

产品特点



- ◆ 输入电压：90~305Vac;
- ◆ 恒功率设计，输出电流可编程调节;
- ◆ 离线编程可调;
- ◆ 待机功耗<0.5W;
- ◆ 三合一调光：0-10V/PWM/时控调光，调光关断;
- ◆ 输出与调光信号隔离;
- ◆ 辅助源输出12V/300mA;
- ◆ 冬夏令时，光衰补偿功能;
- ◆ 防雷等级：差模6KV，共模10KV;
- ◆ 保护：输入欠压，输出短路，输出过压，过温保护;
- ◆ IP67防护等级;
- ◆ 7年质保。

应用

- ◆ LED道路照明、工业照明、景观照明等。

产品描述

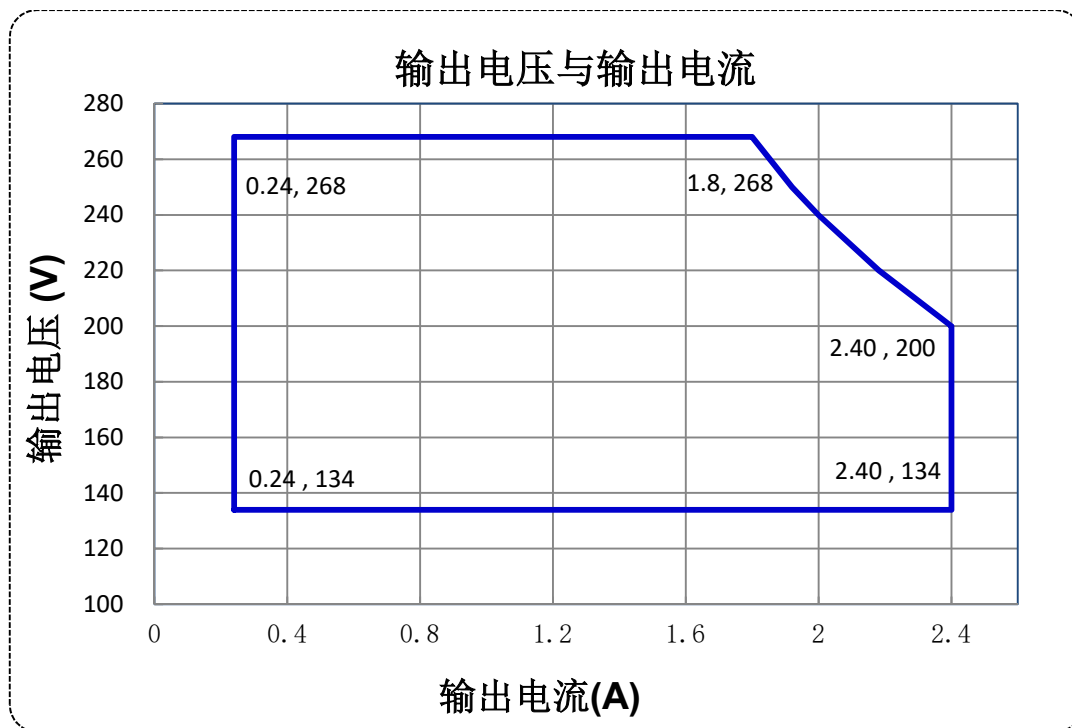
X6-480W 系列是户外可编程 LED 驱动器，在恒定电流模式下运行。输入电压范围为 90~305Vac，具有较高的功率因数，最高转换效率可达 94.0%。关机待机功耗≤0.5W。内置定时调光时间表，进一步提高 LED 照明节能减排。此系列产品是专为植物照明\工业照明\体育场馆\景观照明等大功率驱动照明设计。金属外壳和高转换效率设计，使产品性能优异，可靠性高，寿命长。X6-480W 系列具有防雷保护，输入欠压保护，输出过压保护，输出短路保护，恒功率输出以及过温保护等功能，保证产品的高可靠性。

型号列表

型号	功率 (W)	输出电压范围 (V)	满功率电压范围(V)	满功率输出电流可调范围(A)	出厂默认规格	典型效率	典型 PF 值
X6-480M268A12	480	134-268	200-268	1.8-2.4	2.2A	93.5%	0.95

