

# 产品规格书

产品名称: 60W 可编程驱动电源  
产品型号: PHC-060M036  
产品编码: MS007620-N0  
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: [wcx@mosopower.com](mailto:wcx@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;
- ◆ 输出编程可调;
- ◆ 二合一调光：0-10V/PWM调光，调光关断;
- ◆ 输出无频闪;
- ◆ 防雷等级：线对线4KV，线对地6KV;
- ◆ 保护：短路，输出过压，过温保护;
- ◆ IP67防护等级。

### 应用

- ◆ 适用于LED道路照明，工业照明及景观照明驱动。

### 产品描述

PHC-060W 系列为 60W 恒流 LED 驱动电源，兼容 0-10V、PWM 二种调光模式。输入电压范围 90-305Vac，具有高功率因素与低 THD，输出电流范围覆盖 0.92~1.67A。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	最大输出功率 (W)	输出电压范围 (Vdc)	输出电流范围 (A)	出厂设置	典型效率	典型 THD	典型 PF 值	
							120Vac	230Vac
PHC-060M036	60	20~36	0.167~1.67	20~36V/1.67A	85%	10%	0.98	0.96

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	100-240Vac	305Vac	详情参考降额曲线
输入频率范围	47Hz	50/60	63Hz	
漏电流	-	-	0.70mA	277Vac/60Hz
输入电流	-	-	0.80A	120-277Vac & 满载条件
浪涌电流(I <sub>2t</sub> )	-	-	0.1A <sup>2</sup> S	230Vac, Ta=25°C (冷启动)
功率因数	0.96	0.98	-	120Vac, 100%负载
	0.95	0.96	-	230Vac, 100%负载
总谐波失真	-	15%	20%	120-277Vac, 80%-100%负载
	-	10%	15%	120~230Vac, 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%	
总输出电流纹波	-	10%	20%	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%	20%	120~277Vac & 满载条件, LED 负载
空载输出电压 (V) PHC-060M036	-	-	70	
线性调整率	-8%	-	+8%	25°C±10°C环境温度, 输入从 120Vac 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	-	-	3S	120Vac, 100%负载
	-	1S	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 PHC-060M036		81%	84%		100%负载, 25℃环境温度条件测试 冷机时, 效率降低约 1.0%
效率@230Vac PHC-060M036		82%	85%		100%负载, 25℃环境温度条件测试 冷机时, 效率降低约 1.0%
效率@277Vac PHC-060M036		82%	85%		100%负载, 25℃环境温度条件测试 冷机时, 效率降低约 1.0%
介电强度	输入对输出	-	3750Vac	-	60 秒, 电流不超过 10mA。
	输入对地	-	1600Vac	-	
	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		50MΩ	-	-	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	-	230Vac, 80%and25℃负载条件 (MIL-HDBK-217F)
寿命时间		-	50000 小时	-	230Vac&100%负载, 70℃壳温, 参考寿命曲线
安规壳温		-40℃	-	+85℃	
质保壳温		-40℃	-	+70℃	5 年质保壳温 湿度: 10% to 95% RH
储存温度		-40℃	-	+85℃	湿度: 10% to 95% RH
尺寸 (L×W×H)mm		132*67*37mm			
净重		600±50g/PCS			
参考包装		-			

注: 所有性能参数为使用 Cree XLamp XP-G2 灯珠, 环温 25℃条件下所测量的典型值, 特别注明除外。

### 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		-	1mA	2mA	
调光输出范围	PHC-060M036	10% I <sub>max</sub>	-	100% I <sub>max</sub>	I <sub>max</sub> =1.67A
	PHC-060M036	0.167A	-	1.67A	
0-10V 推荐调光输入		0V	-	10V	默认 0-10V/PWM 调光, 调光可关断
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		10%	-	100%	

