

产品规格书

产品名称: 60W 驱动电源

产品型号: MEP-060B043H

版本: B.2

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: info@mosopower.com 网址: <http://www.mosopower.com>

拟制	审核	批准



产品特点

- ◆ 输入电压范围: 90~240Vac;
- ◆ 防雷等级: 差模4KV, 共模6KV;
- ◆ 保护: 短路, 过压, 过温保护;
- ◆ IP65防护等级;
- ◆ 五年质保。

应用

- ◆ 适用于工业照明, 防爆领域照明。

产品描述

MEP-060 系列为 60W 恒流 LED 驱动电源, 输入电压范围 100~240Vac, 具有高功率因素与低 THD, 输出电流 1.4A。具有输入欠压保护、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, 专为防爆灯、工矿灯、隧道灯设计。

型号列表

型号	输入电压范围(Vac)	最大输出功率(W)	输出电压范围(Vdc)	输出电流(A)	典型效率	典型 THD	典型 PF 值	
							120Vac	230Vac
MEP-060B043H	90~264	60	26-43	1.40	88%	<15%	0.98	0.96

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	264Vac	详情参考降额曲线
输入频率范围	47Hz	50/60Hz	63Hz	
漏电流	-	-	0.75mA	240Vac/50Hz
输入电流	-	-	1A	100~240Vac&100%负载条件
浪涌电流(I^{2t})	-	-	0.1A ² S	230Vac 输入, Ta=25°C (冷启动)
功率因数 PF	0.97	0.98	-	120Vac/60Hz, 100%负载
	0.95	0.96	-	230Vac/50Hz, 100%负载
总谐波失真 THD	-	10%	15%	120~240Vac, 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%	100%负载
输出电流纹波	-	150%	200%	满载&LED 负载, 不同的 LED 负载情况下, 纹波略有不同, 20MHz BW
输出过冲电流	-	-	10%	120~240Vac &满载条件, LED 负载
空载输出电压	-	-	80V	
空载功耗	-	-	5W	
线性调整率	-	-	±8%	25°C±10°C 环境温度, 输入从 120Vac 到 240Vac 变化
负载调整率	-	-	±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	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
输入对输出介电强度电压	-	3750Vac	-	60S, 电流不超过 10mA
输入对地介电强度电压	-	1600Vac	-	60S, 电流不超过 10mA
输出对地介电强度电压	-	1600Vac	-	60S, 电流不超过 10mA
接地阻抗	-	-	0.1Ω	25℃±10℃环境温度下, 通过 25A 电流, 时间为 60s
绝缘阻抗	50MΩ	-	-	在 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, 输出对地之间, 分别施加 500VDC 电压, 时间为 60s
平均无故障时间	-	200000 小时	-	25℃, 230Vac, 80% 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 (LxWxH)mm	Ø90x38mm			
净重	390±40g/PCS			
参考包装	L390xW250xH235mm			

注: 所有性能参数为使用 Cree XLamp XP-G2 灯珠, 环温 25℃ 条件下所量测的典型值, 特别注明除外。单级 PFC 架构: 高的纹波与噪声, 建议不要使用在电网不稳定的环境, 输入电网的扰动可能导致输出电流的波动。