注：所有性能参数均在 25 度环境温度，230Vac 输入，满载条件下所测典型值，特别注明除外；

输出电压—电流曲线



注：最大输出功率 **480W**，禁止超功率使用，否则不予质保。

输入性能

参数	最小值	典型值	最大值	备注
输入电压范围(Vac)	90	100-277	305	
输入频率范围(Hz)	47	50/60	63	
输入电流(A)	-	-	6	100Vac, 100%负载
最大输入功率(W)	-	-	550	100Vac, 100%负载
输入欠压保护(Vac)	75	-	89	
漏电流(mA)	-	-	0.75	277Vac/60Hz
浪涌电流(A)	-	-	50	230Vac, 100%负载,冷起动
功率因数	0.96	0.98	-	120Vac, 50-60Hz,80%-100%负载
	0.92	0.94	-	230Vac, 50-60Hz,80%-100%负载
	0.88	0.9	-	277Vac, 50-60Hz,80%-100%负载
总谐波失真	-	10%	15%	100-240Vac,50-60Hz,80%-100%负载
	-	-	20%	277Vac, 50-60Hz,80%-100%负载
待机功耗(W)	-	-	0.5	230Vac/50Hz, 辅助源输出空载, 调光线短路

输出性能

参数	最小值	典型值	最大值	备注
电流精度	-5%	-	5%	
输出电流设置范围 (A)	0.24	-	2.4	
满功率电流可调范围 (A)	1.8		2.4	
总输出电流纹波(%)	-	3	5	20MHz BW&满载,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%	100~277Vac&满载, LED 负载
空载输出电压 (V)	-	-	280	
线性调整率	-3%	-	3%	25℃±10℃环境温度, 输入从 100Vac 到 277Vac 变化
负载调整率	-3%	-	3%	25℃±10℃环境温度, 100—277Vac, 负载从 60%到 100%变化
辅助源输出电压(V)	11.4	12	12.6	
辅助源负载调整率(%)	-5	-	5	
辅助源输出电流(mA)		200	300	
开机启动时间(S)	-	-	2	120Vac, 100%负载
	-	-	0.5	230Vac, 100%负载
过温保护(℃)	90	95	100	CASE 温度 (随 CASE 温度升高, 输出功率降低, 温度降低后可自恢复)
短路保护	-	-	<10W	长时间短路不损坏, 故障解除后可自行恢复

规格概述

参数	最小值	典型值	最大值	备注
效率@120Vac Vo=268V Io=1.8A	90%	92%	-	100%负载, 25°C±10°C环温
效率@230Vac Vo=268V Io=1.8A	92%	93.5%	-	100%负载, 25°C±10°C环温
效率@277Vac Vo=268V Io=1.8A	92%	94%	-	100%负载, 25°C±10°C环温
介电强度	输入对输出	-	3750Vac	60 秒, 电流不超过 5mA
	输入对地	-	1600Vac	
	输出对地	-	1600Vac	
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, 小于 70%相对湿度条件下, 输入对输出、输入对地、输出对地分别施加 500VDC 电压, 时间为 60 秒。
平均无故障时间	-	200000 小时	-	25°C±10°C环境温度下, 230Vac&80%负载 (SR-332)
寿命时间	-	70000 小时	-	230Vac&100%负载, 75°C壳温(参考寿命曲线)
工作环境温度	-40°C		+45°C	120-200Vac&100%负载
	-40°C		+55°C	200-277Vac&100%负载
安规壳温	-40°C	-	+90°C	
质保壳温	-40°C	-	+75°C	7 年质保壳温 湿度: 10% to 95% RH
储存温度	-40°C	-	+85°C	湿度: 5% to 100% RH
尺寸 (L*W*H)mm	L276*W125*H39.5mm;			
净重	2600±100g/PCS			
参考包装	L495xW390xH170mm; 6PCS/箱			

调光概述

参数		最小值	典型值	最大值	备注
0~10V 线上最大电压		-	10V	10.5V	
0~10V 线上输出电流		-	200uA	300uA	
调光输出范围	X6-480M268A12	10%	-	100% I _{max}	I _{max} =2.4A
0-10V 推荐调光输入		0V	-	10.3V	默认 0-10V/PWM 调光,0-9,0-5V,0-3.3V 可通过软件设定
PWM 高电平		9.7V	-	10.3V	
PWM 低电平		0V	-	0.3V	
PWM 频率范围		300Hz	-	2KHz	
PWM 占空比		10%	-	100%	

