



产品特点

- u 输入电压：90~305Vac;
- u 恒功率设计;
- u (M型号)离线编程可调, (V型号)电位器调节输出电流;
- u 三合一调光: 0-10V/PWM/时控调光, 正反逻辑, 调光关断;
- u 冬夏令时, 光衰补偿功能, 工作日志;
- u 输出与调光信号隔离;
- u 防雷等级: 差模5KV, 共模10KV;
- u 保护: 输出短路, 输出过压, 过温保护;
- u 12V/300mA辅助源可选;
- u IP67防护等级;
- u 5年质保。



应用

- u 适用道路照明、植物照明、景观照明等

产品描述

X6-320Y062Z 为具有超高功率因数的可编程室外恒流驱动电源, 输入电压范围 90-305Vac。此系列产品是专为植物灯和路灯设计。0-10V/PWM 调光,可调光关断。高效率以及简洁的金属壳设计使产品的散热性能优异, 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, X6 系列具有高等级防雷保护, 过压保护, 短路保护及过温保护, 保证产品高可靠性。

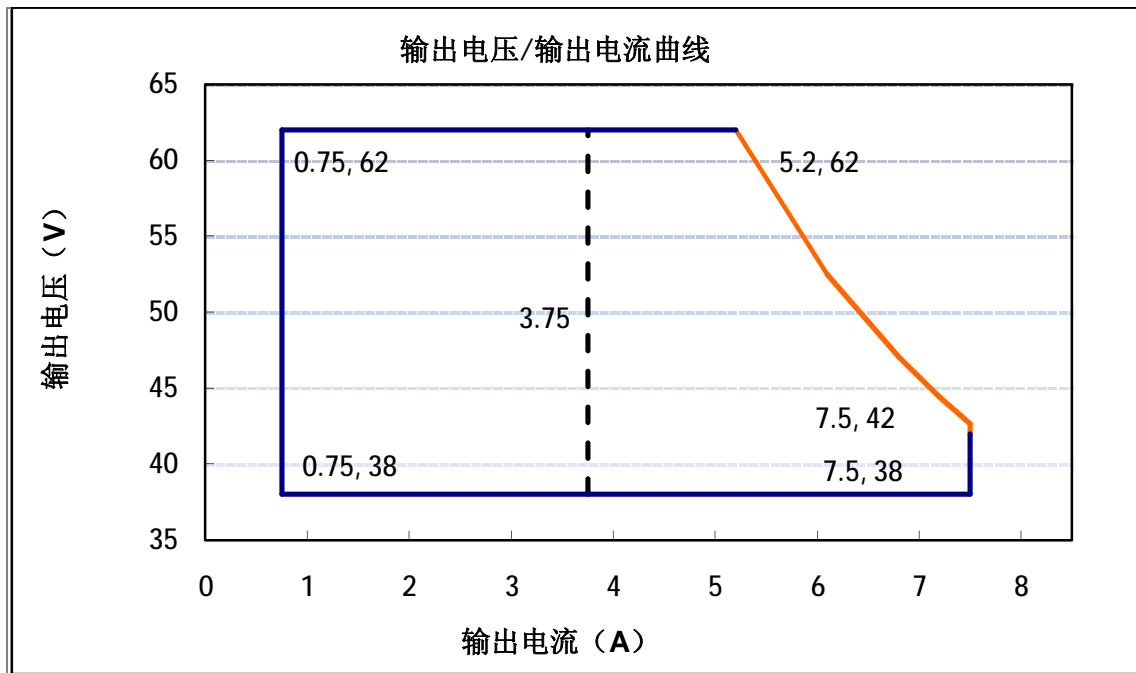
型号列表

型号[1]	功率 (W)	输出电压范围(V)	满功率电压范围(A)	满功率输出电流可调范围(A)	出厂设置电流 (A)	典型效率	典型 PF 值
X6-320Y062Z	320	38-62	42-62	5.20-7.50	6.70	93%	0.96

注: 1、Y=M, 表示带 0-10V/PWM/时控调光功能,离线编程可调, 电流可调范围: 10%-100%Imax; Y=V 表示内部电位器调节输出电流, 电流可调范围: 50%-100%Imax。Z=A12 表示带 12V 辅助电源, Z 空白表示无辅助电源。

2、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 **320W**,不可超功率使用。否则质保将无效。

Y=V 适用于虚线右侧区域；**Y=M** 适用于实线包含区域。

输入性能

参数	最小值	典型值	最大值	备注	
输入电压范围	90Vac	100-277Vac	305Vac		
输入频率范围	47Hz	50/60	63Hz		
漏电流	-	-	0.70mA	240Vac/60Hz	
输入电流	-	-	4.2A	100-277Vac & 满载条件	
浪涌电流	-	-	4.5A2S	230Vac, 100%负载	
待机功耗			2W	230Vac/50Hz 调光关断	
功率因数	0.97	0.99	-	120Vac, 50-60Hz, 100%负载	
	0.95	0.97		230Vac, 50-60Hz, 100%负载	
	0.92	0.95		277Vac, 50-60Hz, 100%负载	
总谐波失真	-	5%	10%	100-230Vac, 50-60Hz, 100%负载	
总谐波失真	-	-	15%	277Vac, 50-60Hz, 100%负载	
断路器可带电源个数	B10	1	B16	1	230Vac
	C10	1	C16	2	
			B25	2	
			C25	4	

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)	3.75		7.50	M 型号输出电流设置范围 10%-100%Imax

满功率输出电流设置范围 (A)	5.20		7.50	
总输出电流纹波	-	5%	10%	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%	120~277Vac & 满载条件, LED 负载
空载输出电压 (V)			80V	
线性调整率	-1%	-	+1%	25°C±10°C环境温度, 输入从 115Vac 到 277Vac 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 60%到 100%变化
辅助电源输出电压	10.8V	12V	13.2V	
辅助电源输出电流	0	200mA	300mA	
开机启动时间	-	1S	3S	120Vac, 100%负载
	-	-	2S	230Vac, 100%负载

