

产品规格书

产品名称：42W 恒流驱动电源

产品型号：X6-042M052L

X6-042V052L

版 本：E.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：42W 恒流驱动电源

产品型号：X6-042M052L
X6-042V052L

版本：E.2

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

产品特点：



- ◆ 输入电压：90~305Vac；
- ◆ 恒流输出设计；
- ◆ 输出电流可通过内部电位器调节；
- ◆ THD<10%；
- ◆ 三合一调光:0-10V, PWM, 电阻；
- ◆ 0-10V调光反向版本可选；
- ◆ 输出与调光信号隔离,调光关断；
- ◆ 待机功耗：≤0.5W；
- ◆ 防雷等级：差模4KV, 共模6KV；
- ◆ 保护：输出过压保护, 输出短路；
- ◆ IP67防护等级；
- ◆ 5年质保。

应用

- ◆ 适用道路照明、工业照明、景观照明等

产品描述

X6-42W 为恒流输出 IP67 LED 驱动器，90-305Vac 输入，具有卓越的功率因数和低 THD。它是为工业照明、隧道和街灯而设计的。这些驱动器的高效率和紧凑的金属外壳，使其运行冷却器，显著提高可靠性和延长产品寿命。提供输入浪涌、输出过压、短路保护，确保无故障运行。

型号列表

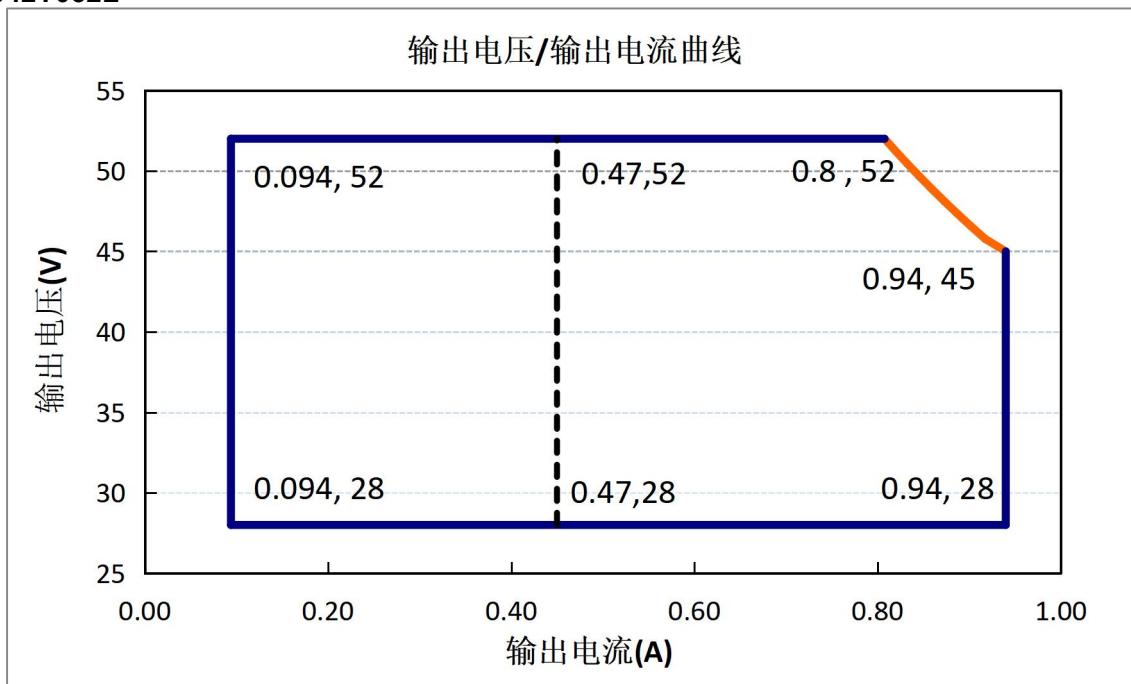
型号 ^[1]	输入电压范围 (Vac)	最大输出功率 (W)	输出电压范围 (V)	输出电流可调范围 (A)	出厂默认电流	典型效率	典型 THD 值	典型 PF	
								120Vac	230Vac
X6-042Y052L	90-305	42	28-52	0.47-0.94	0.94A	88%	5%	0.99	0.96

注：

1. Y=V, 无后缀-A 或 B, 表示不调光； Y=M 表示三合一调光, 型号-A 表示正向调光, -B 表示反向调光；
2. 所有性能参数均在 25 度环境温度, 230Vac/50Hz 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