安全规范标准

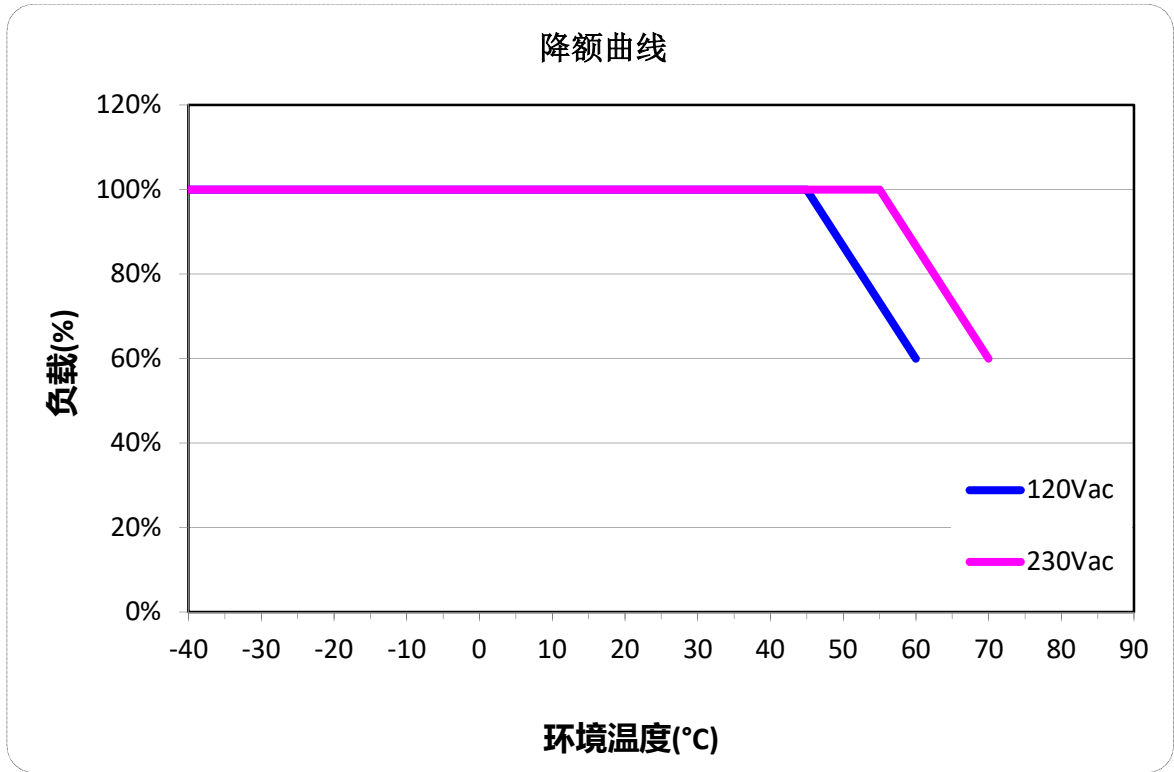
安全规范认证类别	国家地区	安全规范标准	是否具备认证
CCC	中国	GB19510.1, GB19510.14	√
CE	欧洲	EN61347-1, EN61347-2-13	
		EN62493	
ENEC		EN62384	
CB	CB 成员国	IEC61347-1, IEC61347-2-13	
BIS	印度	IS 15885(PART 2/SEC 13)	
UL	美国	UL 8750	
CUL	加拿大	CSA C22.2 No.250.13	
KC	韩国	K61347-1, K61347-2-13	
PSE	日本	J61347-1, J61347-2-13	
SAA	澳大利亚	AS/NZS IEC 61347.2.13	
		AS/NZS 61347.1	

