

产品规格书

产品名称： 36W 恒流驱动电源

产品型号： X6-036M052 ☒

X6-036V052 ☐

版本： D.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：36W 恒流驱动电源
产品型号：X6-036M052 ☒
X6-036V052 ☐
版本：D.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

[illegible]



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%；
- ◆ 防雷等级：差模4KV，共模6KV；
- ◆ 保护：输出过压保护，输出短路,过温保护；
- ◆ 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

X6-36W 是 36W 恒流 LED 驱动电源，输入电压范围 90-305Vac，具有高功率因素与低 THD，具有防雷保护、输出过压保护、短路保护，过温保护，保证了产品高可靠性。该系列产品结构紧凑，专为工矿灯、隧道灯、路灯设计。

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(A)	典型 效率	典型 THD 值	典型 PF	
							120Vac	230Vac
X6-036V052	90-305	36	28-52	0.8	88%	5%	0.97	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	277Vac/60Hz
输入电流	-	-	0.50A	100-277Vac & 满载条件
浪涌电流 (A)	-	-	0.25A ² S	230Vac 输入, 100% 负载
功率因数	0.97	0.99	-	120Vac, 60Hz, 100% 负载
	0.95	0.97	-	230Vac, 50Hz, 100% 负载
	0.90	0.92	-	277Vac, 50Hz, 100% 负载
总谐波失真	-	5%	10%	100-240Vac, 50-60Hz, 70%-100% 负载
总谐波失真	-	-	15%	277Vac, 50-60Hz, 70%-100% 负载

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)	0.4	-	0.8	
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	-	5%	10%	100~277Vac & 满载条件, LED 负载
空载输出电压(V)	-	-	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	-8%	-	+8%	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	-		1S	120Vac, 100% 负载
	-		0.5S	230Vac, 100% 负载
待机功耗(W)	-	-	0.5W	230Vac

规格概述

参数		最小值	典型值	最大值	备注
效率@120Vac		85%	87%	-	100%负载，25℃环境温度条件测试。
效率@230Vac		86%	88%	-	100%负载，25℃环境温度条件测试。
效率@277Vac		86%	88%	-	100%负载，25℃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	-	2000Vac	-	
	输出对地	-	1600Vac	-	
接地阻抗		-	-	0.1Ω	25℃±10℃环境温度下，通过 25A 电流，时间为 60 秒。
绝缘阻抗		10MΩ	-	-	25℃±10℃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℃±10℃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℃壳温，参考寿命曲线
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		500±50g/PCS			
参考包装		L424*W354*H146mm; 12PCS/箱,毛重: 6.80kg			

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		-	18V	-	
0~10V 线上输出电流		-	100uA	200uA	
调光输出范围	X6-036M052	4% I _{max}	-	100% I _{max}	I _{max} =0.8A
	X6-036M052	0.03	-	0.8	I _{max} =0.8A
0-10V 推荐调光输入		0V	-	10V	
PWM 高电平		9.7V	-	10.3V	
PWM 低电平		0V	-	0.3V	
PWM 频率范围		200Hz		2KHz	
PWM 占空比		1%	-	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

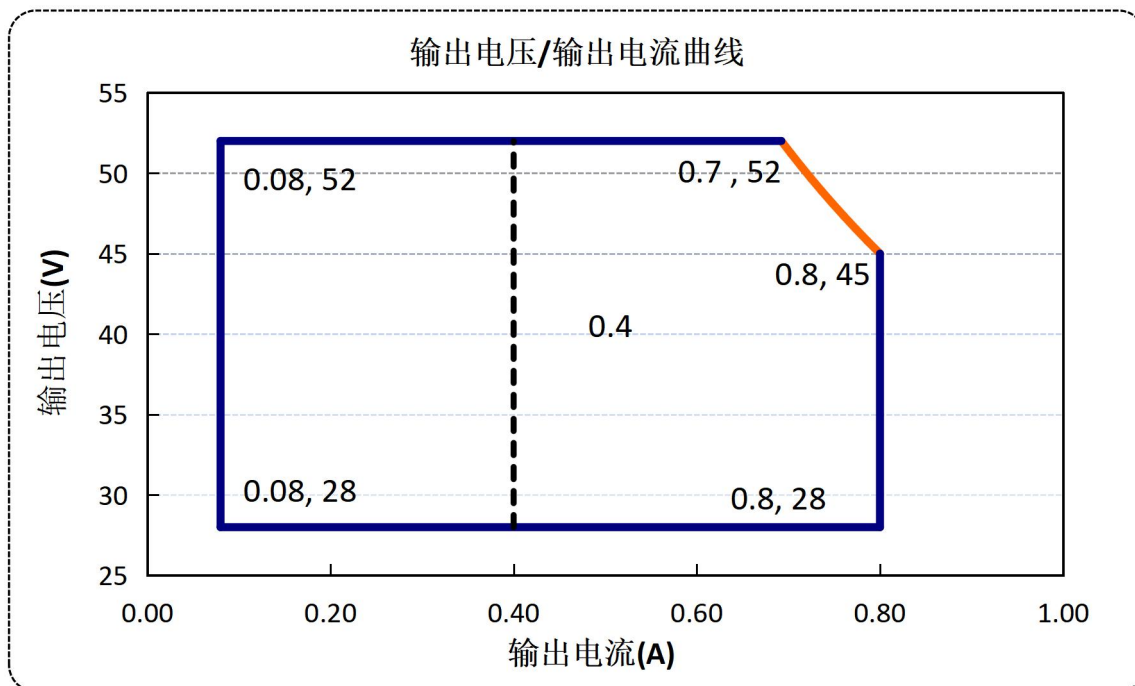
电磁兼容认证类别	国家地区	电磁兼容标准	是否具备认证
CCC	中国	GB/T 17743, GB 17625.1	√
CE	欧洲	EN 55015	√
		EN 61000-3-2, EN 61000-3-3	√
		EN61000-4-2,3,4,5,6,11	√
		EN 61547	√
KC	韩国	K61547	
		K00015	
PSE	日本	J55015	
FCC	美国	FCC part 15	