X6-042Y052L



- 注: 1.最大输出 42W, 禁止超功率使用, 否则不予质保;
2.虚线右侧为电流可调范围。

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	-		-		0.75mA		277Vac/60Hz
输入电流	-		-		0.6A		100-277Vac & 满载条件
浪涌电流	-		-		0.15A ² S		230Vac, 100%负载
功率因数	0.97		0.99		-		120Vac, 50-60Hz, 100%负载
	0.95		0.96		-		230Vac, 50-60Hz, 100%负载
	0.90		0.92		-		277Vac, 50-60Hz, 100%负载
总谐波失真	-		5%		10%		100-240Vac, 50-60Hz, 70%-100%负载
	-		-		15%		277Vac, 50-60Hz, 70%-100%负载
断路器连接电源个数	B10	15	B16	23	B25	36	230Vac, 100%负载
	C10	24	C16	39	C25	60	

输出性能

参数	最小值	典型值	最大值	备注
电流精度	-8%	-	+8%	
输出电流设置范围(A) X6-042Y052L	0.47	-	0.94	
总输出电流纹波	-	150%	200%	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	-	5%	10%	100~277Vac & 满载条件, LED 负载
空载输出电压(V) X6-042Y052L	-	-	70	
线性调整率	-3%	-	+3%	25°C±10°C环境温度, 输入从 100Vac 到 277Vac 变化
负载调整率	-5%	-	+5%	25°C±10°C环境温度, 230Vac 输入条件下, 负载从 60%到 100%变化
开机启动时间	-	-	3S	120Vac, 100%负载
	-	0.5S	1S	230Vac, 100%负载
待机功耗	-	-	0.5W	230V50Hz, 调光关断

规格概述

参数	最小值	典型值	最大值	备注
效率@120Vac X6-042Y052L	85%	87%	-	100%负载, 25°C环境温度条件测试。
效率@230Vac X6-042Y052L	86%	88%	-	100%负载, 25°C环境温度条件测试。
效率@277Vac X6-042Y052L	85%	87%	-	100%负载, 25°C环境温度条件测试。
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	

安规壳温	-40℃	-	+85℃	
质保壳温	-40℃	-	+75℃	5年质保壳温 湿度: 10% to 95% RH
储存温度	-40℃	-	+85℃	湿度: 5% to 100% RH
尺寸 (L*W*H)mm	L119*W65*H34			
净重	470±50g/PCS			
参考包装	L424*W354*H146mm; 12PCS/箱,毛重: 6.24kg			

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		-	100uA	200uA	
调光输出范围	X6-042M052L	10% I _{max}	-	100% I _{max}	I _{max} =0.94A
0-10V 推荐调光输入		0V	-	10V	默认 0-10V/PWM 调光
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

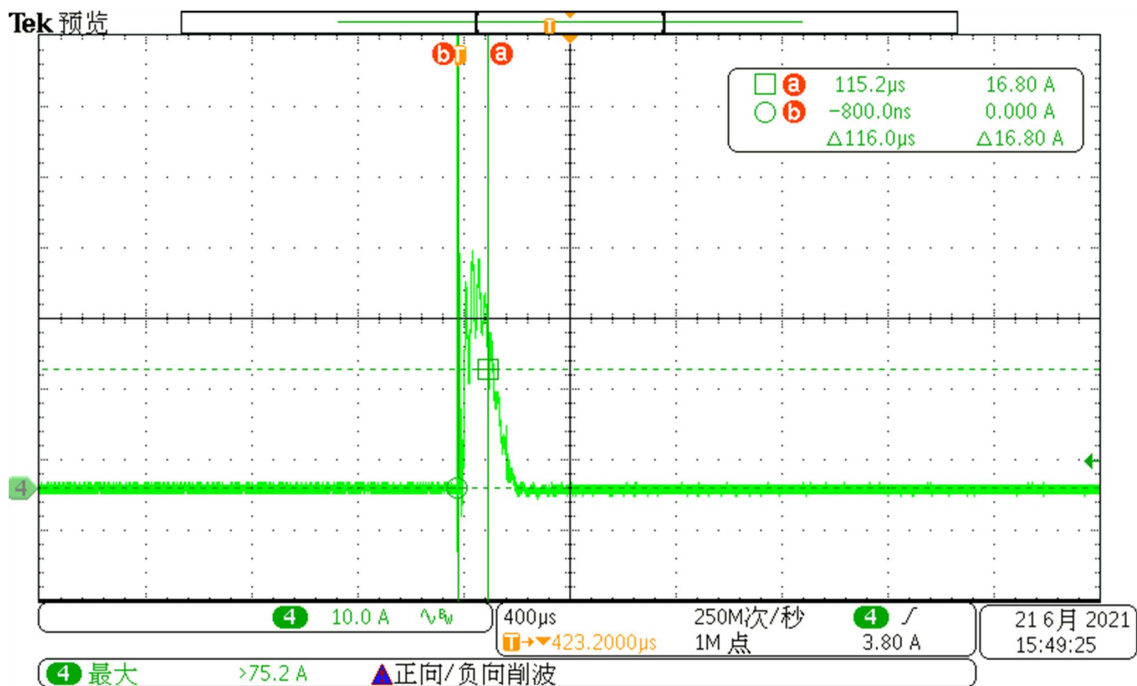
安全规范认证类别	国家地区	安全规范标准	是否具备认证
CCC	中国	GB19510.1, GB19510.14	√
CE	欧洲	EN61347-1, EN61347-2-13	√
		EN62493	√
		EN62384	√
ENEC			√
CB	CB 成员国	IEC61347-1, IEC61347-2-13	√
BIS	印度	IS 15885(PART 2/SEC 13)	
UL	美国	UL 8750	
CUL	加拿大	CSA C22.2 No.250.13	
KC	韩国	K61347-1, K61347-2-13	
PSE	日本	J61347-1, J61347-2-13	
SAA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