电磁兼容标准

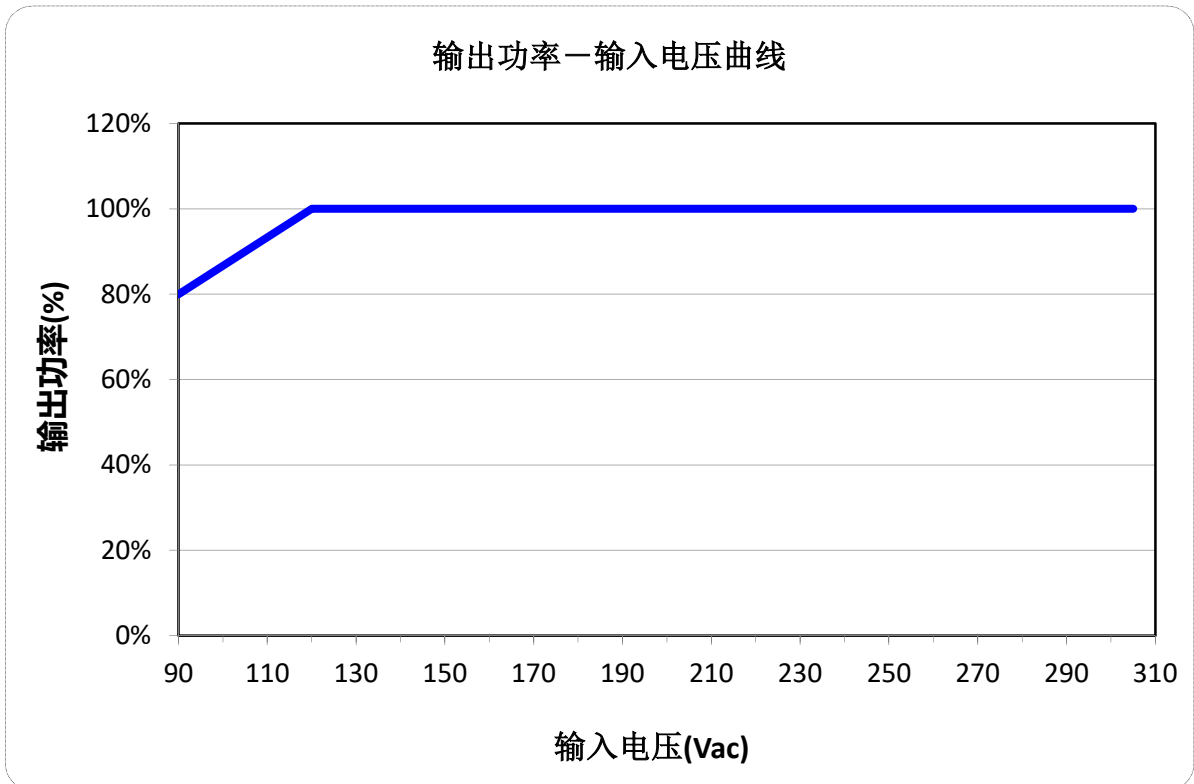
电磁兼容认证类别	国家地区	电磁兼容标准	是否具备认证
CCC	中国	GB/T 17743, GB 17625.1	√
CE	欧洲	EN 55015	
		EN 61000-3-2, EN 61000-3-3	
		EN61000-4-2,3,4,5,6,11	
		EN 61547	
KC	韩国	K61547	
		K00015	
PSE	日本	J55015	
FCC	美国	FCC part 15	