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。

保护功能

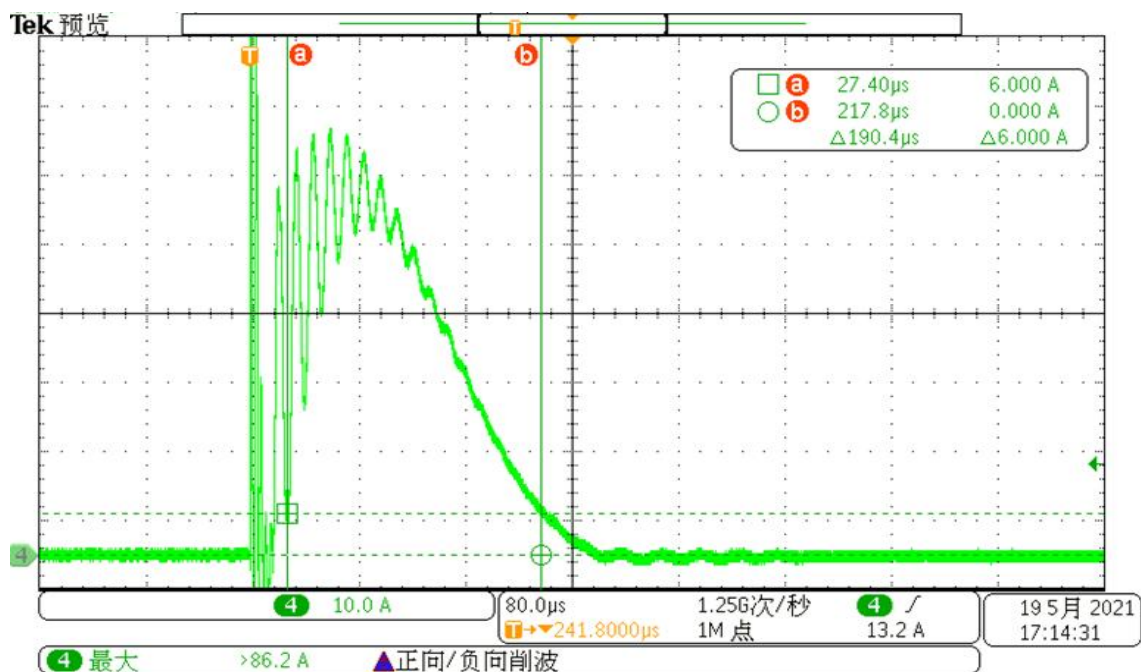
参数	备注
过温保护	产品会降额输出,过温解除后自动恢复。
短路保护	恒流模式。当短路情况解除后，产品将会自动恢复正常。
输出过压保护	产品超过限定范围时，进入保护状态，当故障解除后，产品将会自动恢复正常。