电磁兼容标准

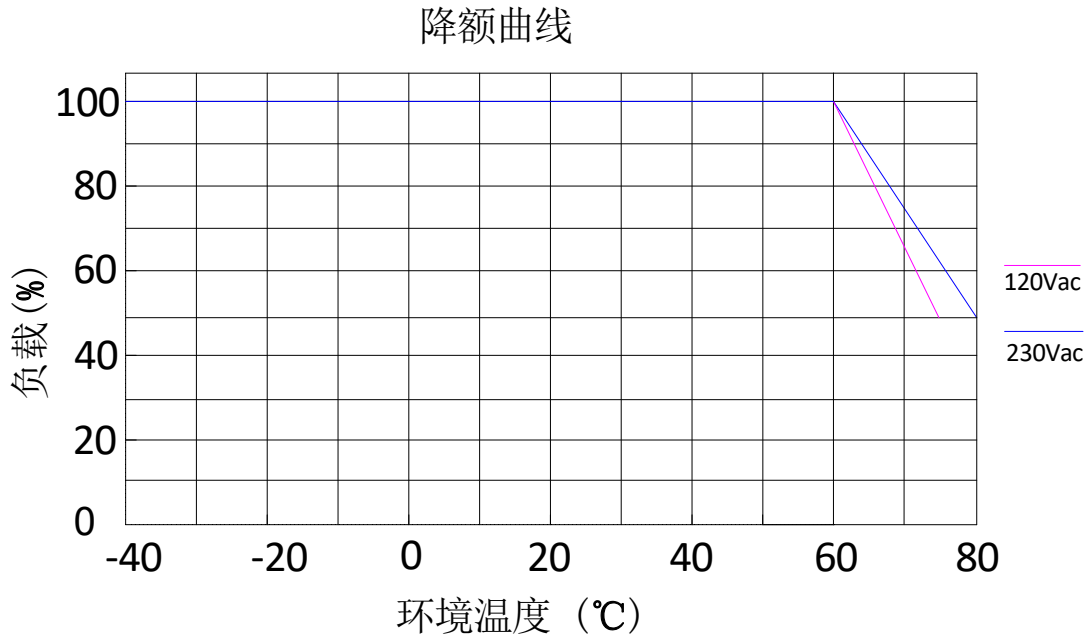
电磁兼容认证类别	国家地区	电磁兼容标准	是否具备认证
CCC	中国	GB/T 17743, GB 17625.1	√
CE	欧洲	EN 55015	√
		EN 61000-3-2, EN 61000-3-3	√
		EN61000-4-2,3,4,5,6,11	√
		EN 61547	√
KC	韩国	K61547	
		K00015	
PSE	日本	J55015	
FCC	美国	FCC part 15	