**安全规范标准**

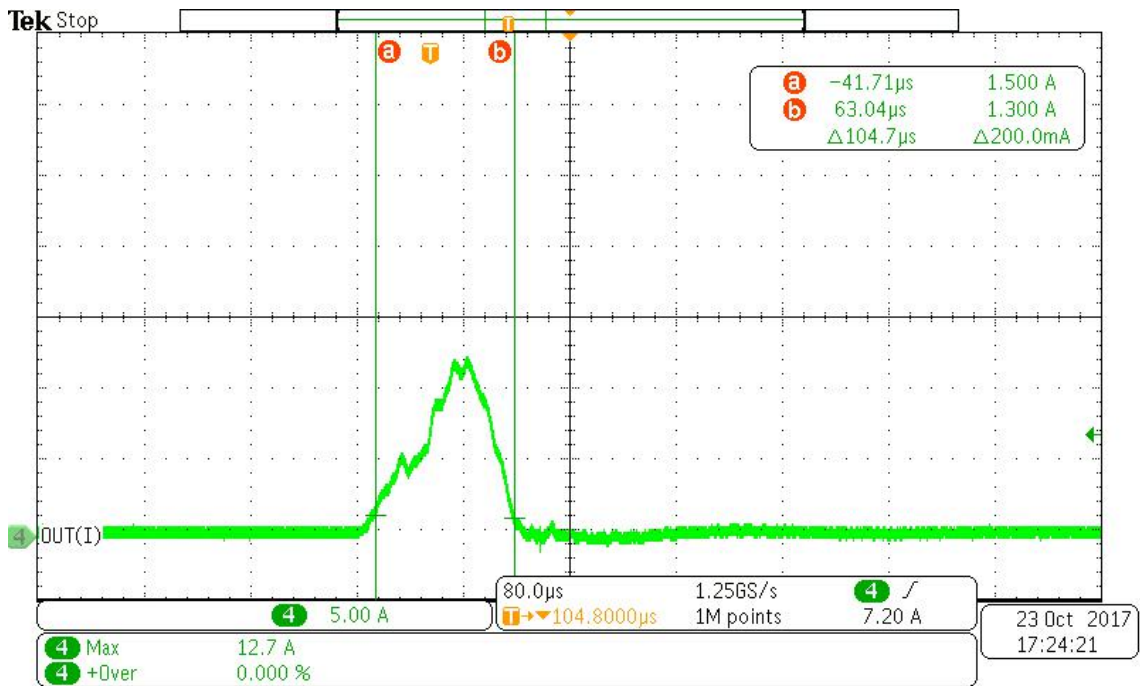
安全规范认证类别	国家地区	安全规范标准	是否具备认证
CCC	中国	GB19510.1, GB19510.14	√
CE	欧洲	EN61347-1, EN61347-2-13	√
		EN62493	√
ENEC		EN62384	
CB	CB 成员国	IEC61347-1, IEC61347-2-13	
BIS	印度	IS 15885(PART 2/SEC 13)	
UL	美国	UL 8750	
CUL	加拿大	CSA C22.2 No.250.13	
KC	韩国	K61347-1, K61347-2-13	
PSE	日本	J61347-1, J61347-2-13	
SAA	澳大利亚	AS/NZS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