规格概述

参数		最小值	典型值	最大值	备注
效率@120Vac I _o =5.20 I _o =7.50		88.0% 87.0%	90.0% 89.0%	- -	100%负载, 25°C环境温度条件测试。 冷机时, 效率降低约 2%
效率@230Vac I _o =5.20 I _o =7.50		91.0% 90.0%	93.0% 92.0%	- -	100%负载, 25°C环境温度条件测试。 冷机时, 效率降低约 2%
效率@277Vac I _o =5.20 I _o =7.50		91.5% 90.5%	93.5% 92.5%	- -	100%负载, 25°C环境温度条件测试。 冷机时, 效率降低约 2%
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, 230Vac, 80%负载条件 (MIL-HDBK-217F)
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		-40°C		+60°C	230Vac&100%负载
安规壳温		-40°C	-	+90°C	
质保壳温		-40°C	-	+75°C	5 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		L231*W98*H42			

净重	1700±100g/PCS	
参考包装	L610mm*W370mm*H160mm(10PCS/箱 毛重 18.8KG)	

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	-		
0~10V 线上输出电流	-	200uA	400uA		
调光输出范围	X6-320M062Z	10% I _{max}	-	100% I _{max}	I _{max} =7.50A
	X6-320M062Z	0.75	-	7.50	
0-10V 推荐调光输入	0V	-	10V	默认 0-10V/PWM 调光 (0-10V,0-9V,0-5V,0-3.3V 可根据客户需求自定义选择)	
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	1%	-	99%		

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	√
EAC	俄罗斯	ГОСТ Р МЭК 61347-1-2011 ГОСТ IEC 61347-2-13-2013 ГОСТ IEC 62493-2014 СТБ EH 55015-2006 ГОСТ IEC 61547-2013 ГОСТ 30804.3.2-2013 (IEC 61000-3-2:2009) ГОСТ 30804.3.3-2013 (IEC 61000-3-3:2008)	√

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
----------	------	--------	--------

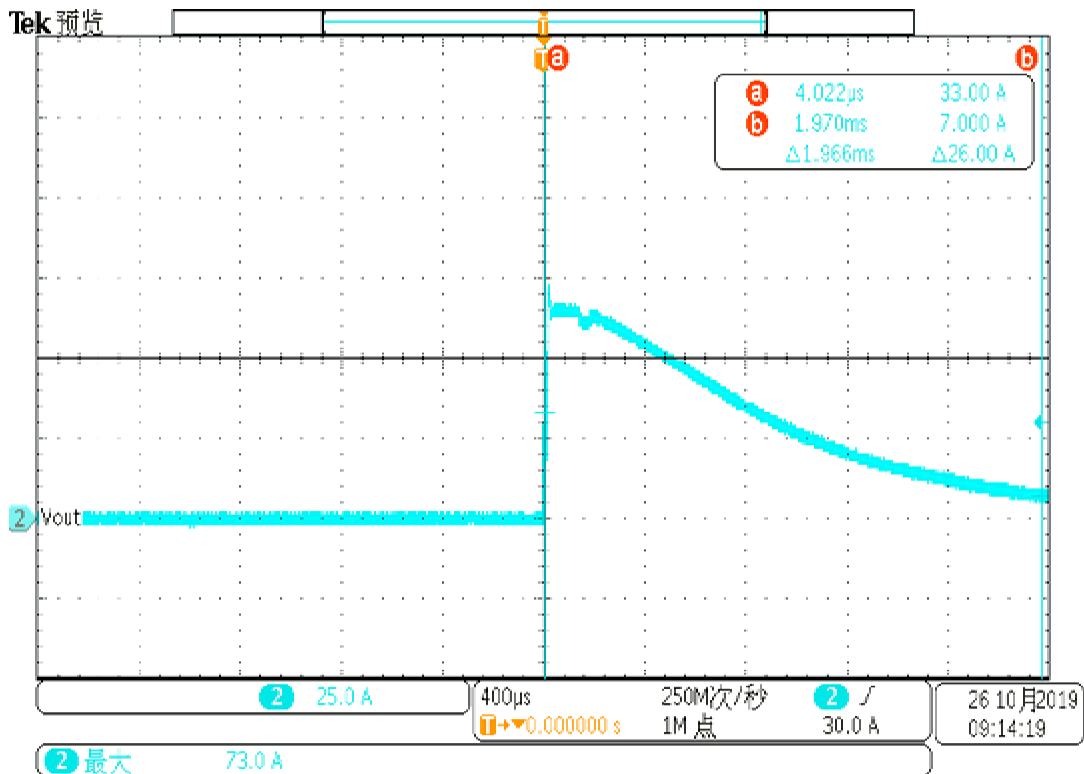
CCC	中国	GB/T 17743, GB 17625.1	√
CE	欧洲	EN 55015	√
		EN 61000-3-2, EN 61000-3-3	√
		EN61000-4-2,3,4,5,6,11	√
		EN 61547	√
FCC	美国	FCC part 15	