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。

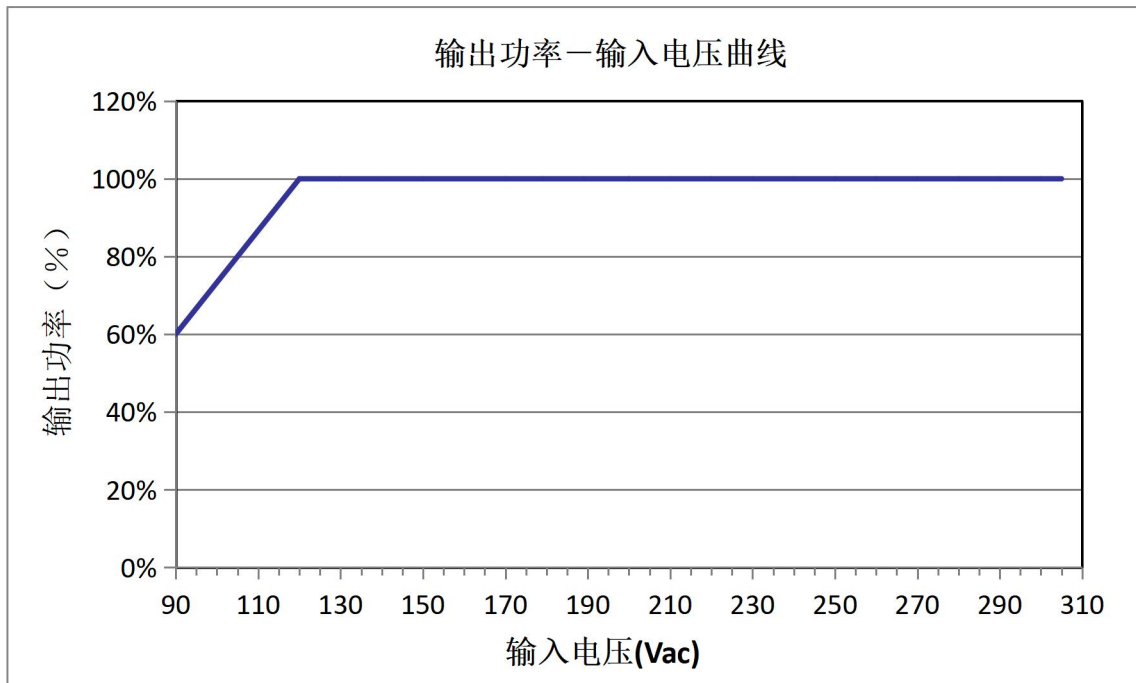
浪涌曲线



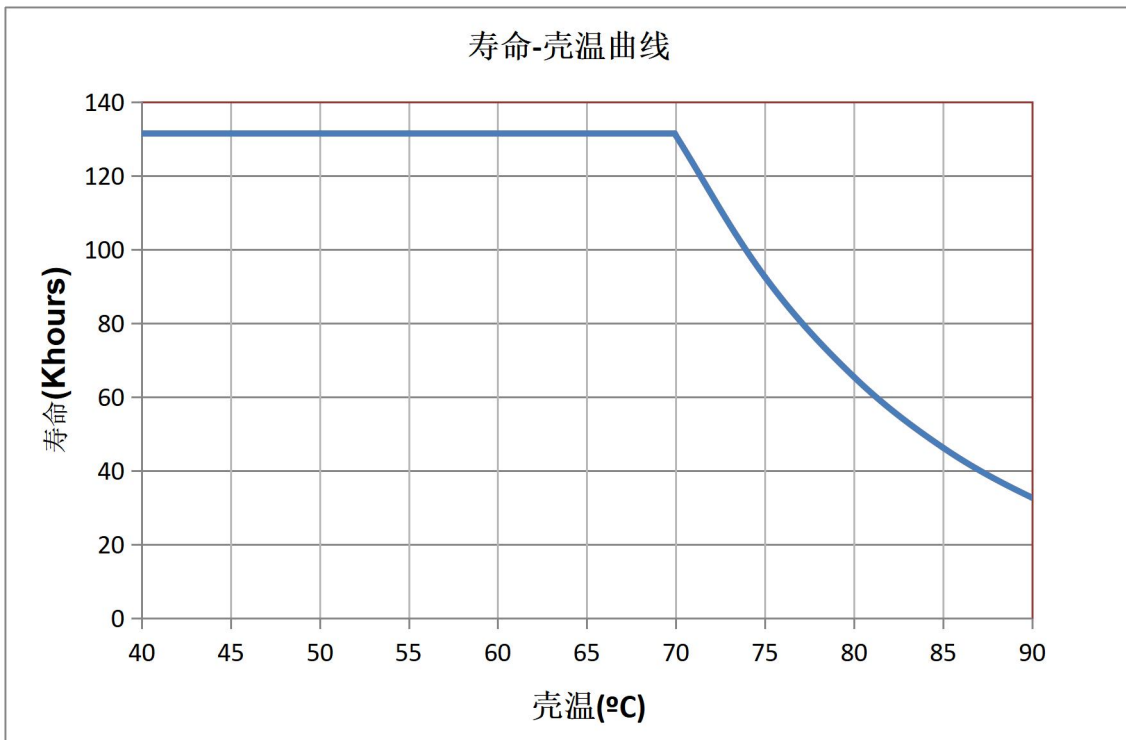
降额曲线



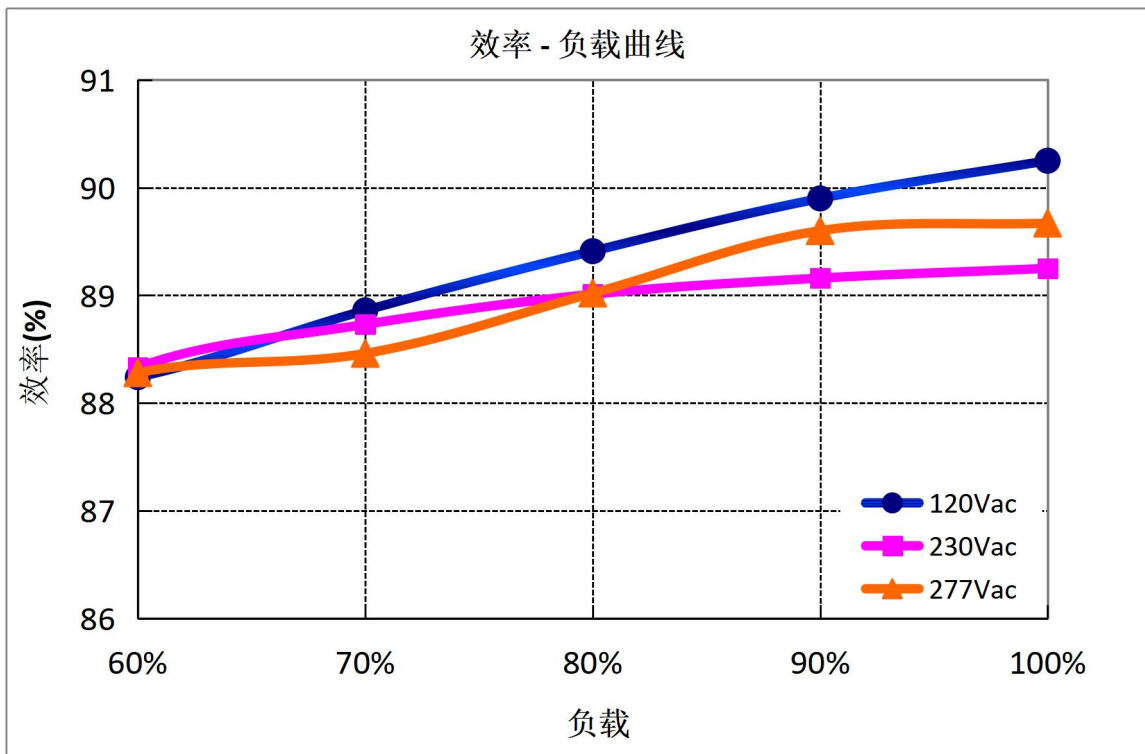
输出功率-输入电压曲线



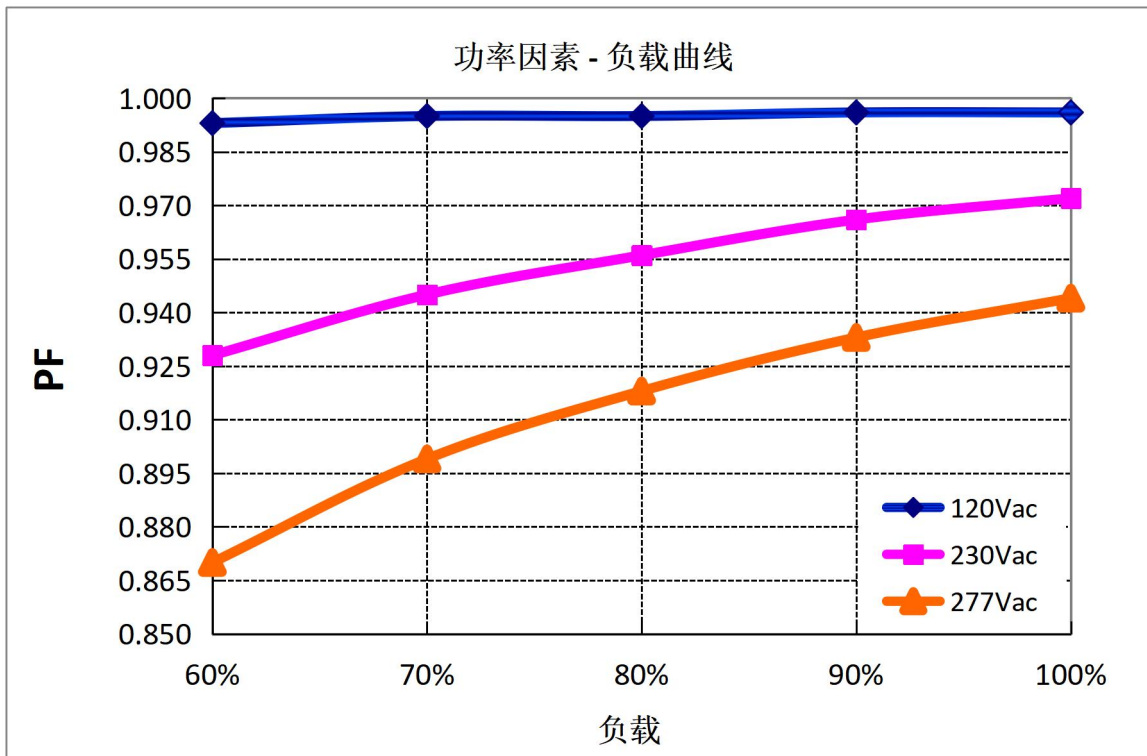
寿命-壳温曲线



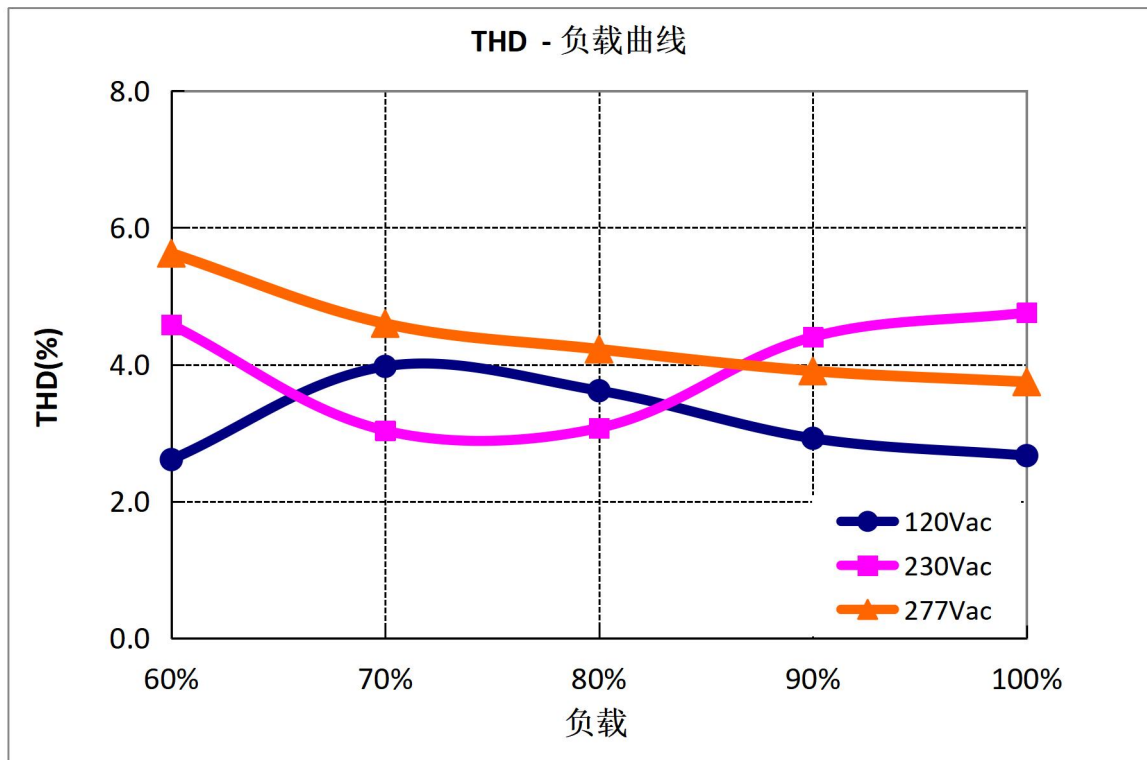
效率曲线



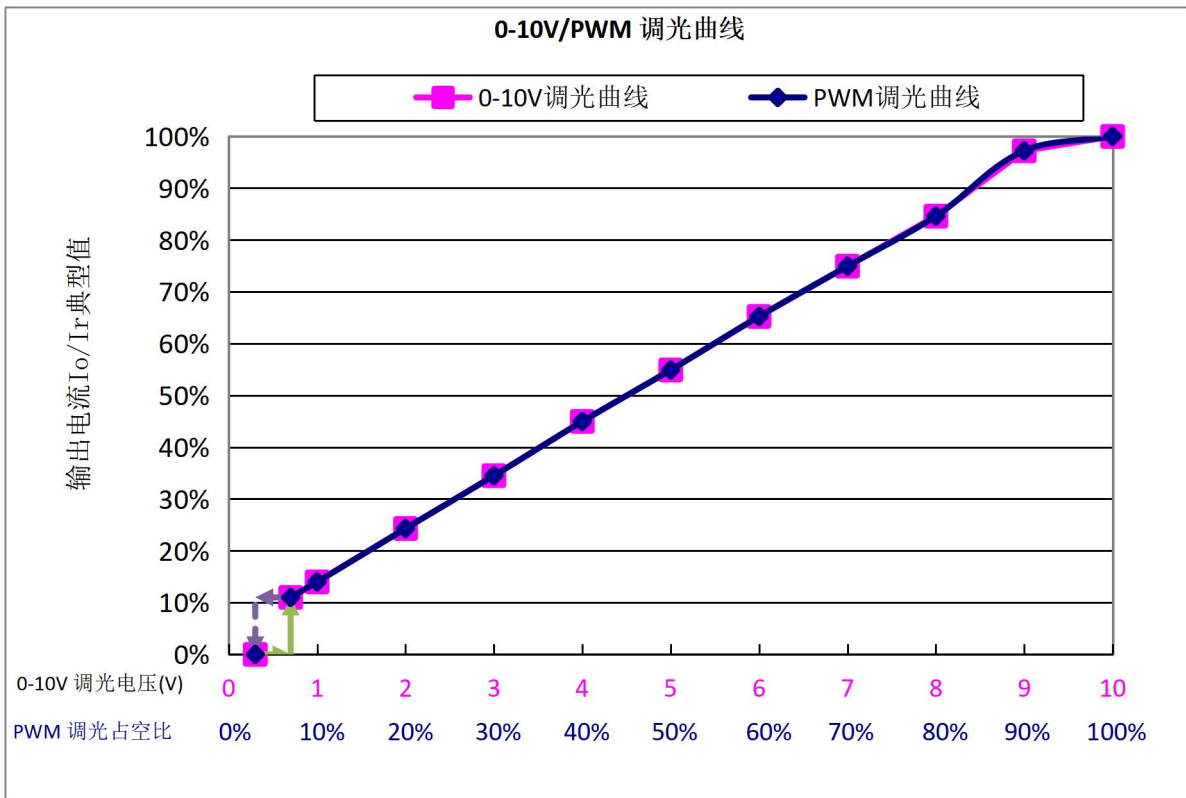
功率因数曲线



总谐波失真曲线



0-10V/PWM 调光曲线



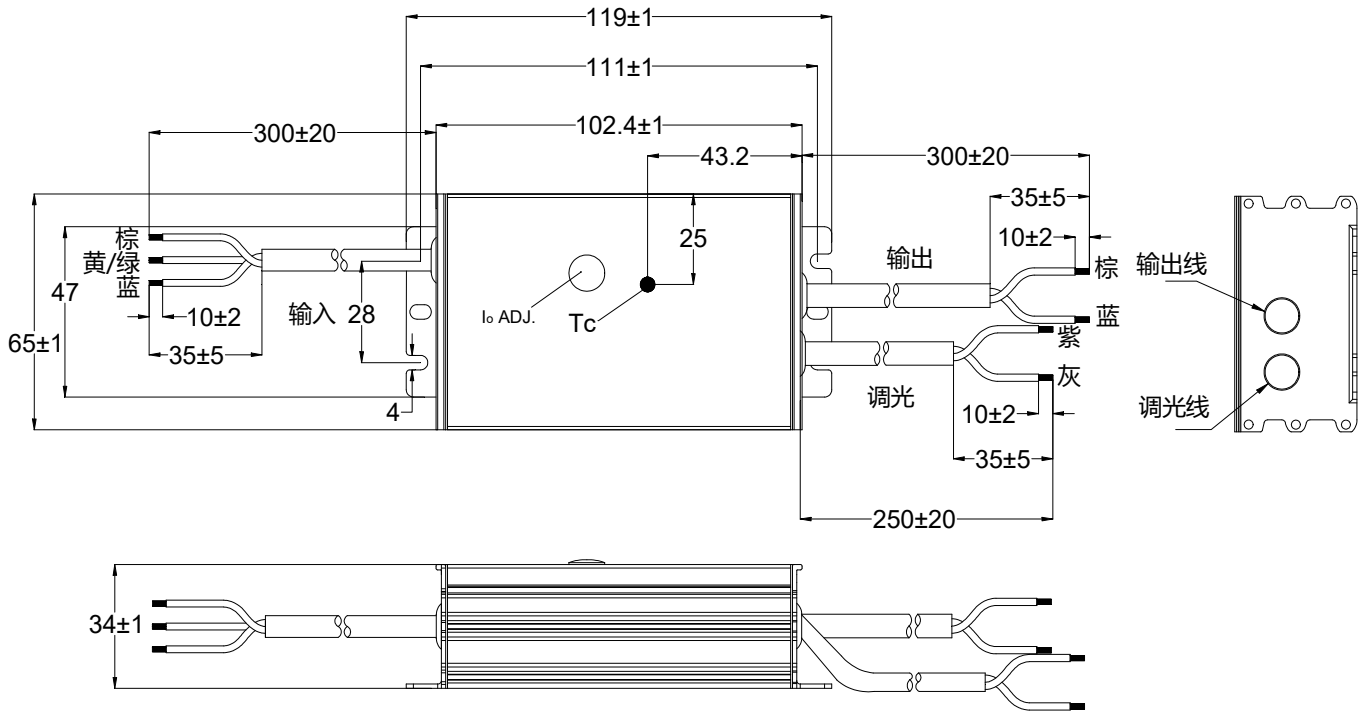