注：电源满足 EMI 标准，电源作为灯具系统的一部分，终端制造商需要对整套装置进行 EMI 相关确认。

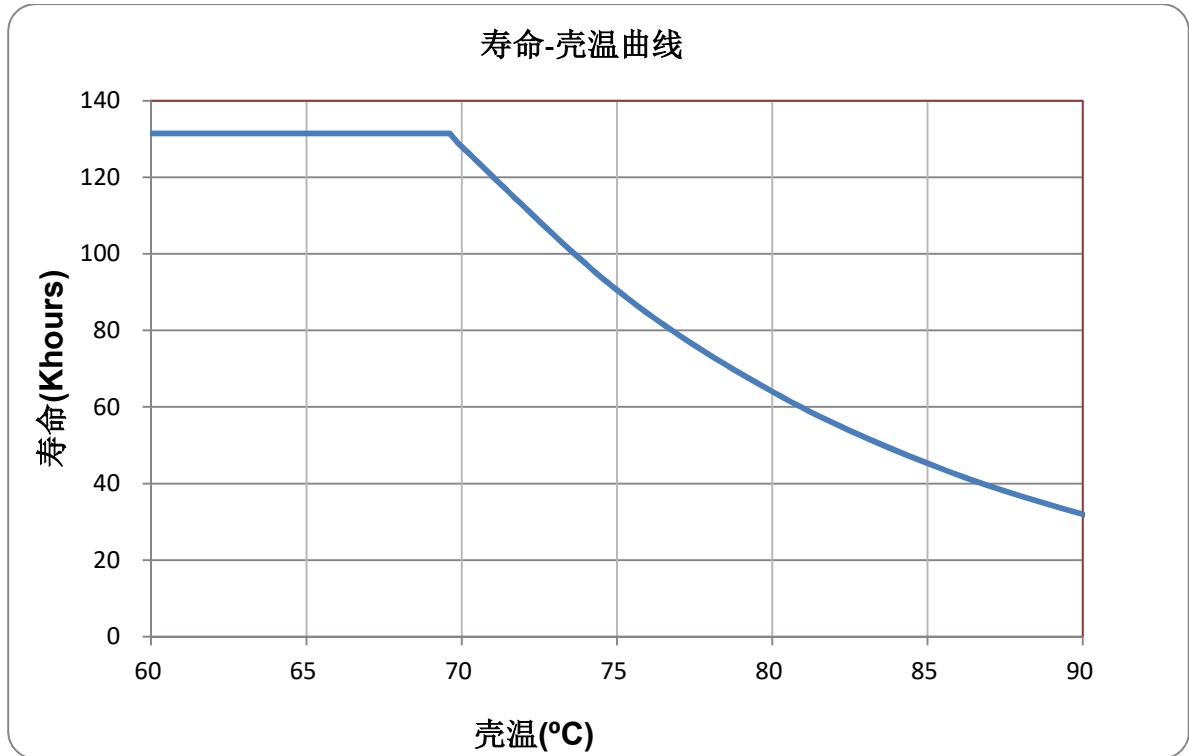
降额曲线



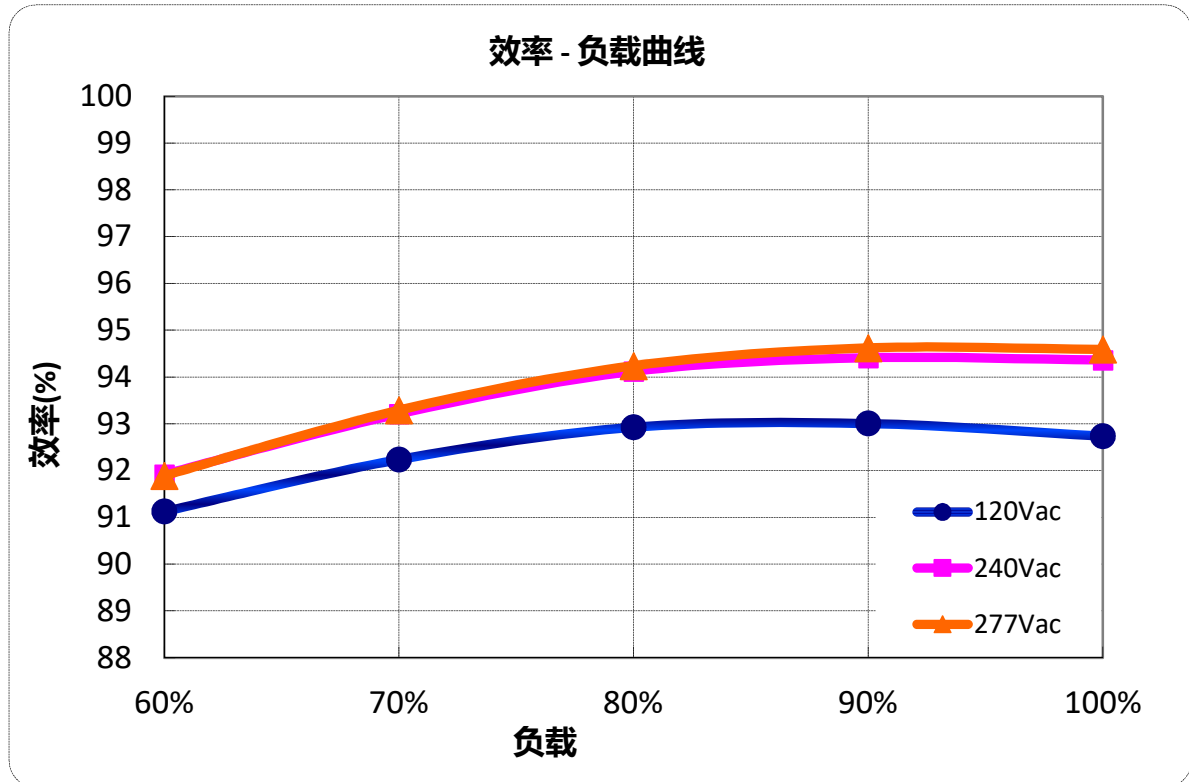
输出功率-输入电压曲线



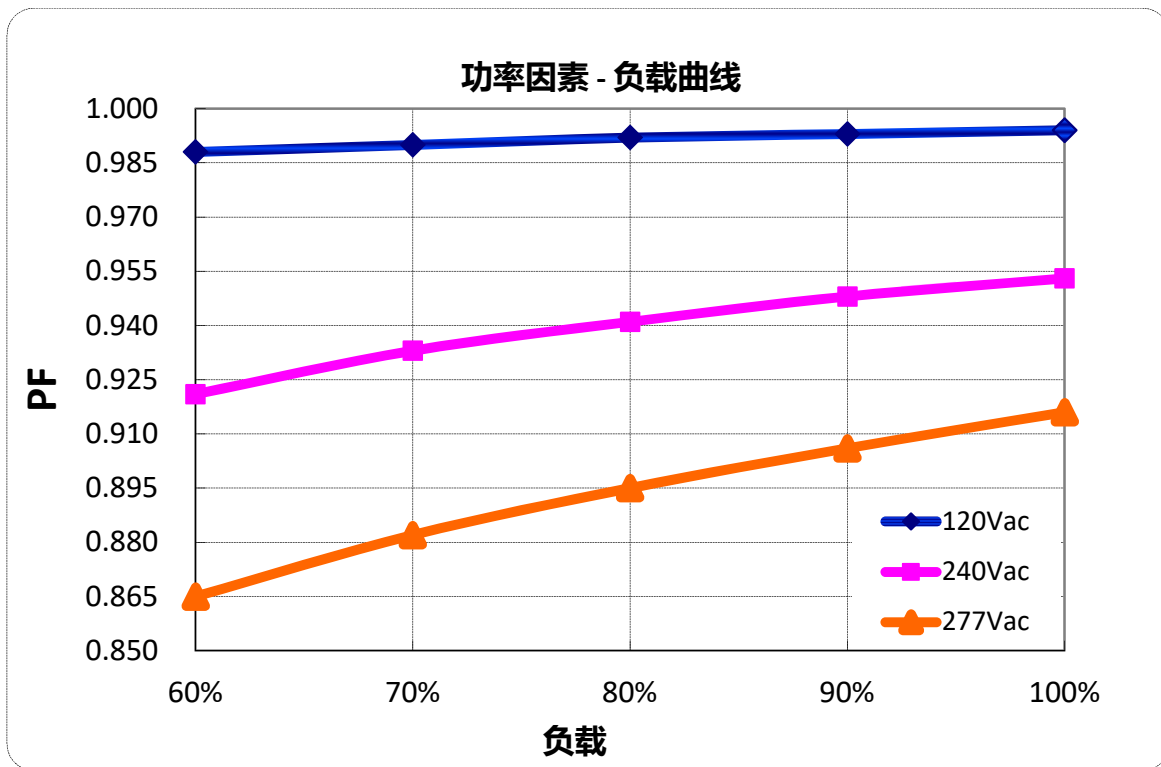
寿命-壳温曲线



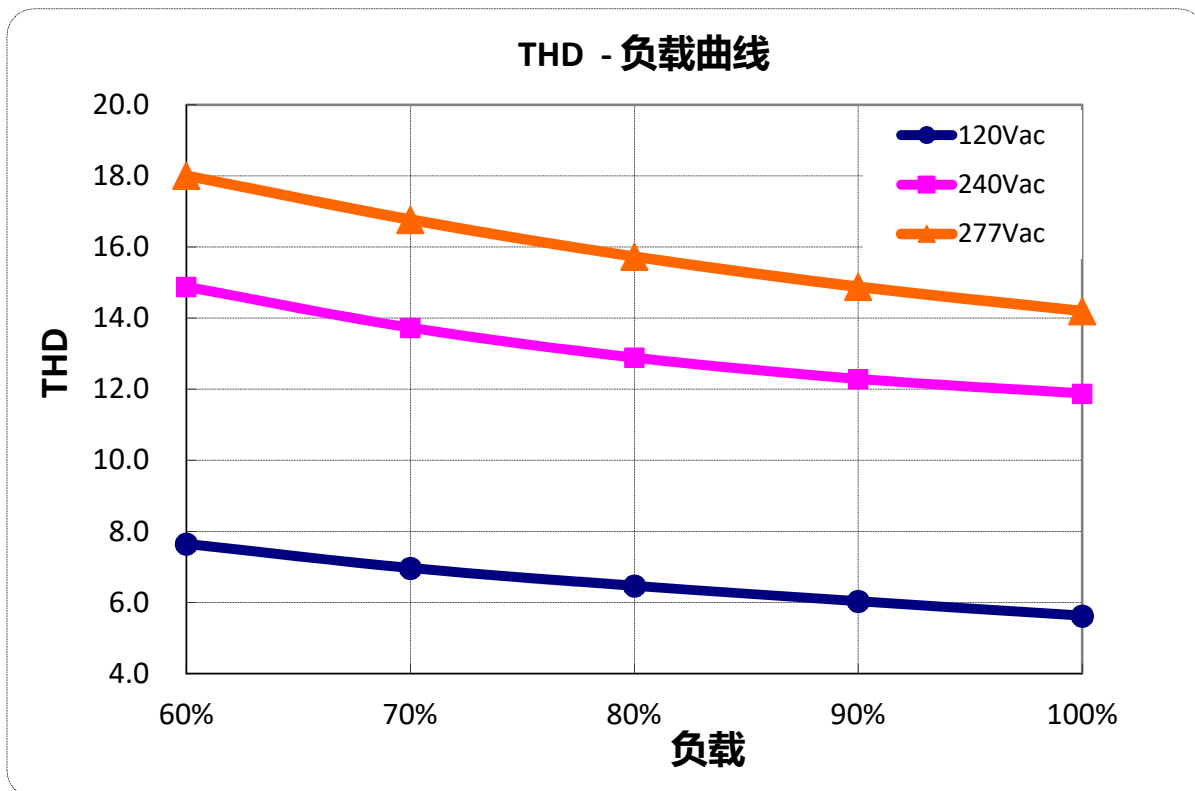
效率曲线



功率因数曲线



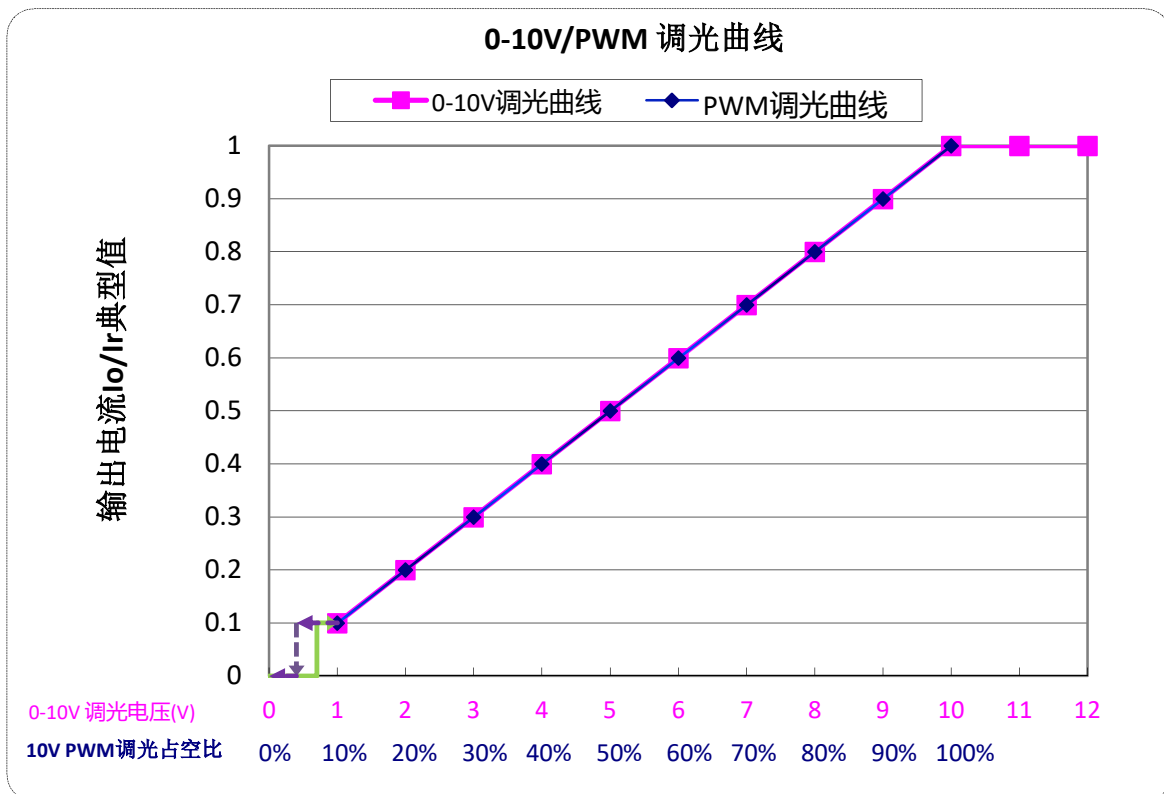
总谐波失真曲线



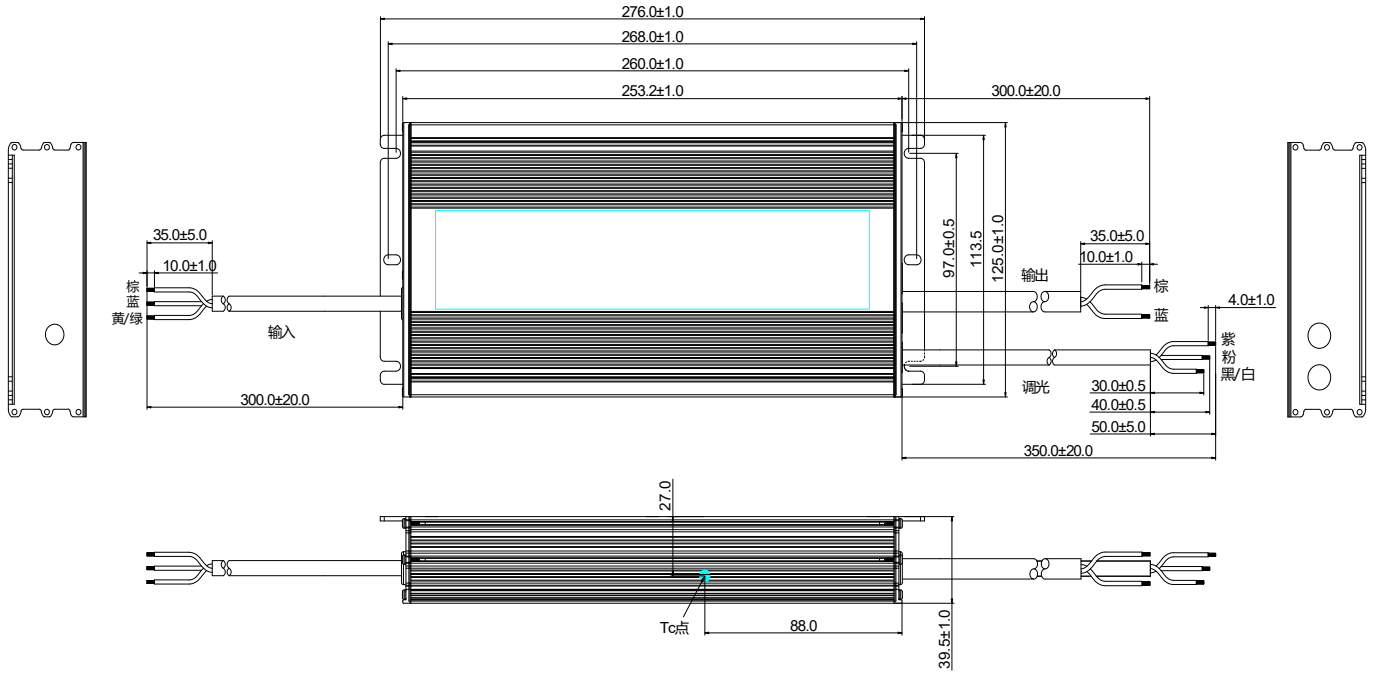
保护功能

参数	备注
过温保护	满足双 85 标准要求，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。
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。