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。

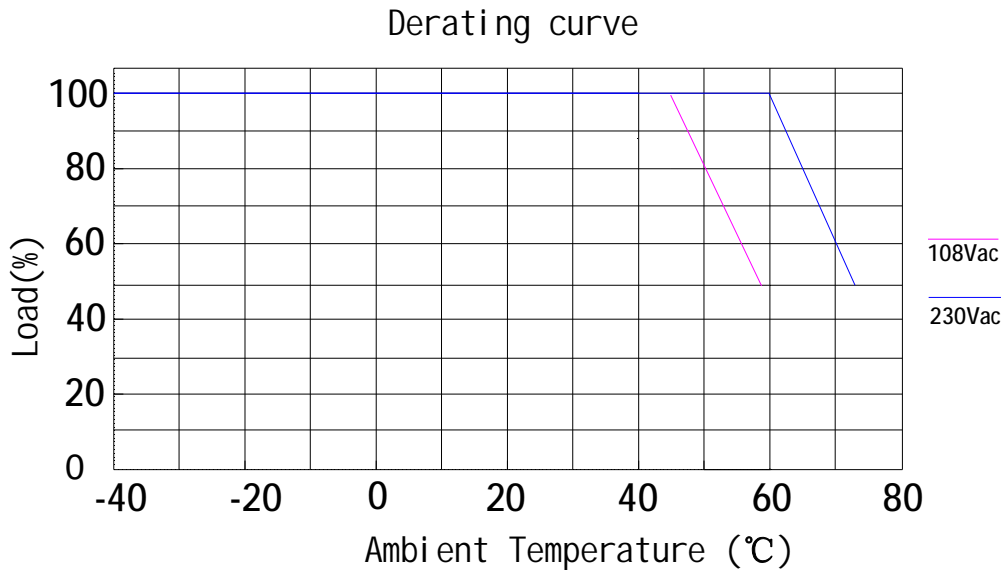
隔离描述

隔离	输入	调光线	输出	外壳
输入	/	双重绝缘	双重绝缘	基本绝缘
调光线	双重绝缘	/	基本绝缘	基本绝缘
输出	双重绝缘	基本绝缘	/	基本绝缘
外壳	基本绝缘	基本绝缘	基本绝缘	/

