

产品特点



- 全球通用电压: 90 - 264VAC, 50/60Hz
- 能效等级 DoE Level VI
- 过压、过流、短路保护
- 全封闭塑料外壳
- 2 极美式插头
- 小型插墙式封装

MA012-HA 系列是一款小型插墙式适配器电源。该系列电源具有全球输入电压范围、低功耗、高效率、高可靠性、安全隔离等优点, 满足 IEC/EN61000-4, CISPR22/EN55032 和 UL60950 标准。整个系列输出电压为 3V 至 24V 不同的电压, 可满足各种消费电子设备、电信设备、办公及民用设备的需求。

电气规格								
型号		MA01203HA	MA01205HA	MA01209HA	MA01212HA	MA01215HA	MA01224HA	
输出	直流电压	3V	5V	9V	12V	15V	24V	
	额定电流	2.5A	2.5A	1.5A	1.25A	1.0A	0.65A	
	电流范围	0-2.5A	0-2.5A	0-1.5A	0-1.25A	0-1.0A	0-0.65A	
	额定功率	7.5W	12.5W	13.5W	15W	15W	15.6W	
	电压精度	±7%	±5%	±5%	±5%	±5%	±5%	
	线性调整率	±1%	±1%	±1%	±1%	±1%	±1%	
	负载调整率	±5%	±5%	±5%	±5%	±5%	±5%	
	纹波&噪声*	120mVp-p max	120mVp-p max	120mVp-p max	120mVp-p max	150mVp-p max	240mVp-p max	
	开机延迟时间	3s@100-240VAC 满载						
	保持时间	10ms@115VAC 满载,20ms@230VAC 满载						
	上升时间	80ms max						
	开关机过冲	±10%						
	动态响应	输出电压在±5%，负载变化 25%-50%，50%-75%，斜率:0.5A/us，频率: 50Hz-10KHz						
	输入	输入电压	90 - 264VAC					
		输入频率	47 - 63Hz					
效率(Typ.)		71.21%(ERP V)	80.21%	83.59%	84.13%	84.13%	84.32%	
输入电流		0.35A Max@100VAC 满载						
浪涌电流		冷机启动: 30A/115VAC, 60A/230VAC						
空载功耗		<0.1W						
漏电流		0.25mA Max@240VAC						
保护	过压保护	额定输出电压的 110%-150%						
	过流保护	额定输出电流的 110%-200%，自恢复						
	短路保护	打嗝式，可持续短路，自恢复						
备注	*纹波和噪声的测试方法：全负载，输入 100-240VAC，输出端并联一颗 0.1uF 的陶瓷电容和一颗 10uF 的电解电容，在 20MHz 带宽下测量。							

通用特性

项目	工作条件	Min.	Typ.	Max.	单位
绝缘电压	输入-输出, 测试时间 60s, 漏电流小于 5mA	3000	--	--	VAC
绝缘电阻	输入-输出, 绝缘电压 500VDC	100	--	--	MΩ
工作温度		-10	--	40	℃
存储温度		-25	--	70	
工作湿度		--	--	90	%RH
存储湿度		--	--	95	
海拔		--	--	2000	m
寿命	25℃	2			years
平均无故障时间(MTBF)	MIL-HDBK-217F (25℃)	50000	--	--	hours

物理特性

外壳材料	PC, 120℃ 94V-0
颜色	黑/白 (其他颜色可依客户要求定制)
封装尺寸	(L)66.00mm*(W)39.00mm*(H)29.00mm
重量	77g(Typ.)
冷却方式	自然空冷