注：调光关断模式为降输出电压，调光关断后电源输出仍有残余电压，灯具开启电压应高于残余电压

保护功能

参数	备注
输出短路保护	打嗝模式，短路情况解除后，产品自动恢复。
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，产品自动恢复。

结构图

X6-042M052L



线材	规格	备注
输入线	CCC+VDE H05RN-F *3C L=300±20mm	CCC/CE
输出线	CCC+VDE H05RN-F *2C L=300±20mm	CCC/CE
调光线	UL 2733 22AWG *2C L=250±20mm	Y=M

铭牌

92.00 mm

45.00 mm

MOSO [®]		X6-042M052L							
INPUT		LED DRIVER							
lo adj.		LED 控制装置(恒流型, 内置防雷管)							
L (BROWN 棕)			OUTPUT						
G (Y/G 黄/绿)			(BROWN 棕) Vo +						
	IP67		(BLUE 蓝) Vo -						
N (BLUE 蓝)			(PURPLE 紫) DIM +						
<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <td style="text-align: center;">INPUT (输入)</td> <td>100-240V~ 50/60Hz, 0.60A Max. PF:0.95 277V ~ 50/60Hz, 0.30A Max (277V~ for North America only)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">OUTPUT (输出)</td> <td>28-52V=== 0.094-0.940A Max.