输出电压—电流曲线



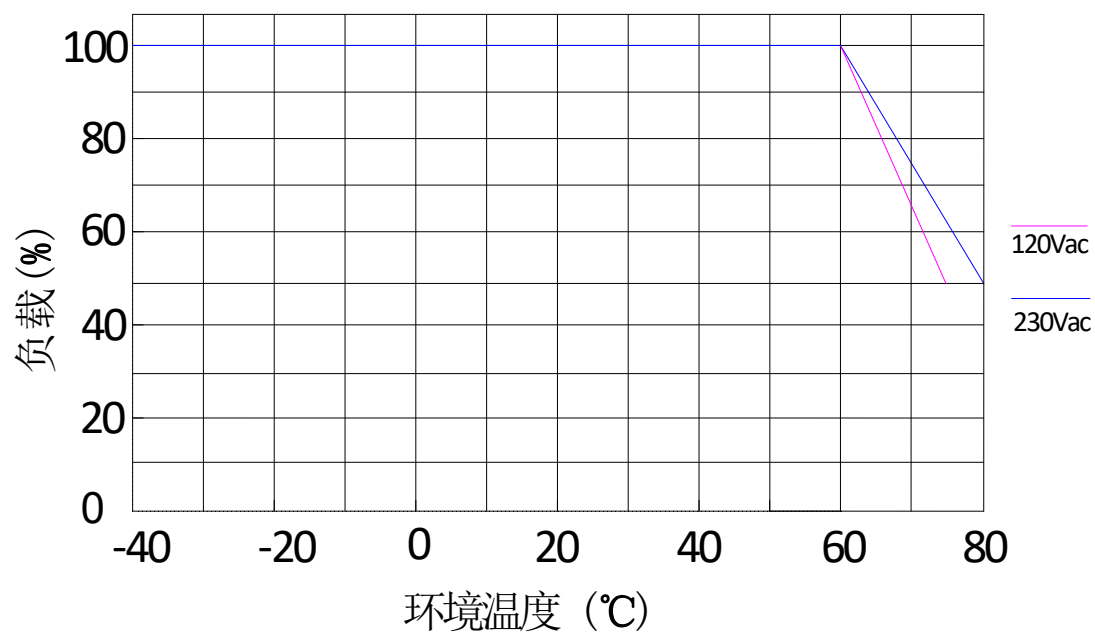
注：虚线右侧区域为输出电流可调范围。

浪涌曲线

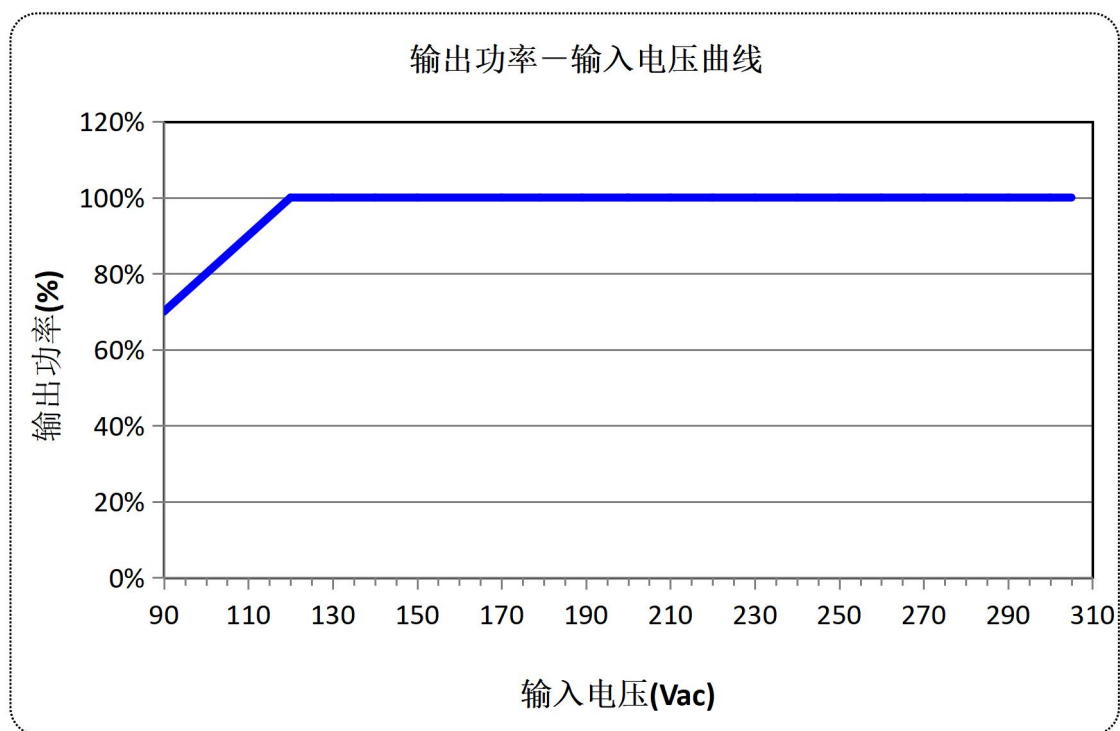


