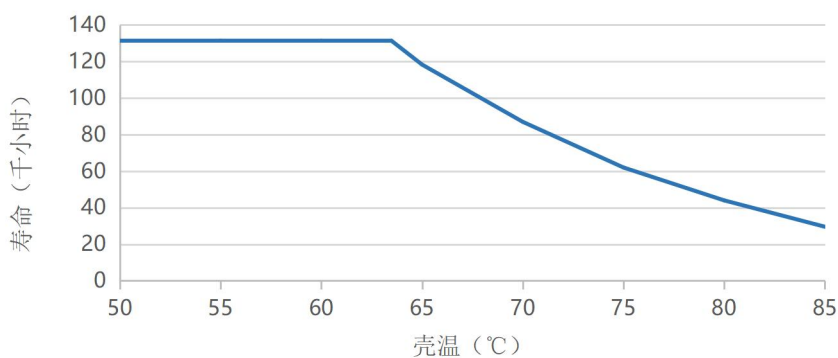
总谐波失真曲线



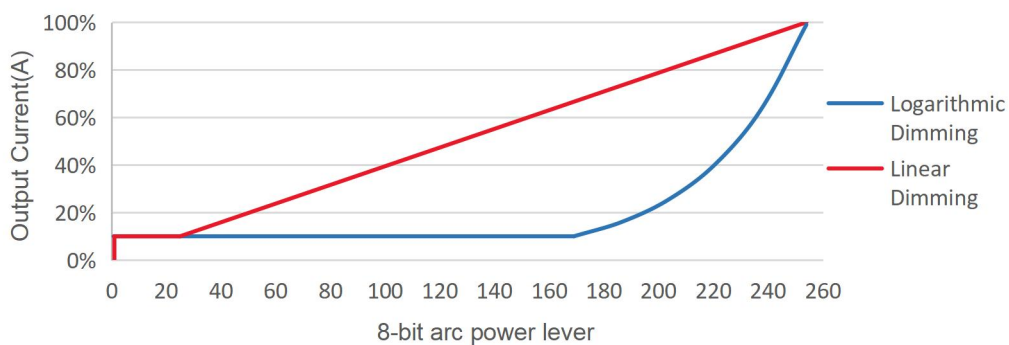
降额曲线



寿命曲线

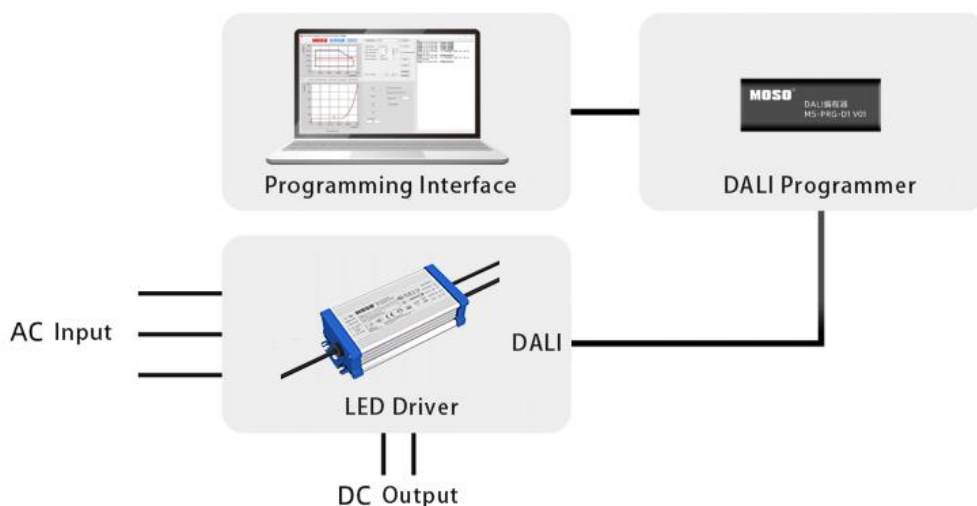


DALI-2 调光曲线



编程连接

编程方式一



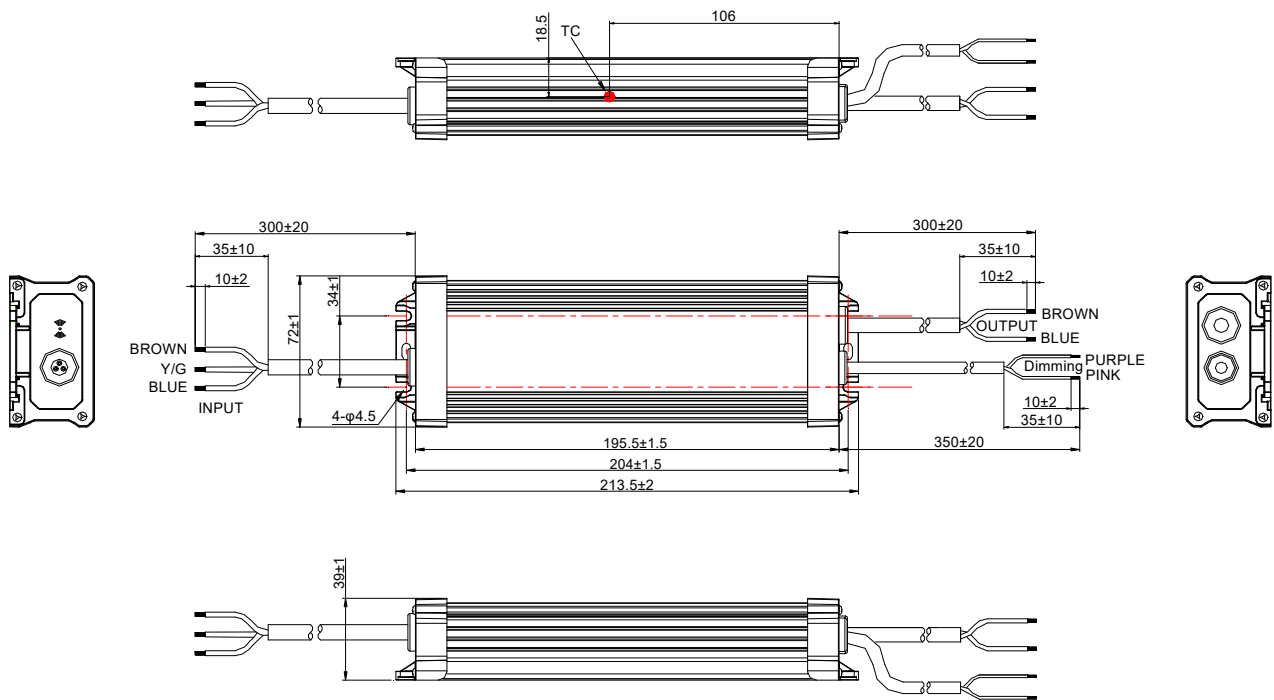
编程方式二



注:

1. 驱动编程时不需要上电。
2. 更多详情请参照 MS-PRG-D1 或 MS-PRG-N1 的规格书。
3. 适配的 FEIG 编程器: ISC PRH101 和 CPR30-USB。

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
调光线	UL 2733 2*22AWG L=350±20mm	UL

铭牌

INPUT L (BROWN 棕) G (Y/G 黄/绿) N (BLUE 蓝)	MOSO [®] X6E-240D056 LED DRIVER (Constant current type) LED 控制装置 (恒流型内置驱动)	 	OUTPUT (BROWN 棕) Vo+ (BLUE 蓝) Vo- (PURPLE 紫) DA+ (PINK 粉) DA-			
	<table border="1"> <tr> <td>INPUT (输入)</td> <td>220-240V~50/60Hz, 280W Max, 1.6A Max, PF:0.97</td> </tr> <tr> <td>OUTPUT (输出)</td> <td>28-56V 0.685-6.85A Max. Uout(最大电压):100V 0.685A Max. Power(最大功率):240W</td> </tr> </table>	INPUT (输入)	220-240V~50/60Hz, 280W Max, 1.6A Max, PF:0.97	OUTPUT (输出)	28-56V 0.685-6.85A Max. Uout(最大电压):100V 0.685A Max. Power(最大功率):240W	IP67 t _a : 50°C t _c : 90°C
INPUT (输入)	220-240V~50/60Hz, 280W Max, 1.6A Max, PF:0.97					
OUTPUT (输出)	28-56V 0.685-6.85A Max. Uout(最大电压):100V 0.685A Max. Power(最大功率):240W					
中国制造 仅适用于LED模块 MADE IN CHINA For LED module only						
深圳茂硕电子科技有限公司 SHENZHEN MOSO ELECTRONIC TECHNOLOGY CO., LTD. No. 1061, Songbai Road, Xili Town, Nanshan District, Shenzhen, CHINA						

注：铭牌是镭射刻印

变更记录

A.1	初次发布	2023-03-07

产品规格书

产品名称: 240W LED 电源

产品型号: X6E-240D056

版本: A.1

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-240D056

版本: A.1

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