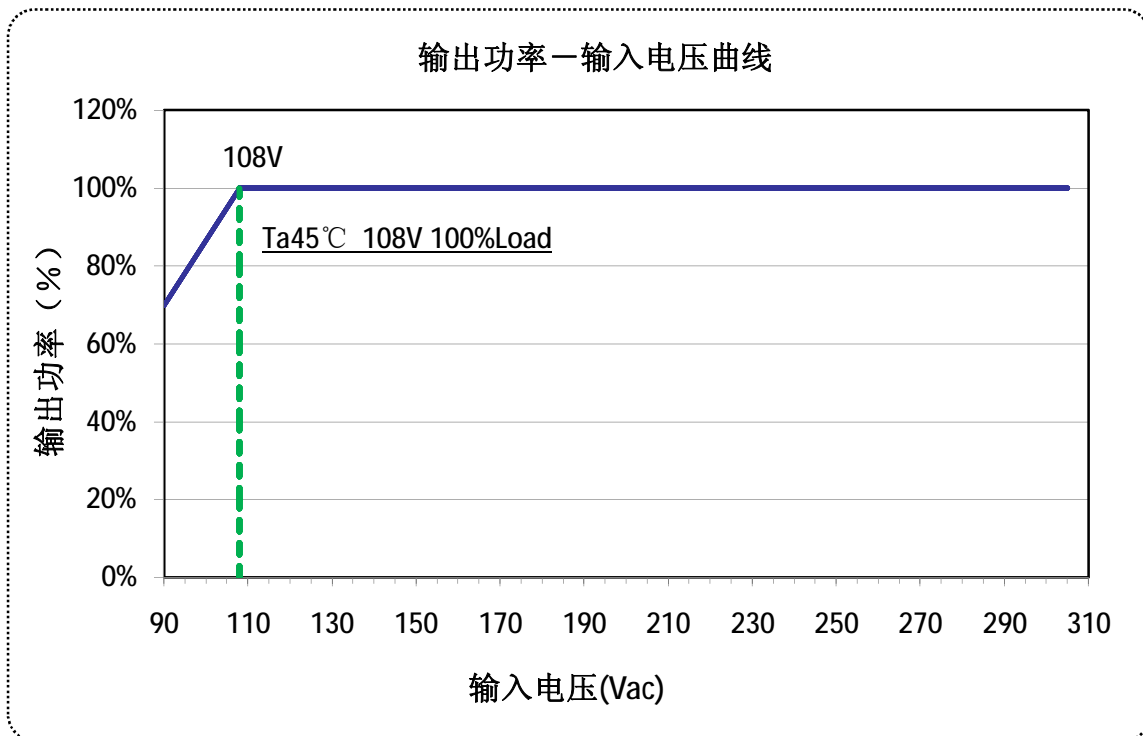
浪涌曲线



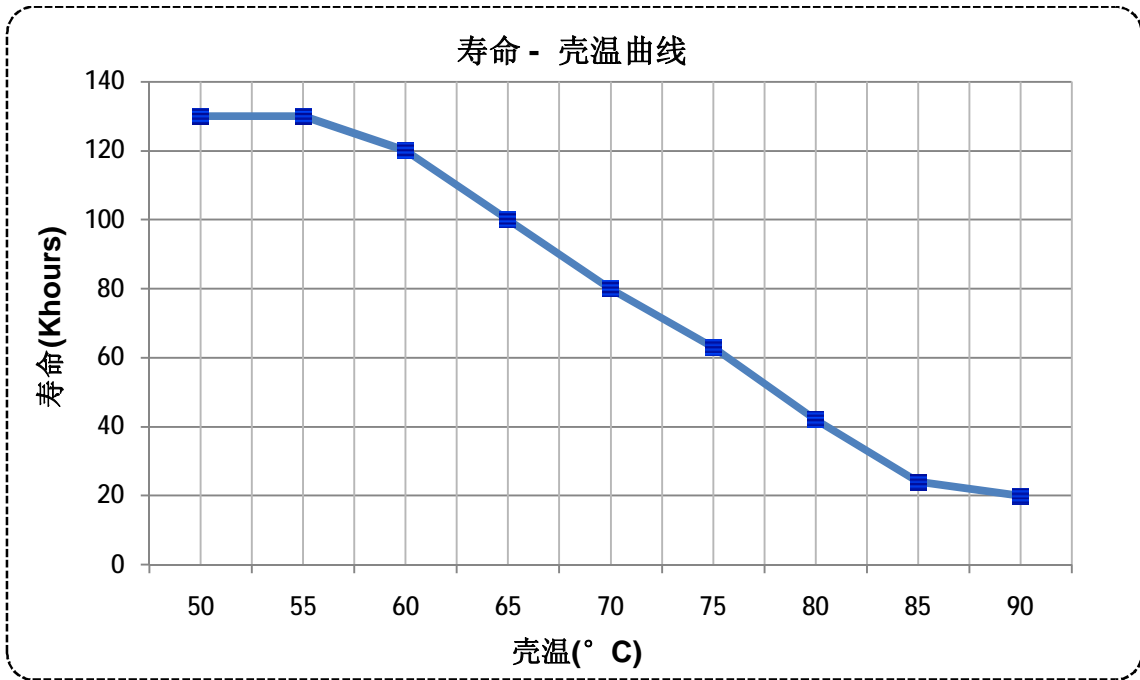
降额曲线



输出功率-输入电压曲线

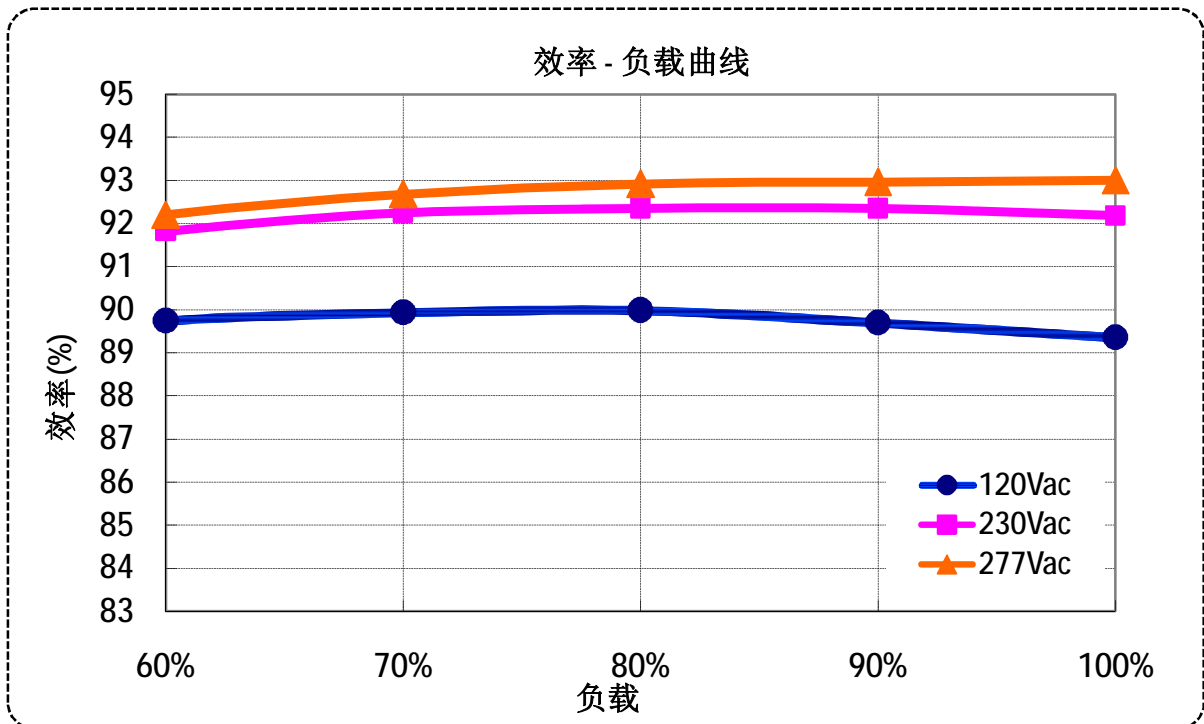