降额曲线

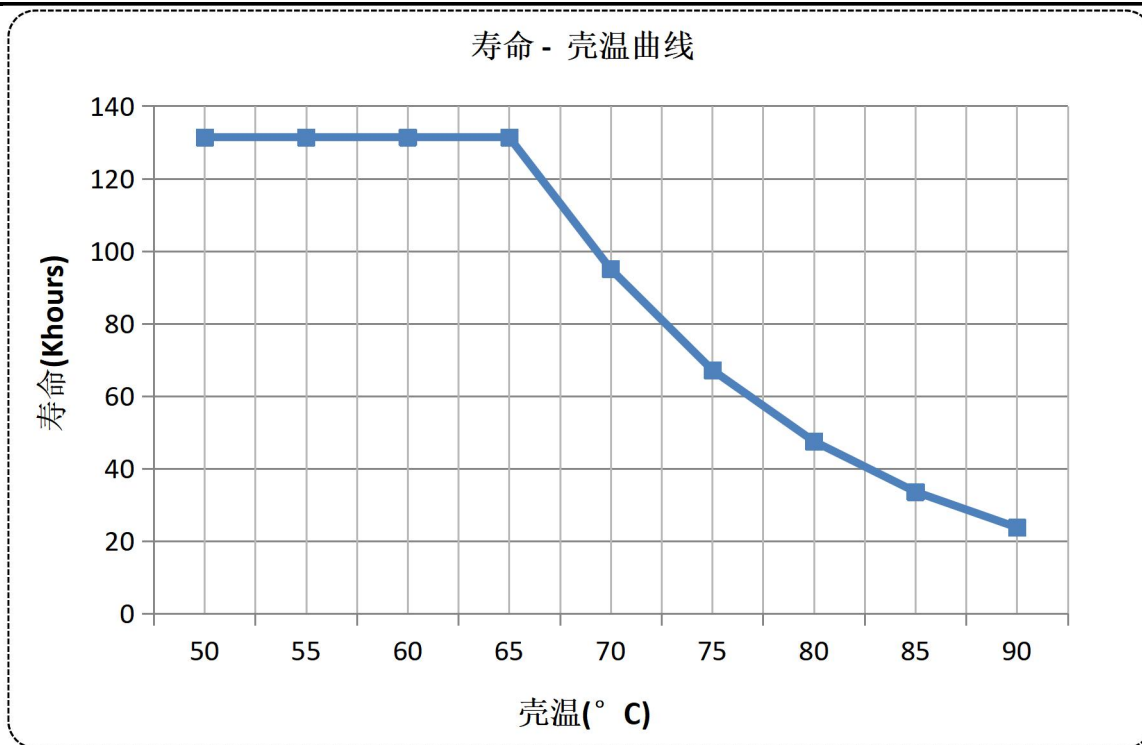
降额曲线



输出功率-输入电压曲线

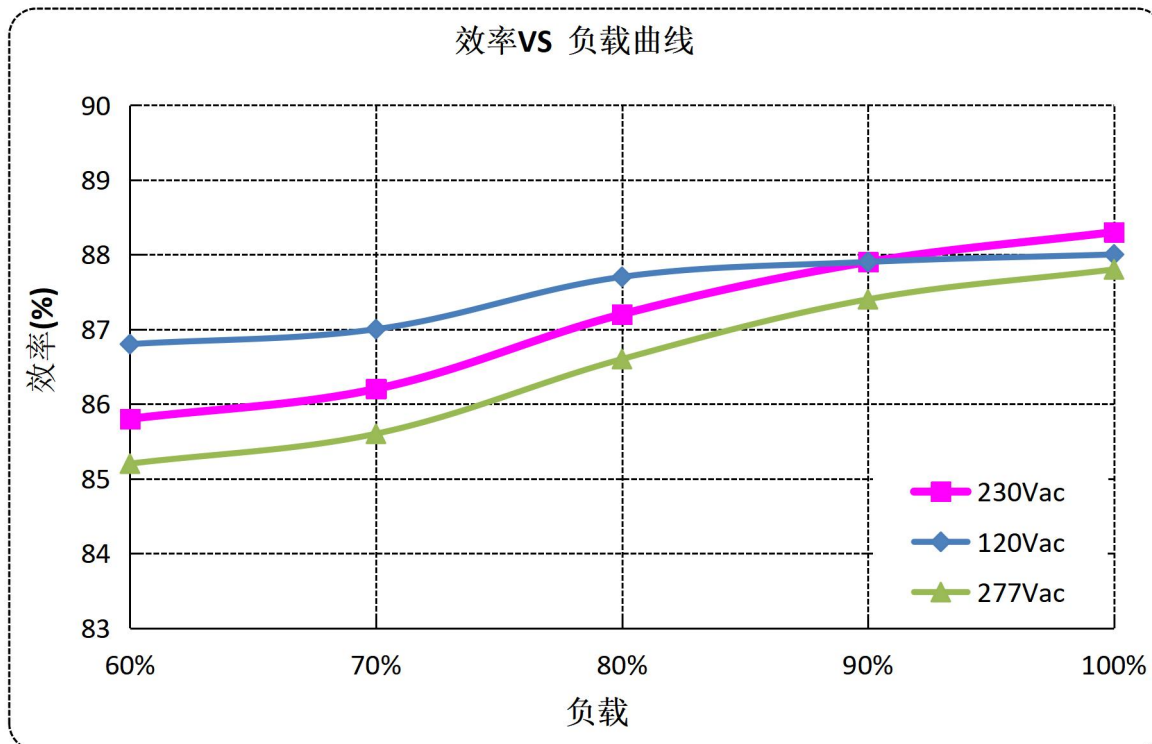


寿命-壳温曲线