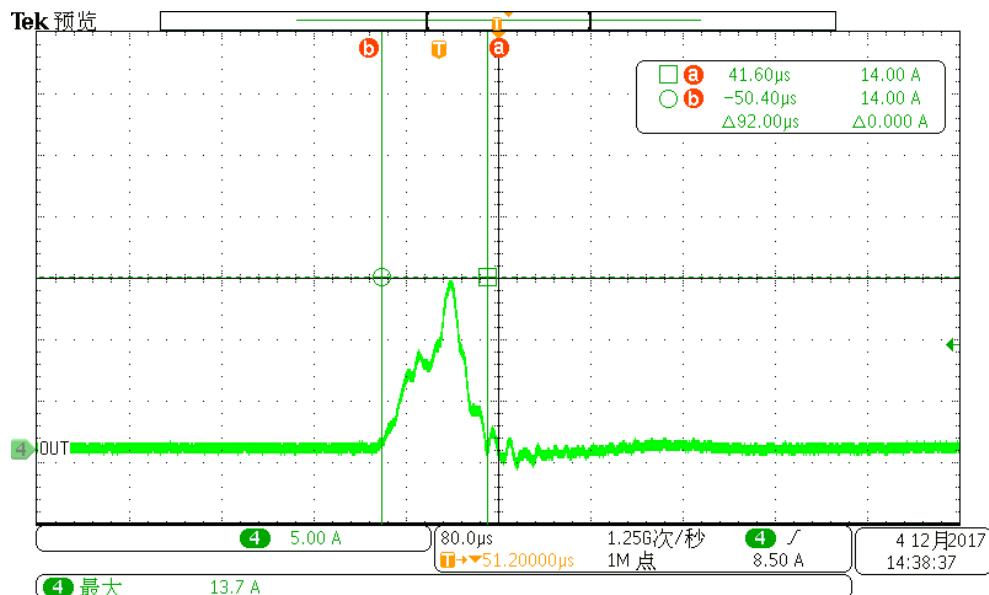
安全规范标准

安全规范认证类别	国家地区	安全规范标准
CCC	中国	GB19510.1, GB19510.14
CE	欧洲	EN61347-1, EN61347-2-13
CB	CB 成员国	IEC61347-1, IEC61347-2-13
UL	美国	UL 8750, UL 1310(Class 2 Power Units), UL 1012
CUL	加拿大	CSA C22.2 No.107.1-01, CSA C22.2 No.223-M91 (Power Supplies With Extra-Low-Voltage Class 2 Outputs)
KC	韩国	K61347-1, K61347-2-13, K62384
PSE	日本	J61347-1, J61347-2-13
SAA	澳大利亚	AS/NZS IEC 61347-2-13
		AS/NZS 61347.1

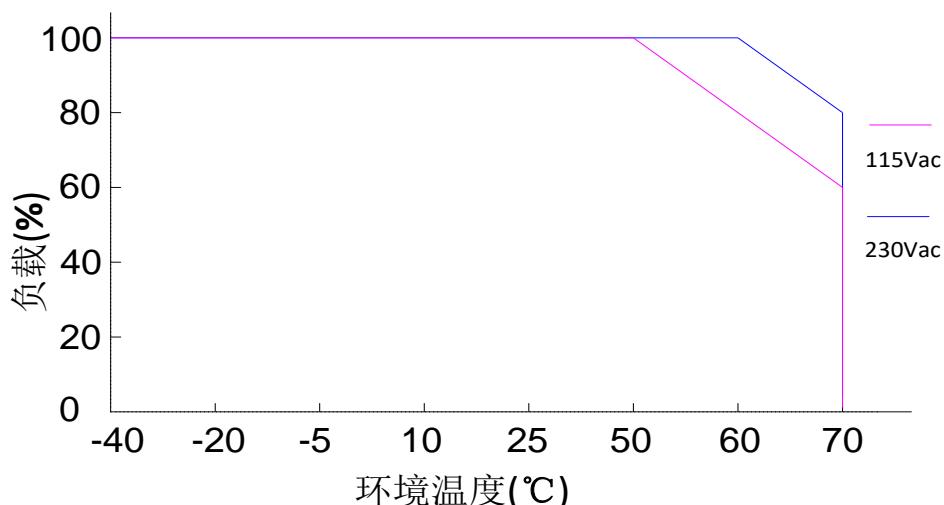
电磁兼容标准

电磁兼容认证类别	国家地区	电磁兼容标准
CCC	中国	GB 17743, GB 17625.1
CE	欧洲	EN 55015, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
		EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11
		IEC 61547
KC	韩国	K61547
		K00015
PSE	日本	J55015
FCC	美国	FCC part 15