寿命-壳温曲线

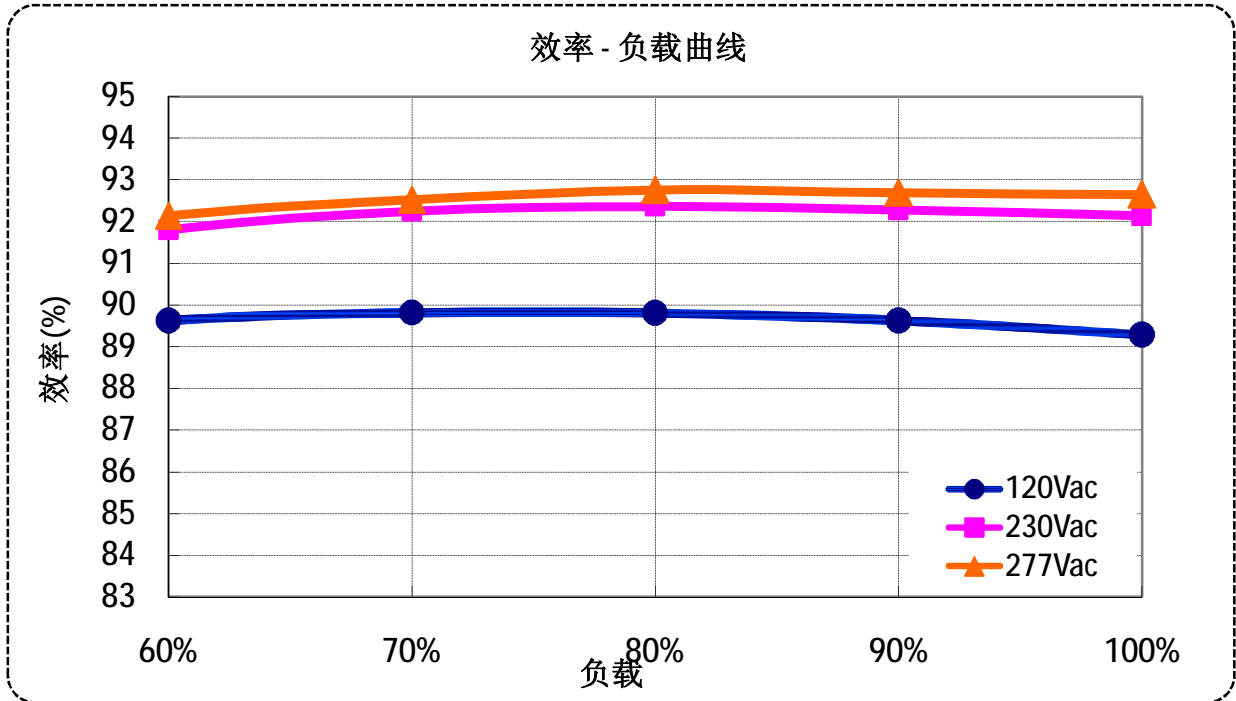


效率曲线

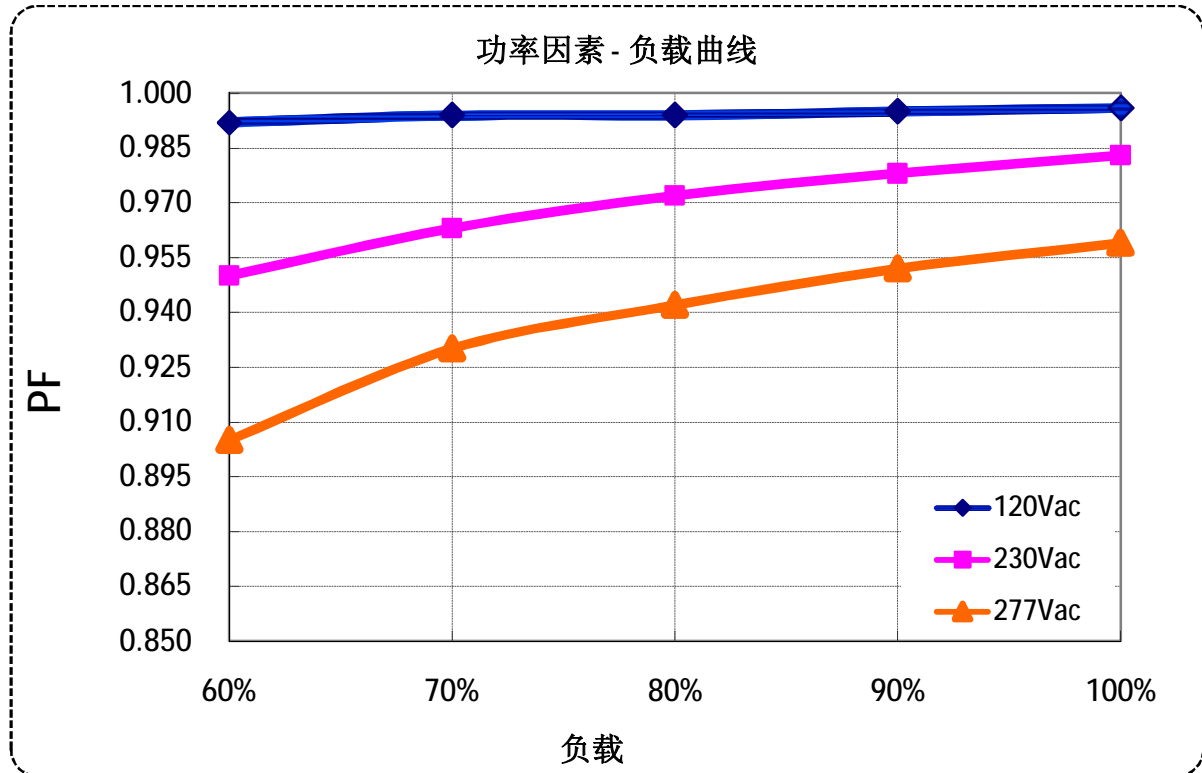
Io=5.20A



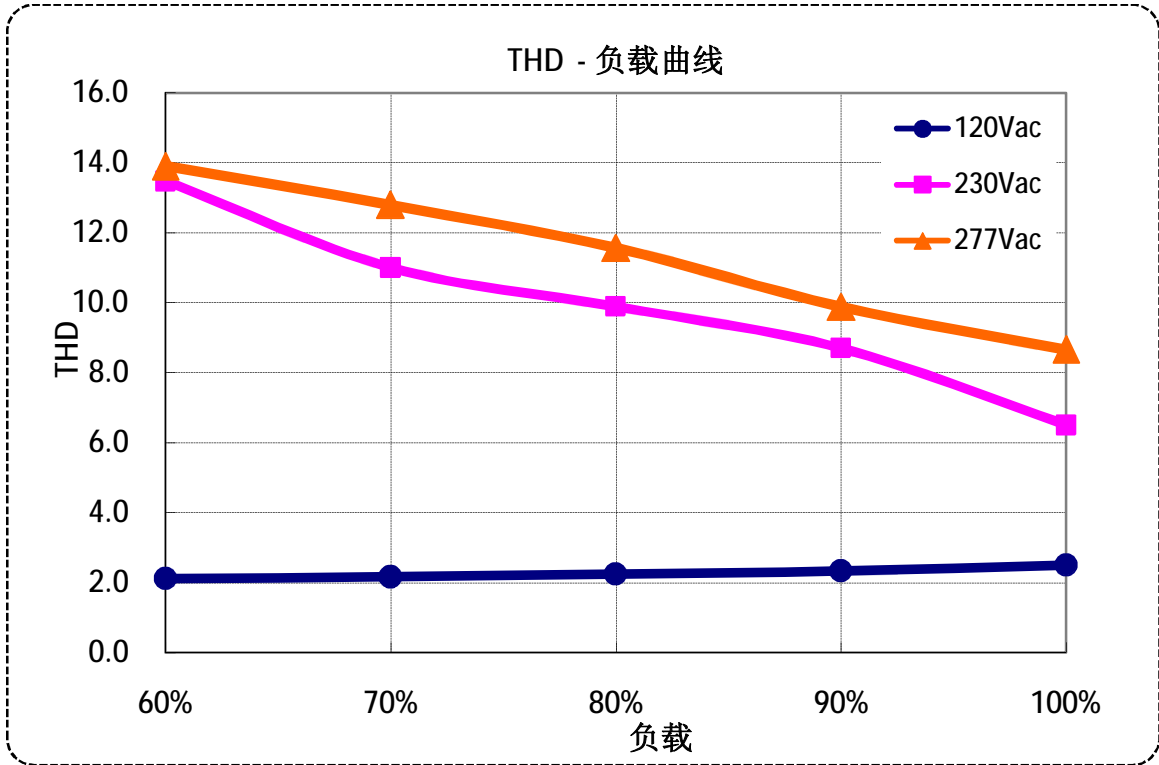