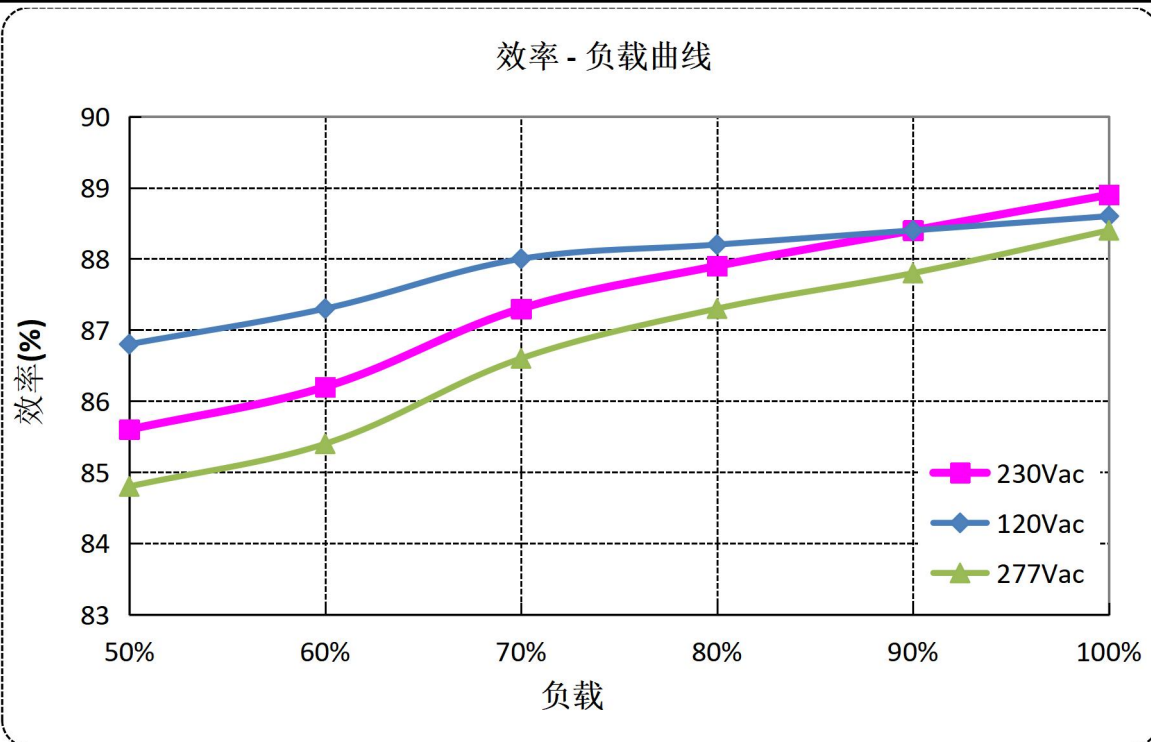


效率曲线

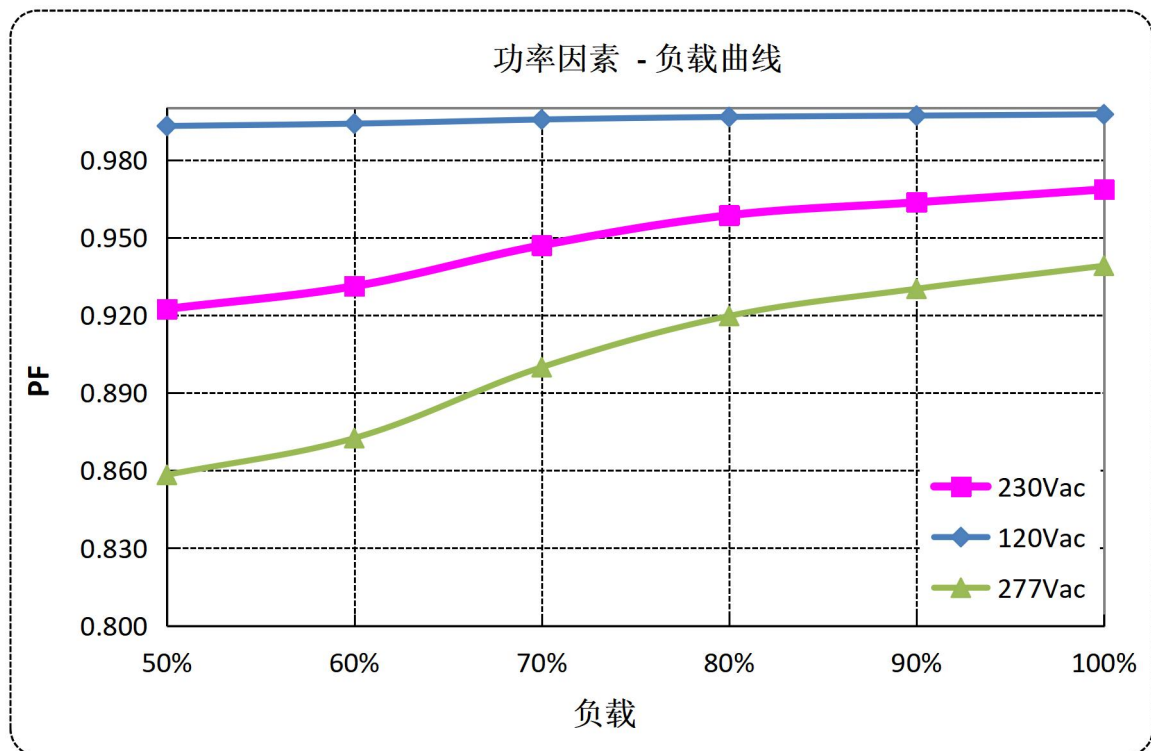
$I_o=0.8A$