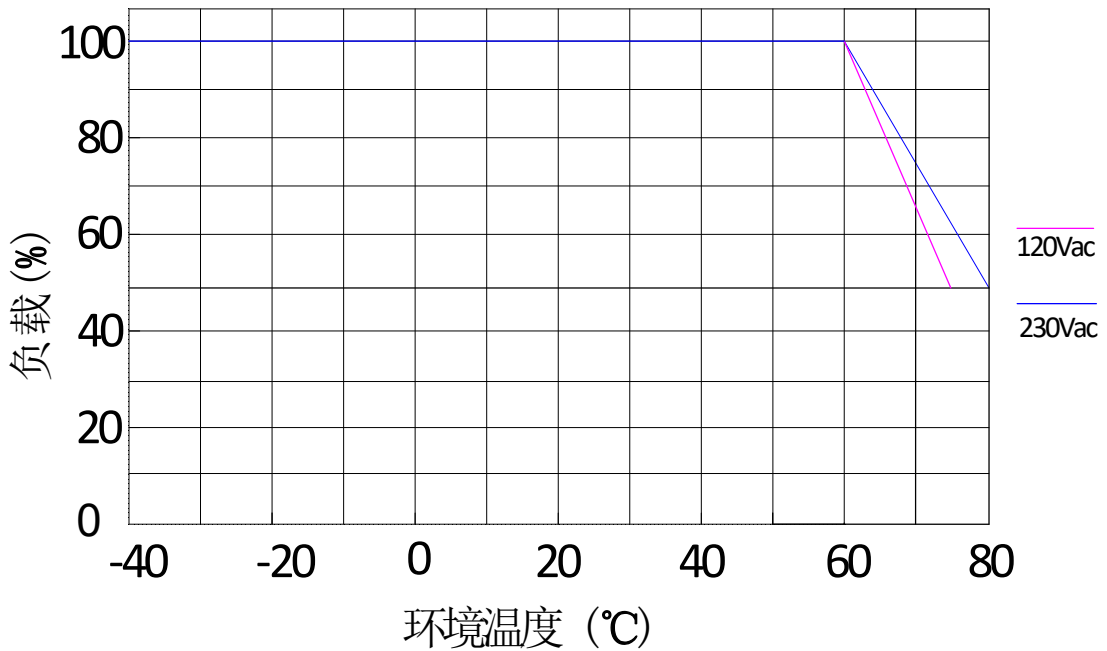
注：电源满足 EMI 标准，电源作为灯具系统的一部分，终端制造商需要对整套装置进行 EMI 相关确认。