Io=7.5A



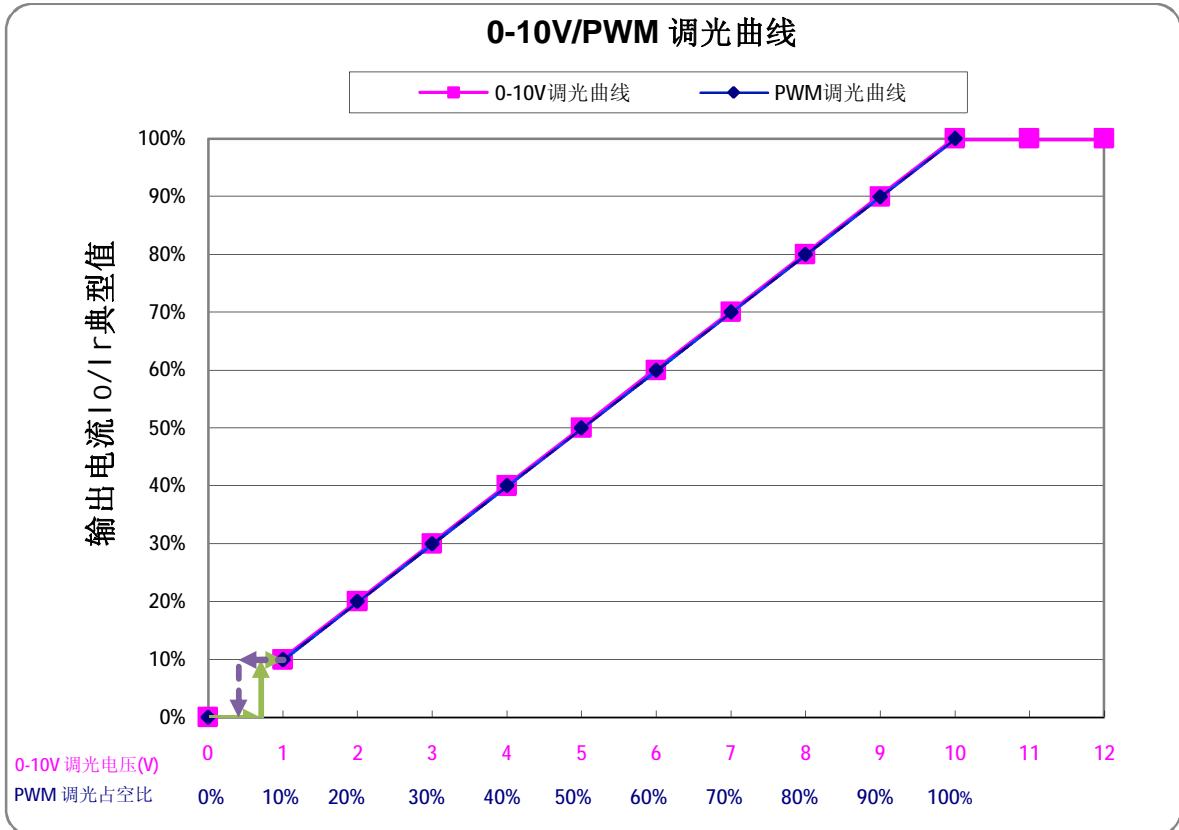
功率因数曲线



总谐波失真曲线



0-10V/PWM 调光曲线

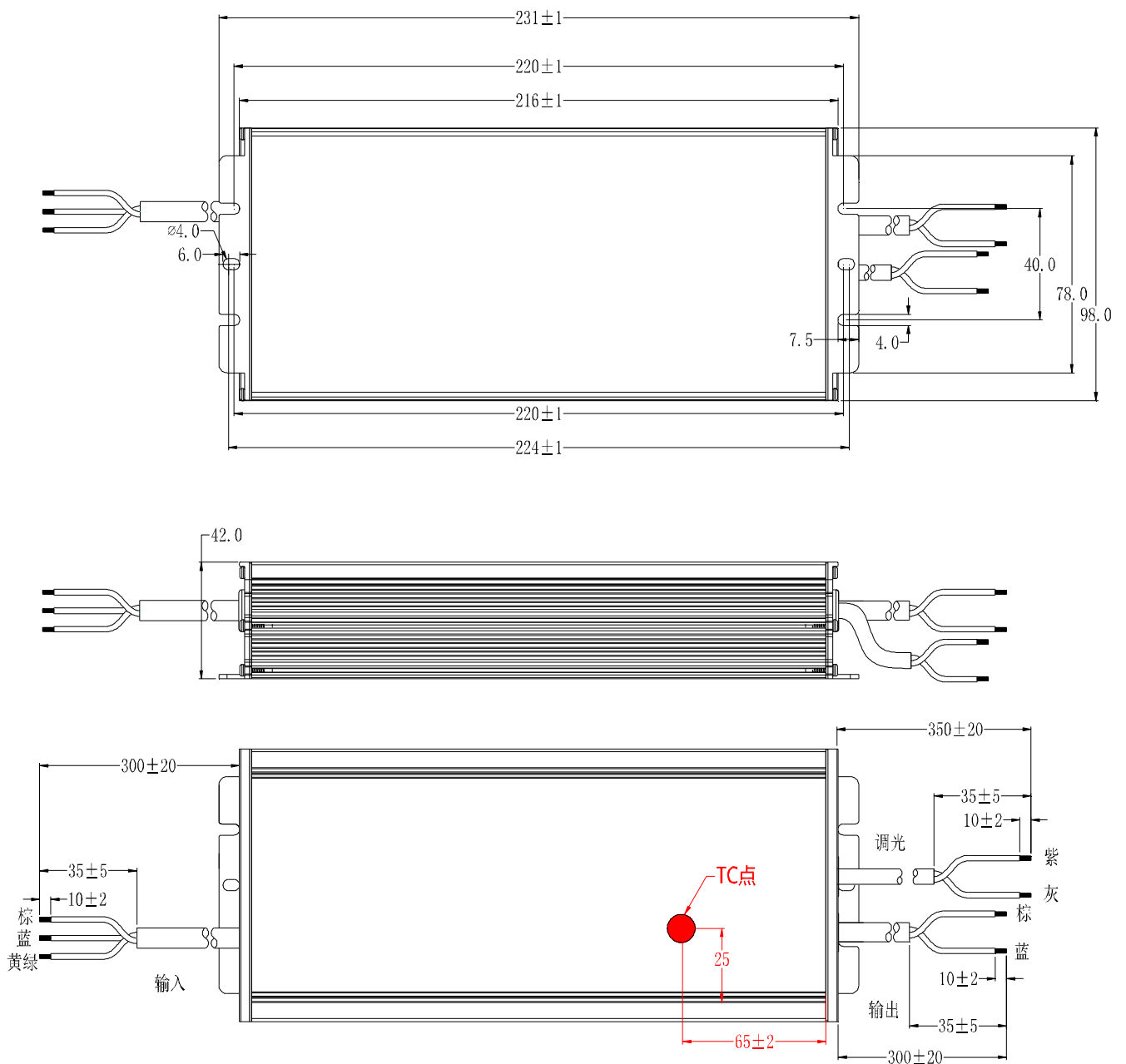


保护功能