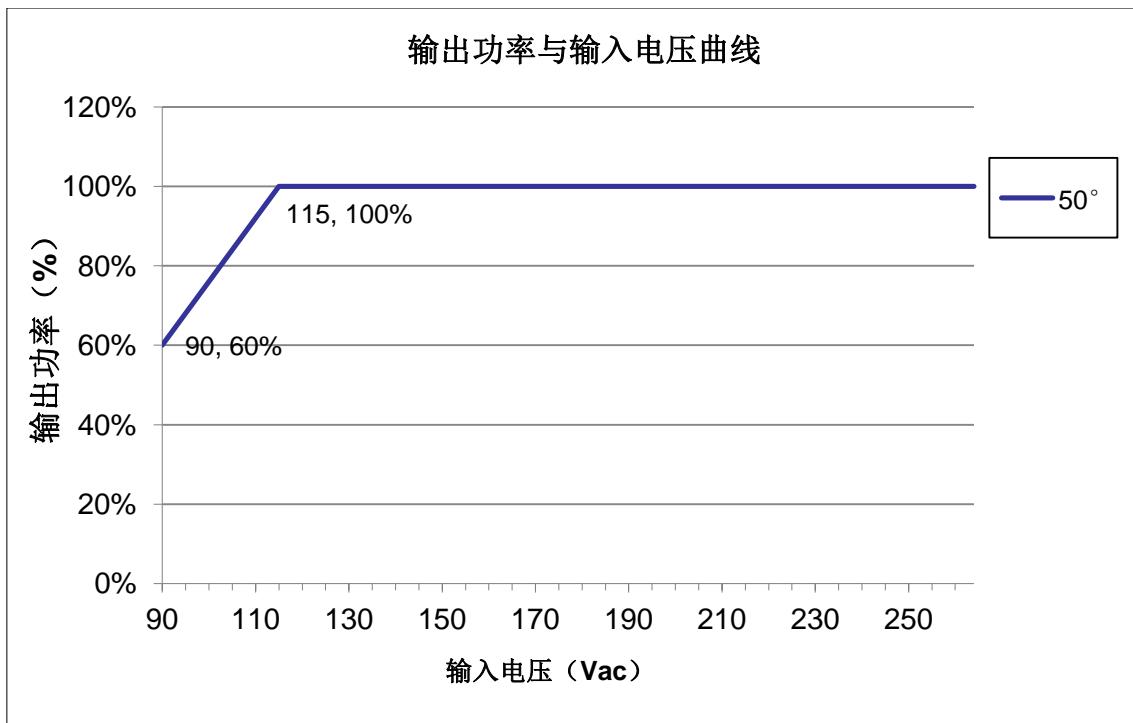
浪涌曲线



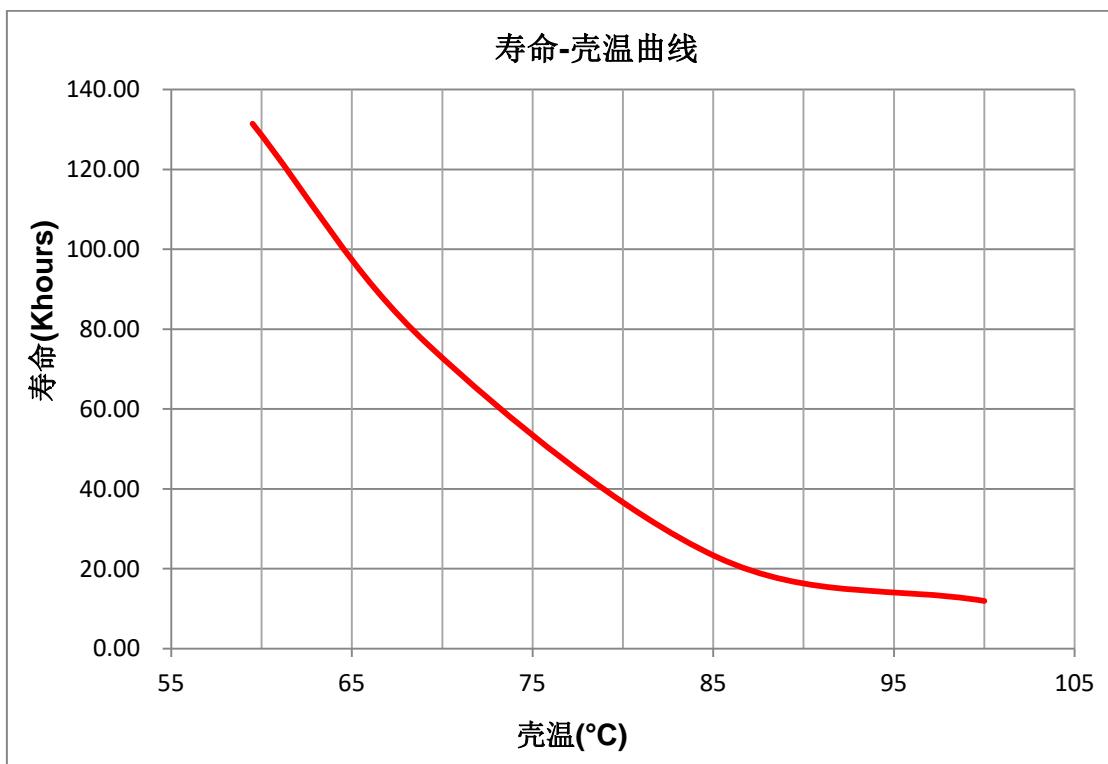
降额曲线



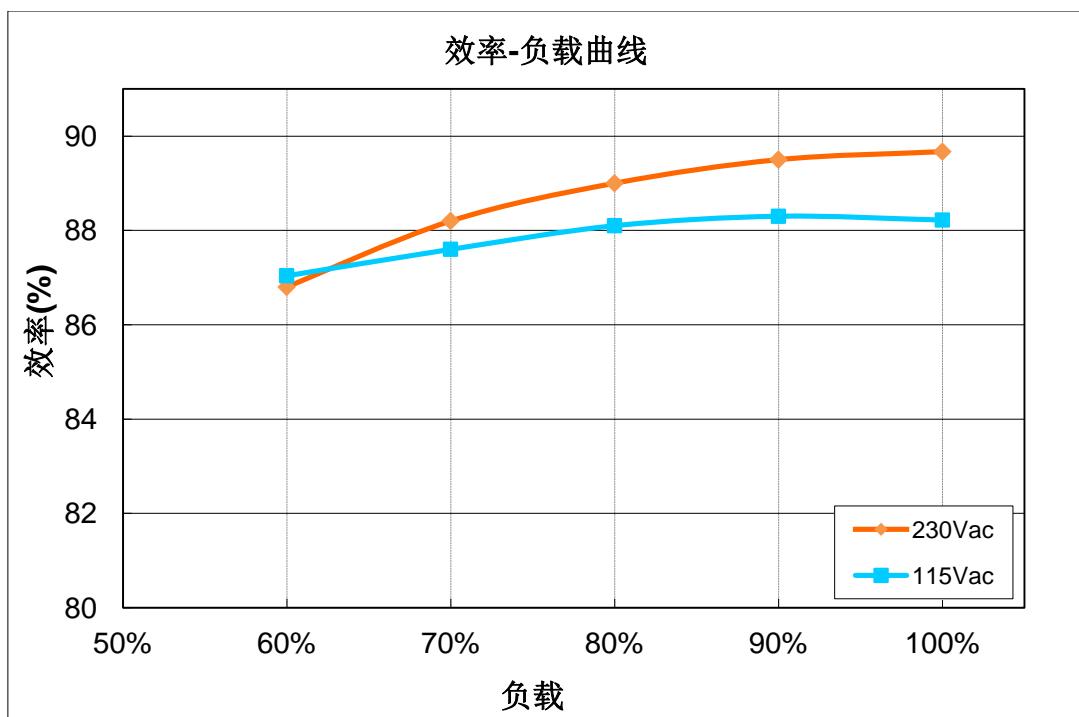
输出功率-输入电压曲线



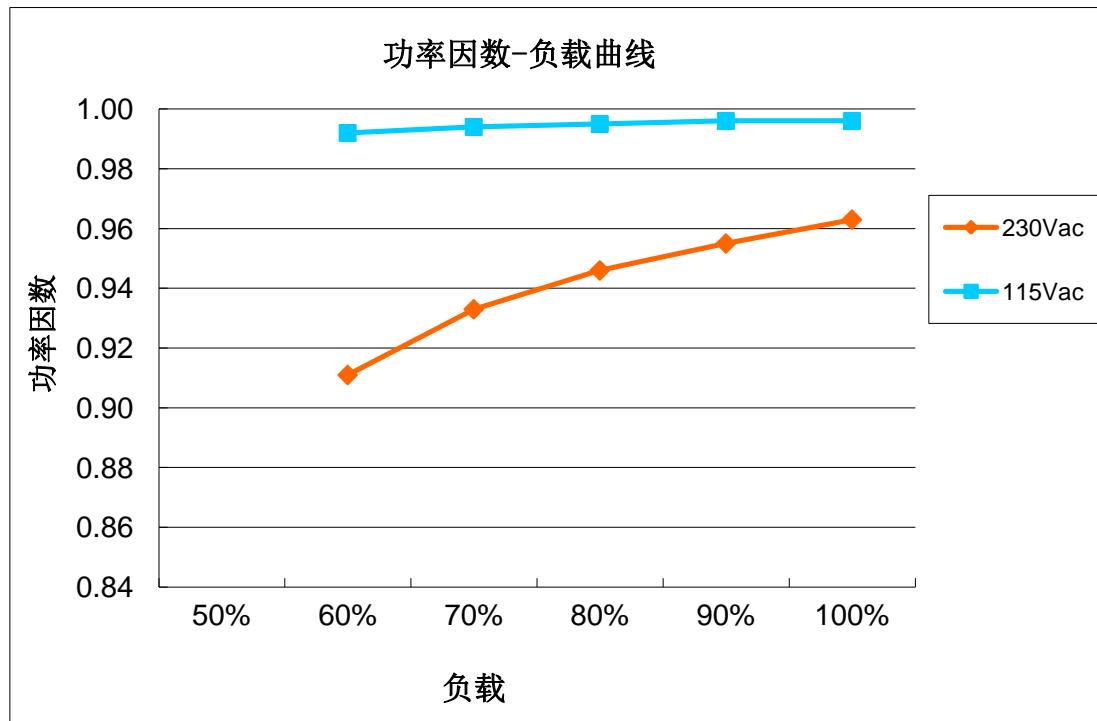