### 浪涌曲线

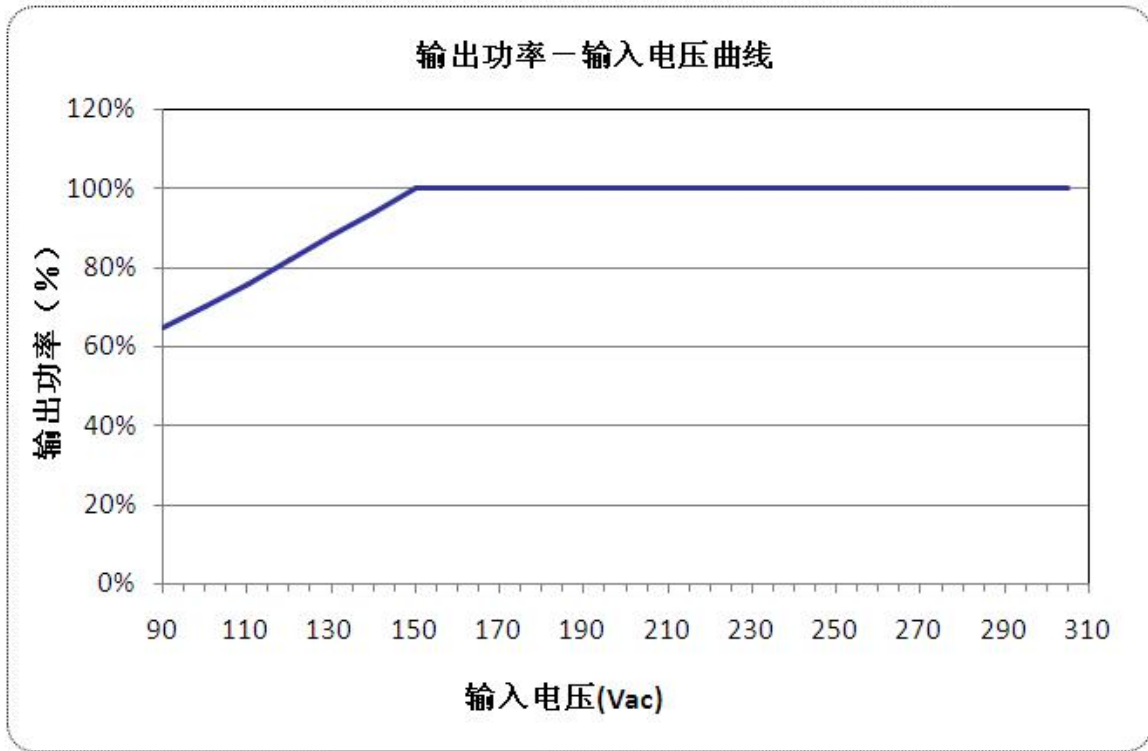


### 降额曲线

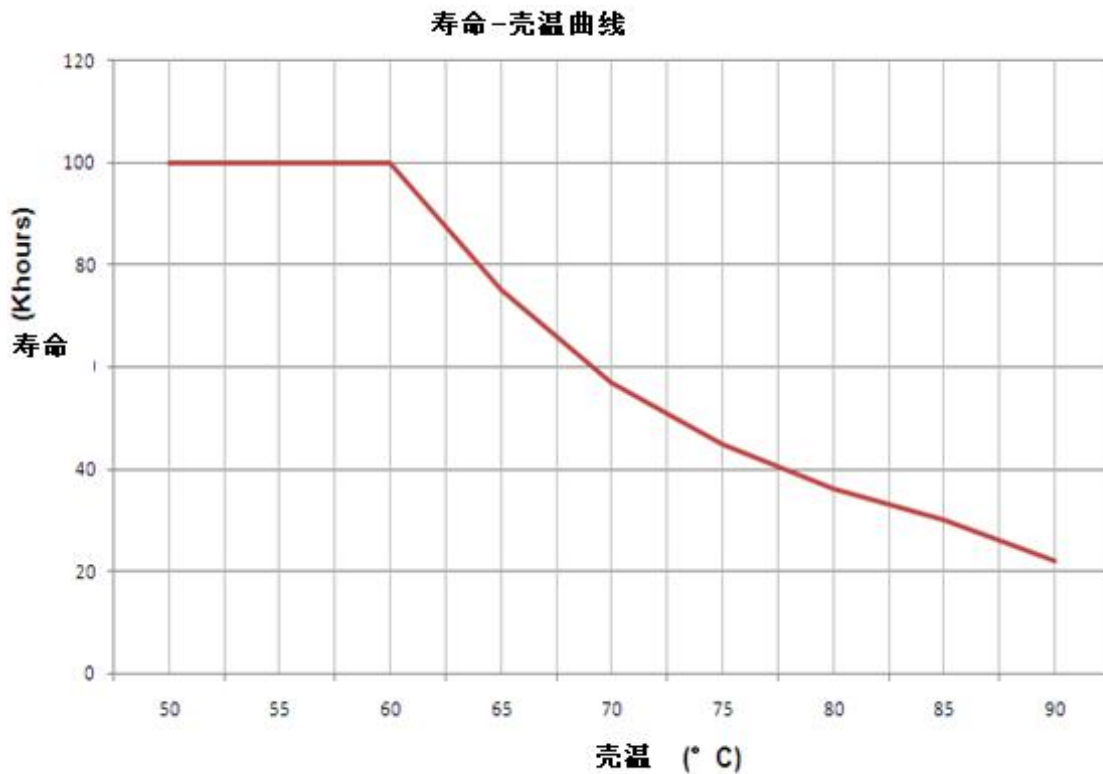
#### 降额曲线



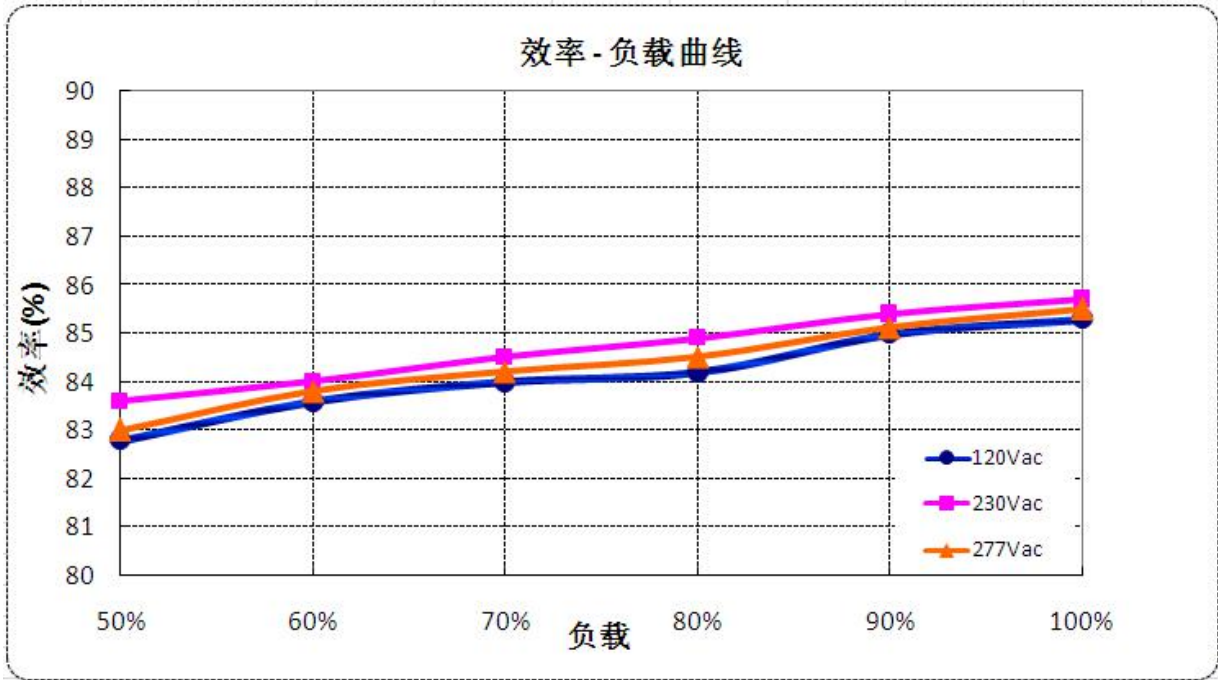
### 输出功率-输入电压降额曲线



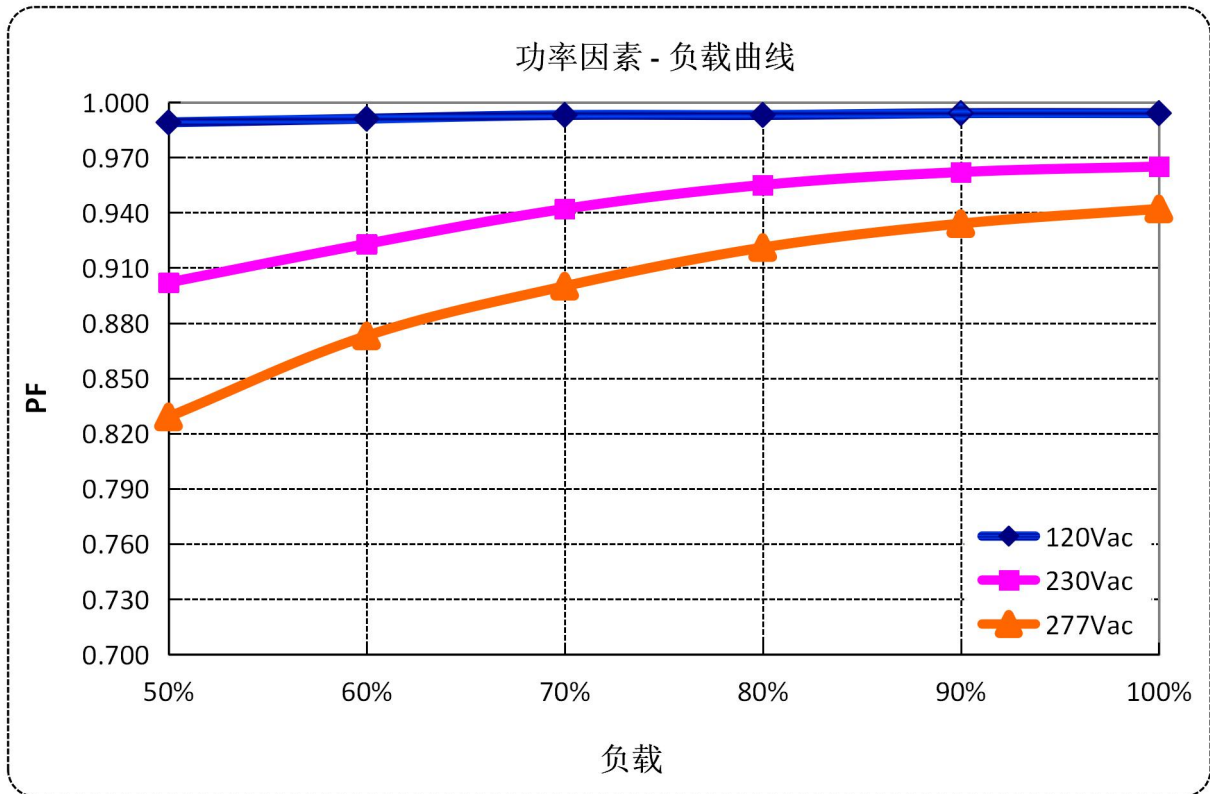
### 寿命-壳温曲线



### 效率曲线

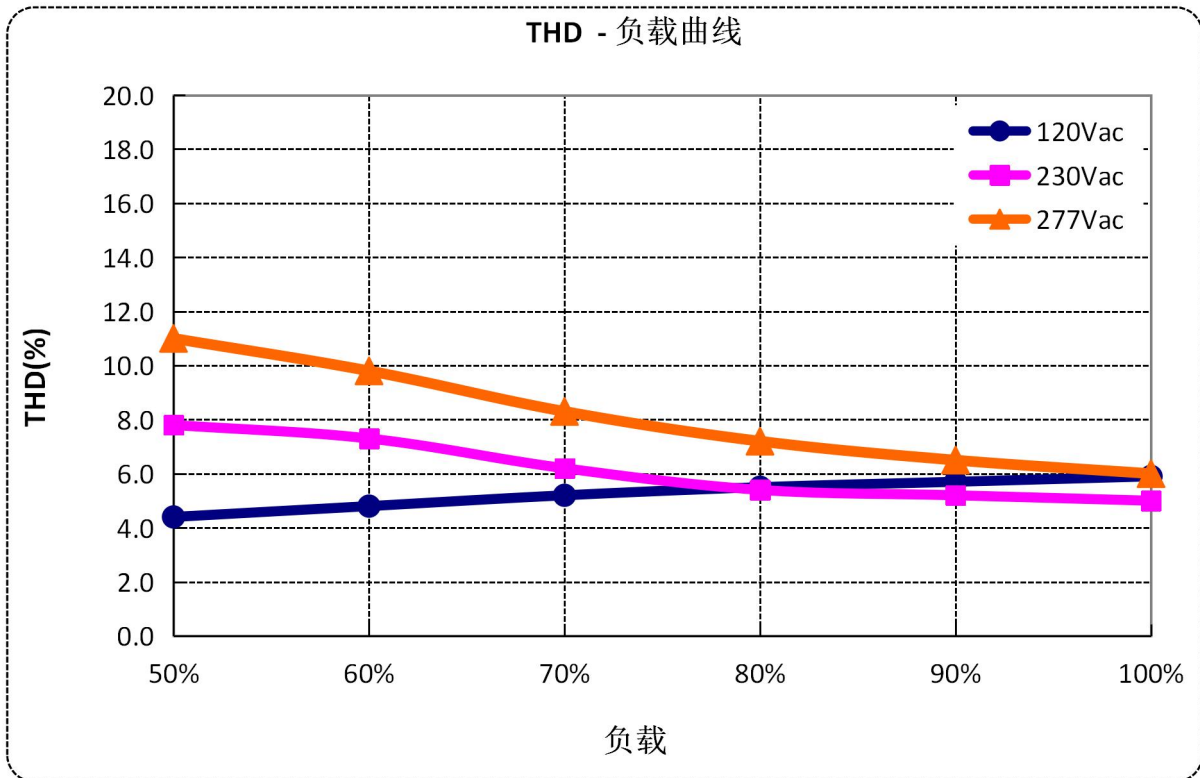


### 功率因数曲线

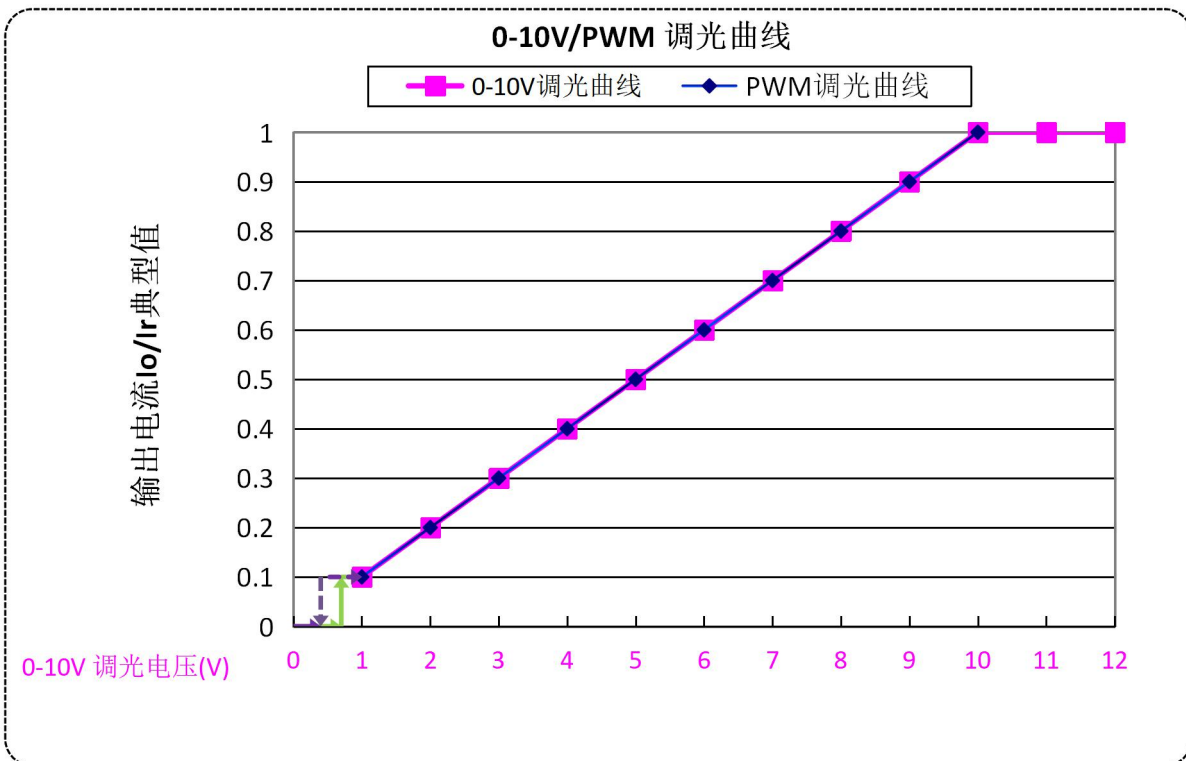