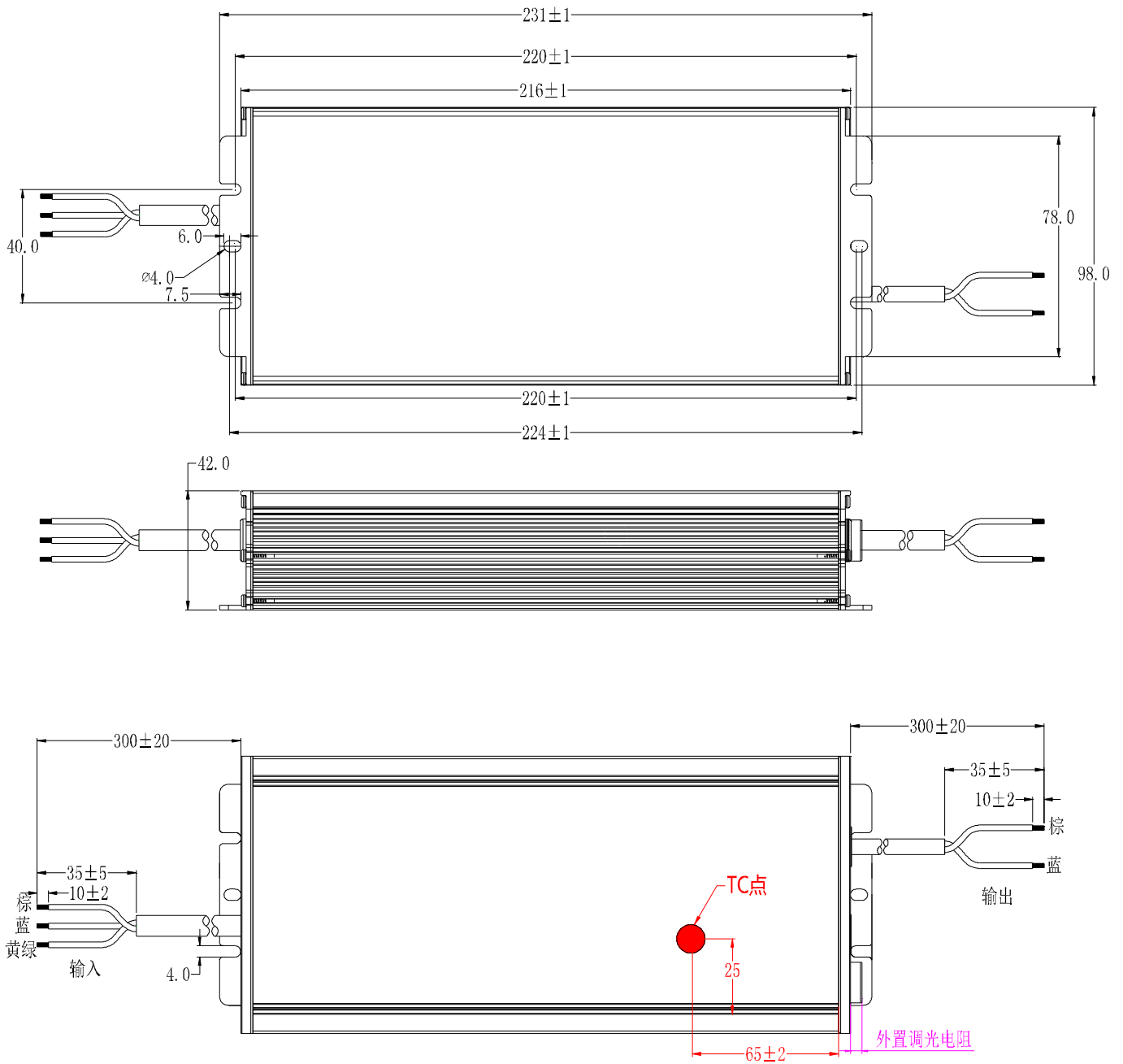
保护功能	备注
过温保护	产品降额输出，过温解除后自动恢复。
短路保护	当短路发生时降低输入功率，产品进入恒流输出模式或者锁死模式；当短路状态解除，重启输入可恢复。
输出过压保护	产品超过限定范围时，进入保护状态，当故障解除后，产品将会自动恢复正常。