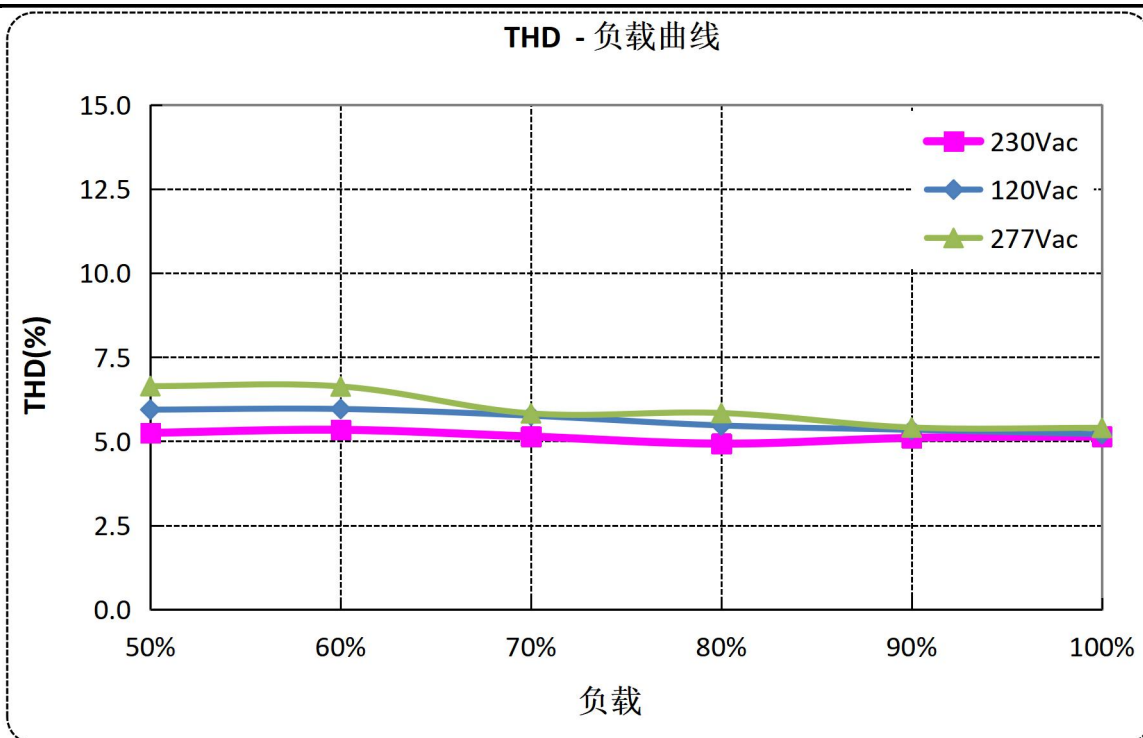
$I_o=0.7A$



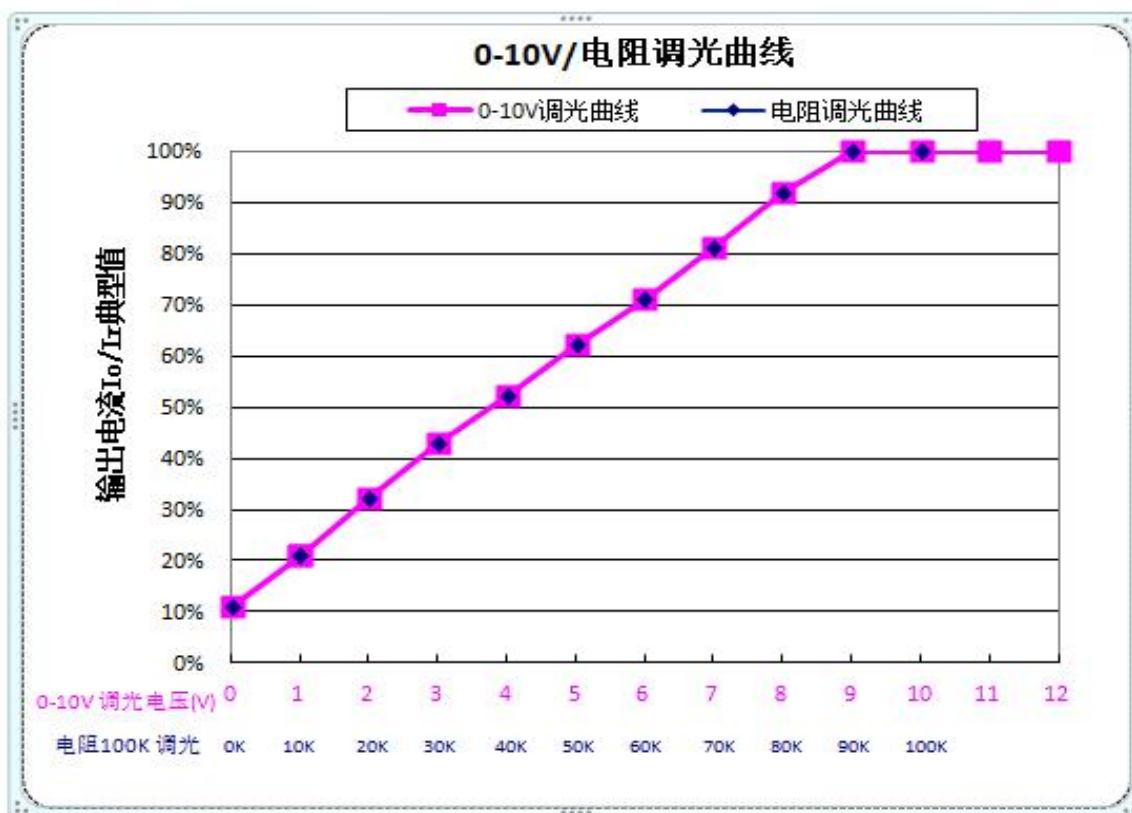
功率因数曲线



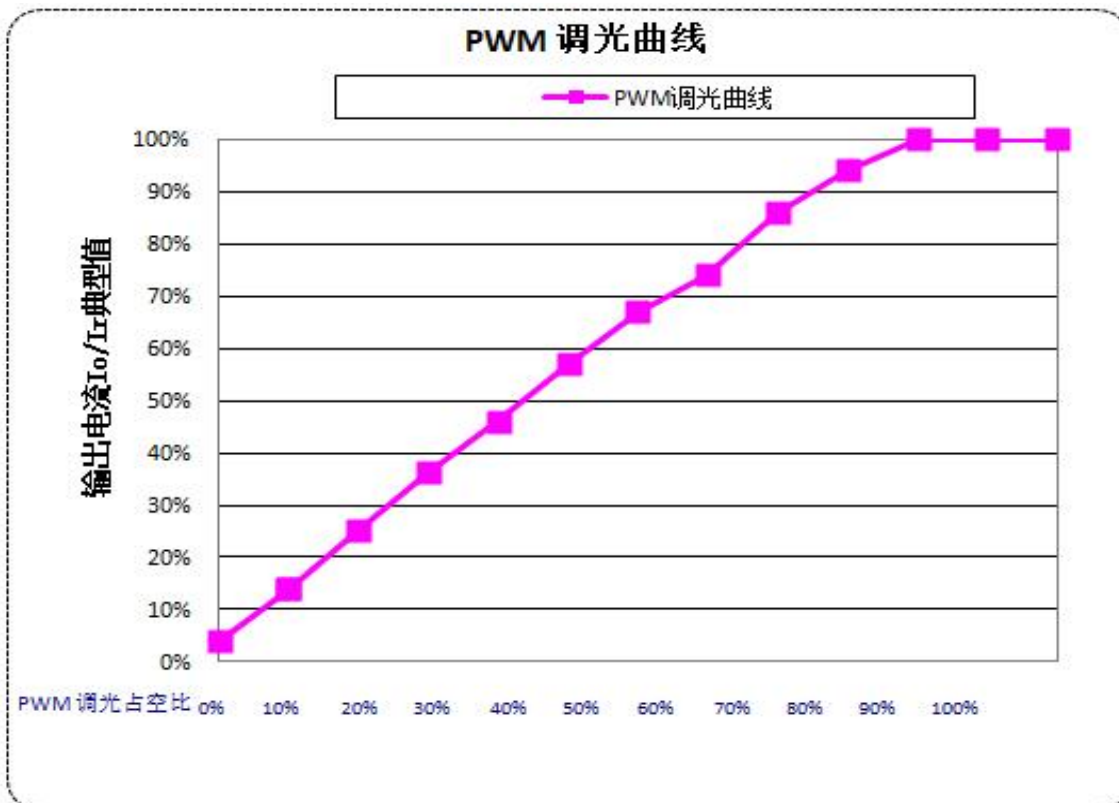