### 总谐波失真曲线

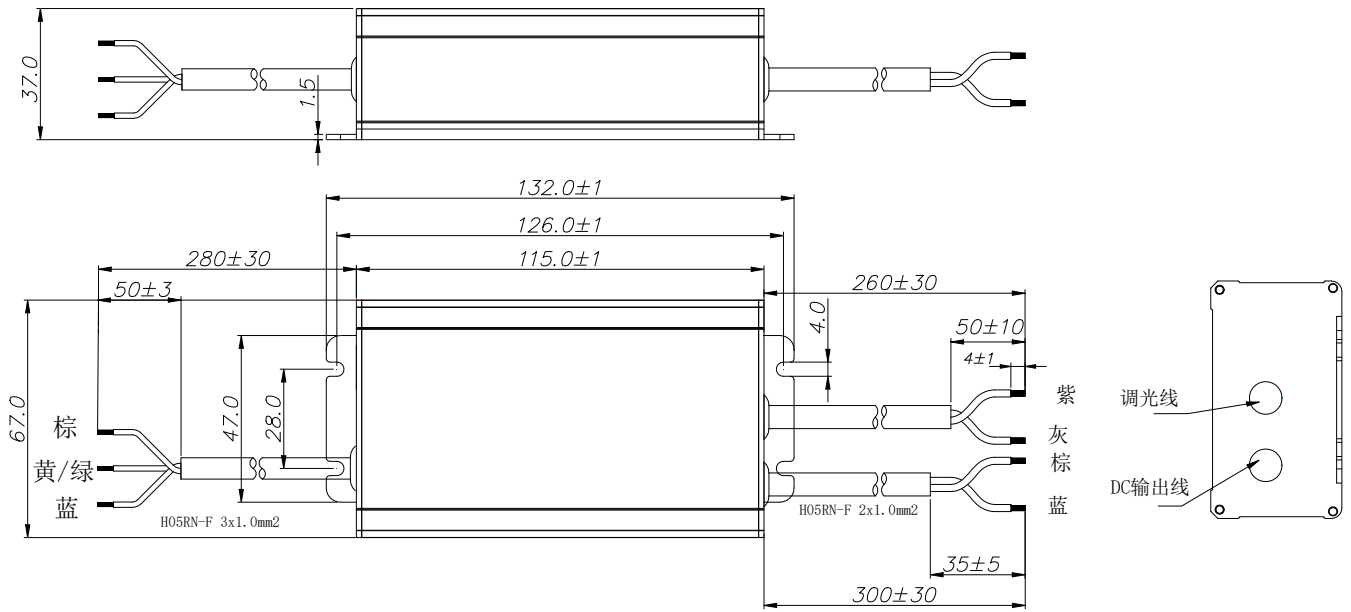


### 调光曲线



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

### 结构示意图



线材	规格	备注
输入线	CCC+VDE H05RN-F 3x1.0mm <sup>2</sup> L=280±30mm	CCC/CE
输出线	CCC+VDE H05RN-F 2x1.0mm <sup>2</sup> L=300±30mm	CCC/CE
调光线	UL2733 22AWG*2C L=260±30mm	紫灰色

### 铭牌

110.00 mm

48.00 mm

**输入端 (Input)**

L 棕色 (Brown)