结构图

X6-320M062



X6-320V062



线材	规格	备注
输入线	SJOW 17AWG*3C 外径: 8.3mm L=300±20mm; 剥皮 35mm, 浸锡 10mm	3C/CE /UL
输出线	SJOW 17AWG*2C 外径: 7.7mm L=300±20mm; 剥皮 35mm, 浸锡 10mm	3C/CE /UL
调光线	UL2733 22AWG*2C 外径: 5.45mm L=350±20mm; 剥皮 35mm, 浸锡 10mm	For M 版本

铭牌

	203.00 mm						
73.00 mm	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 20%;"> <p>INPUT</p> <p>L (BROWN 棕)</p> <p>G (Y/G 黄/绿)</p> <p style="text-align: center;"></p> <p>N (BLUE 蓝)</p> </div> <div style="width: 50%; text-align: center;"> <p>MOSO[®] X6-320M062</p> <p>LED DRIVER LED 控制装置(非调光)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: 8px;"> <tr> <td style="width: 20%;">INPUT (输入)</td> <td>100-240V~ 50/60Hz, 4.2A Max, PF:0.95 277V~ 50/60Hz, 1.6A Max (277V~ for North America only)</td> </tr> <tr> <td>OUTPUT (输出)</td> <td>38-62V--- 0.75-7.50A Max. 最大电压: 80V--- Max. Power(最大功率): 320W</td> </tr> <tr> <td>t_c: 90°C</td> <td>t_a: 50°C Input:100-200V~ t_a: 60°C Input:200-240V~, 277V~</td> </tr> </table> <p style="font-size: 8px;">MADE IN CHINA For LED module only</p> <p style="font-size: 8px;">Suitable for Dry, Damp and Wet locations. SHENZHEN MOSO ELECTRONICS TECHNOLOGY CO., LTD No.1061, Songhai Road, Xixi Town, Nanshan District, Shenzhen, CHINA</p> </div> <div style="width: 20%; text-align: right;"> <p>OUTPUT</p> <p>(PURPLE 紫) DIM +</p> <p>(GRAY 灰) DIM -</p> <p>(BROWN 棕) Vo +</p> <p>(BLUE 蓝) Vo -</p> </div> </div> <div style="text-align: right; padding-right: 10px; font-size: 8px;"> </div>	INPUT (输入)	100-240V~ 50/60Hz, 4.2A Max, PF:0.95 277V~ 50/60Hz, 1.6A Max (277V~ for North America only)	OUTPUT (输出)	38-62V--- 0.75-7.50A Max. 最大电压: 80V--- Max. Power(最大功率): 320W	t _c : 90°C	t _a : 50°C Input:100-200V~ t _a : 60°C Input:200-240V~, 277V~
INPUT (输入)	100-240V~ 50/60Hz, 4.2A Max, PF:0.95 277V~ 50/60Hz, 1.6A Max (277V~ for North America only)						
OUTPUT (输出)	38-62V--- 0.75-7.50A Max. 最大电压: 80V--- Max. Power(最大功率): 320W						
t _c : 90°C	t _a : 50°C Input:100-200V~ t _a : 60°C Input:200-240V~, 277V~						

	203.00 mm						
73.00 mm	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 20%;"> <p>INPUT</p> <p>L (BROWN 棕)</p> <p>G (Y/G 黄/绿)</p> <p style="text-align: center;"></p> <p>N (BLUE 蓝)</p> </div> <div style="width: 50%; text-align: center;"> <p>MOSO[®] X6-320V062</p> <p>LED DRIVER LED 控制装置(非调光)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: 8px;"> <tr> <td style="width: 20%;">INPUT (输入)</td> <td>100-240V~ 50/60Hz, 4.2A Max, PF:0.95 277V~ 50/60Hz, 1.6A Max (277V~ for North America only)</td> </tr> <tr> <td>OUTPUT (输出)</td> <td>38-62V--- 3.75-7.50A Max. 最大电压: 80V--- Max. Power(最大功率): 320W</td> </tr> <tr> <td>t_c: 90°C</td> <td>t_a: 50°C Input:100-200V~ t_a: 60°C Input:200-240V~, 277V~</td> </tr> </table> <p style="font-size: 8px;">MADE IN CHINA For LED module only</p> <p style="font-size: 8px;">Suitable for Dry, Damp and Wet locations. SHENZHEN MOSO ELECTRONICS TECHNOLOGY CO., LTD No.1061, Songhai Road, Xixi Town, Nanshan District, Shenzhen, CHINA</p> </div> <div style="width: 20%; text-align: right;"> <p>OUTPUT</p> <p>(BROWN 棕) Vo +</p> <p>(BLUE 蓝) Vo -</p> <p>Io ADJ </p> </div> </div> <div style="text-align: right; padding-right: 10px; font-size: 8px;"> </div>	INPUT (输入)	100-240V~ 50/60Hz, 4.2A Max, PF:0.95 277V~ 50/60Hz, 1.6A Max (277V~ for North America only)	OUTPUT (输出)	38-62V--- 3.75-7.50A Max. 最大电压: 80V--- Max. Power(最大功率): 320W	t _c : 90°C	t _a : 50°C Input:100-200V~ t _a : 60°C Input:200-240V~, 277V~
INPUT (输入)	100-240V~ 50/60Hz, 4.2A Max, PF:0.95 277V~ 50/60Hz, 1.6A Max (277V~ for North America only)						
OUTPUT (输出)	38-62V--- 3.75-7.50A Max. 最大电压: 80V--- Max. Power(最大功率): 320W						
t _c : 90°C	t _a : 50°C Input:100-200V~ t _a : 60°C Input:200-240V~, 277V~						

产品规格书

产品名称: 320W 离线编程电源
产品型号: X6-320M062
X6-320V062
版本: B.2

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: 320W 离线编程电源
产品型号: X6-320M062
X6-320V062
版本: B.2
送样日期: _____

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