寿命-壳温曲线



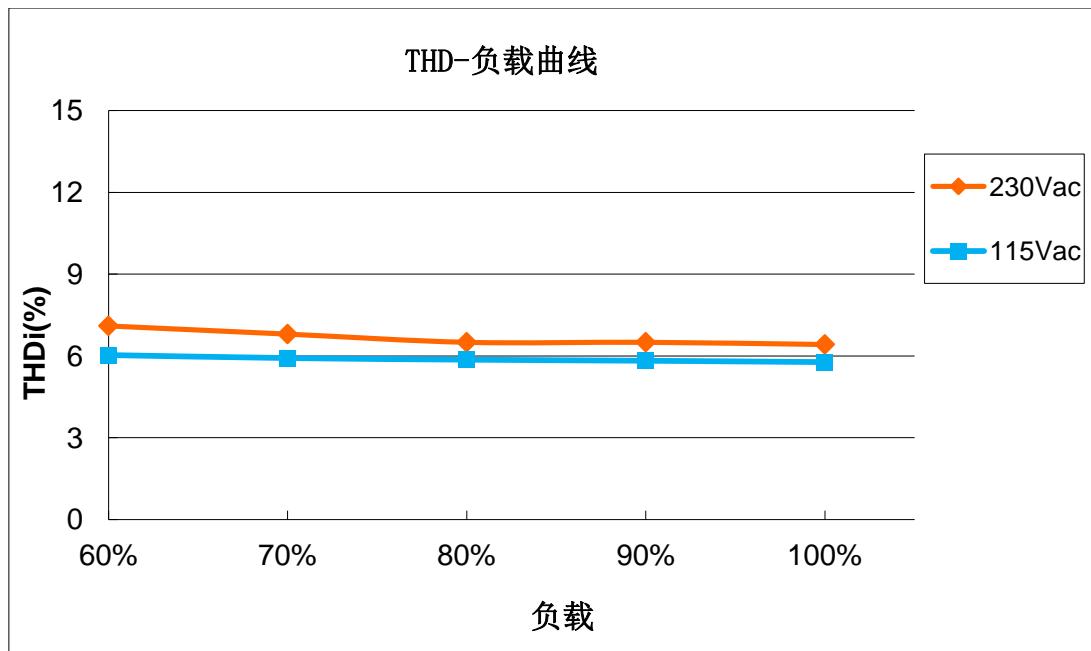
效率曲线



功率因数曲线



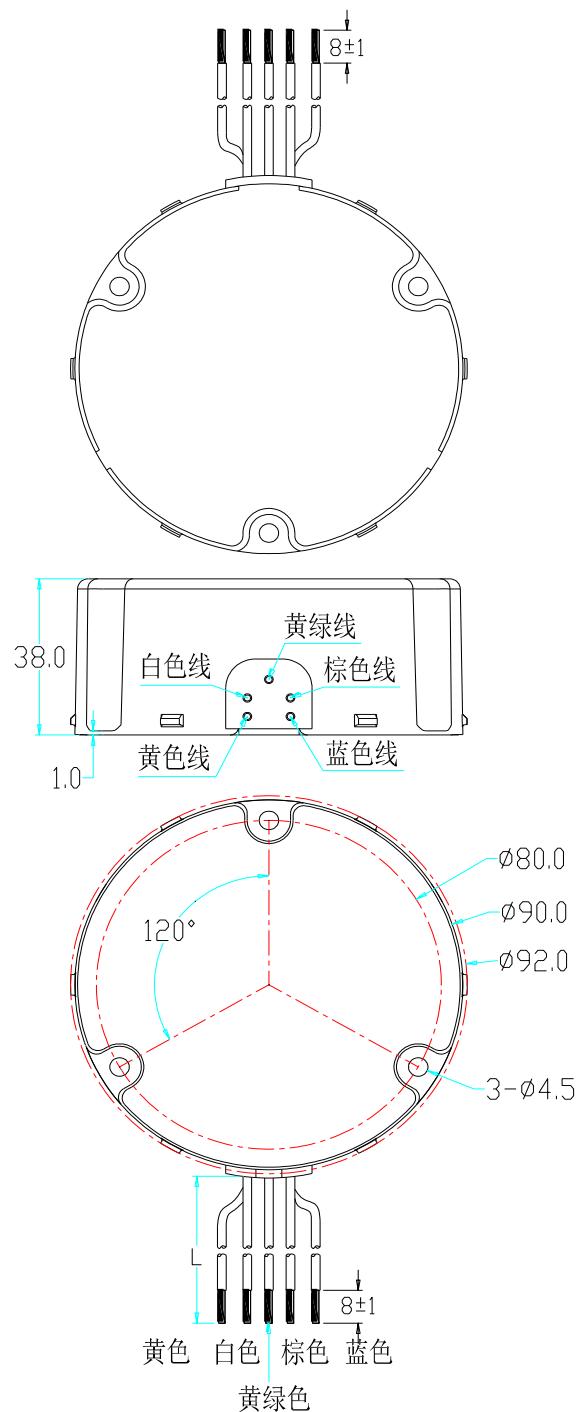
总谐波失真特性曲线



保护功能

参数	备注
短路保护	进入打嗝模式，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。
过温保护	产品会降额输出。过温情况解除后，产品自动恢复。

结构图



线材	规格	备注
输入 L 线 棕色	UL3398 18AWG L=180±20mm	
输入 N 线 蓝色	UL3398 18AWG L=180±20mm	
输入地线 黄绿色	UL3239 18AWG L=180±20mm	
输出正线 白色	UL3239 18AWG L=180±20mm	
输出负线 黄色	UL3239 18AWG L=180±20mm	

铭牌



修订记录

产品承认书

产品名称: 60W 驱动电源
产品型号: MEP-060B043H
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: info@mosopower.com 网址: <http://www.mosopower.com>

拟制	审核	批准