G 黄/绿 (Y/G)

N 蓝色 (Blue)

**MOSO®** LED控制装置 (恒流模式, 内置防雷管)  
(LED DRIVER CC mode, gas discharge tube inside)

PHC-060M036

最大输出电压(空载): 70V<sup>~</sup>  
Max. Output Voltage(No Load)

输入 (Input)	100-240V ~50/60Hz, 0.80A Max.
输出 (Output)	60W Max., 20-36V <sup>~</sup> , 0.167-1.670A

SELV IP67 RoHS

深圳茂硕电子科技有限公司  
SHENZHEN MOSO ELECTRONICS TECHNOLOGY CO., LTD  
No. 1061, Songbai Road, Xili Town, Nanshan District, Shenzhen, CHINA.

**输出端 (Output)**

Control signal / 紫色 (Purple) DIM<sup>+</sup> (0-10Vdc, PWM) / 灰色 (Gray) DIM<sup>-</sup>

棕色 (Brown)<sup>+</sup> / 蓝色 (Blue)<sup>-</sup>

中国制造, 仅适用于LED模块  
MADE IN CHINA .For LED module only

第 9 页, 共 9 页

[www.mosopower.com](http://www.mosopower.com)

Tel:+86-755-27657000

Email:wcx@mosopower.com

Form No.:FP-10-017 RevA1.0



## 产品承认书

产品名称: 60W 可编程驱动电源  
产品型号: PHC-060M036  
版本: B.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      邮编: 518108  
电话: 0755-27657000      传真: 0755-27657908  
E-mail: [wcx@mosopower.com](mailto:wcx@mosopower.com)      网址: <http://www.mosopower.com>

拟制	审核	批准