总谐波失真曲线



0-10V/电阻调光曲线



PWM 调光曲线

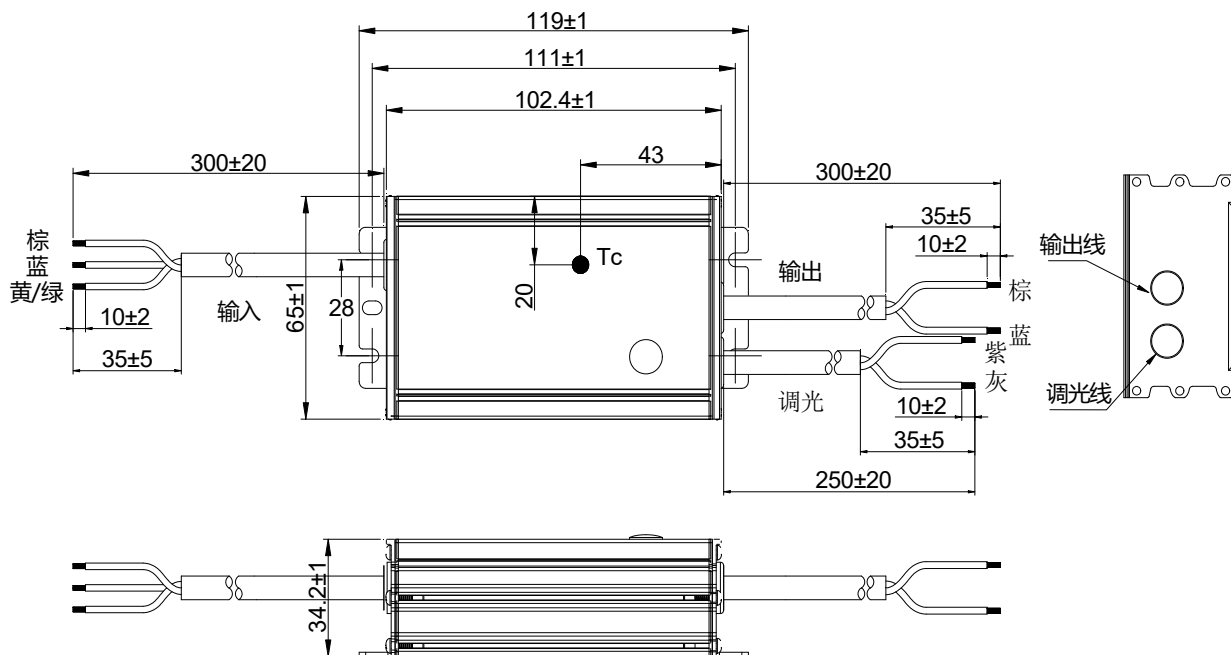


备注:

1. 正向调光，调光不关断。
2. 最小调光电流在 $4\%I_{max}$ 左右，当调光时输出电流小于 $5\%I_{max}$ ，其输出电流精度不做要求；

结构图

X6-036M052



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