(最大电压): 70V=== Max.Power(最大功率): 42W</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">t_c: 85℃</td> <td>t_a: 60℃ Input: 100-240V~, 277V~</td> </tr> </table>	INPUT (输入)	100-240V~ 50/60Hz, 0.60A Max. PF:0.95 277V ~ 50/60Hz, 0.30A Max (277V~ for North America only)	OUTPUT (输出)	28-52V=== 0.094-0.940A Max.(最大电压): 70V=== Max.Power(最大功率): 42W	t _c : 85℃	t _a : 60℃ Input: 100-240V~, 277V~			(GRAY 灰) DIM -
INPUT (输入)	100-240V~ 50/60Hz, 0.60A Max. PF:0.95 277V ~ 50/60Hz, 0.30A Max (277V~ for North America only)								
OUTPUT (输出)	28-52V=== 0.094-0.940A Max.(最大电压): 70V=== Max.Power(最大功率): 42W								
t _c : 85℃	t _a : 60℃ Input: 100-240V~, 277V~								

MADE IN CHINA SHENZHEN MOSO ELECTRONICS TECHNOLOGY CO., LTD
For LED module only No.1061, Songbai Road, Xili Town, Nanshan District,
Shenzhen, CHINA

小标签

27.00

9.00

X6-042M052L-A