0-10V/PWM 调光曲线



结构



线材	规格	备注
输入线	SJOW 17AWG *3C L=300±20mm	CCC/CE/UL
输出线	SJOW 17AWG *2C L=300±20mm	CCC/CE/UL
调光线	UL 21996 22AWG *3C L=350±20mm	Y=M

铭牌

45.00 mm

230.00 mm

<p>输入端</p> <p>L 棕色</p> <p>G 黄/绿</p> <p>N 蓝色</p>	<p>MOSO® X6-480M268A12</p> <p>LED 控制装置 恒流型,内置防雷管</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">输入</td> <td>100-240V~50/60Hz, 6.0A Max. PF:0.95, Max.550W</td> </tr> <tr> <td>输出</td> <td>134-268V---0.24-2.40A 最大电压: 280V--- 最大功率: 480W</td> </tr> <tr> <td>t_c: 90°C</td> <td>t_a: 45°C 输入: 100-200V~ t_a: 55°C 输入: 200-240V~</td> </tr> </table>	输入	100-240V~50/60Hz, 6.0A Max. PF:0.95, Max.550W	输出	134-268V---0.24-2.40A 最大电压: 280V--- 最大功率: 480W	t _c : 90°C	t _a : 45°C 输入: 100-200V~ t _a : 55°C 输入: 200-240V~	<p>CCC</p> <p>IP67</p> <p>RoHS</p> <p>110</p> <p>中国制造 仅适用于LED模块</p>	<p>输出端</p> <p>棕色 Vo+</p> <p>蓝色 Vo-</p> <p>紫色 DIM+</p> <p>粉色 DIM-</p> <p>黑/白 12V+</p>
输入	100-240V~50/60Hz, 6.0A Max. PF:0.95, Max.550W								
输出	134-268V---0.24-2.40A 最大电压: 280V--- 最大功率: 480W								
t _c : 90°C	t _a : 45°C 输入: 100-200V~ t _a : 55°C 输入: 200-240V~								
<p>深圳茂硕电子科技有限公司</p>									

产品规格书

产品名称：480W 离线编程电源
产品型号：X6-480M268A12
版本：A.3

地址：深圳市南山区西丽松白路 1061 号
电话：0755-27657000
E-mail: info@mosopower.com

邮编：518108
传真：0755-27657908
网址：<http://www.mosopower.com>

拟制	审核	批准

产品承认书

产品名称：480W 离线编程电源
产品型号：X6-480M268A12
版本：A.3

客户承认签核		
测试	审核	核准
(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
电话：0755-27657000
E-mail: info@mosopower.com

邮编：518108
传真：0755-27657908
网址：<http://www.mosopower.com>

拟制	审核	批准