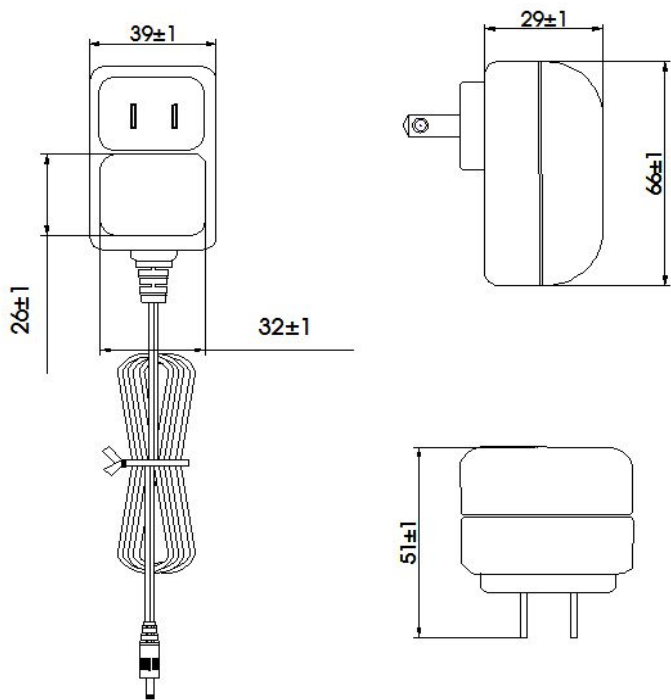
EMC 特性

EMI	传导	EN55032, CLASS B		
	辐射	EN55032, CLASS B		
EMS	静电放电 (MAX)	IEC/EN61000-4-2 Contact ±8KV/Air ±15KV		perf. Criteria B
	辐射抗扰度	IEC61000-4-3 3V/m		perf. Criteria A
	传导骚扰抗扰度	IEC61000-4-6 3Vrms		perf. Criteria A
	浪涌抗扰度 (MAX)	IEC/EN61000-4-5 ±2KV/ ±2KV		perf. Criteria B
备注: 标准品静电放电 Contact ±4KV/Air ±8KV, 浪涌抗扰度±1KV/ ±1KV				

安规标准

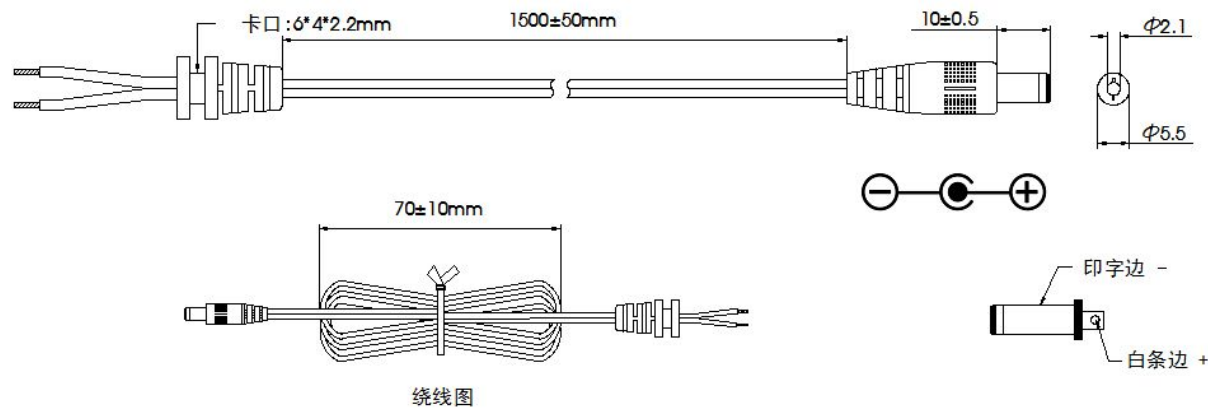
应用领域	标准	状况	备注
IT	UL60950	通过	
家电	ETL1310	符合	
照明	ETL1310	符合	

本体外观尺寸



备注:
未标注公差: ±0.12
单位: mm

DC 线外观尺寸

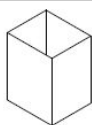


NO.	ITEM	Q' TY	DESCRIPTION
01	CABLE	1PCS	3V UL2468 18AWG/2C 80℃/300V L=1500mm 5V UL2468 20AWG/2C 80℃/300V L=1500mm 9V/12V UL2468 22AWG/2C 80℃/300V L=1500mm 15V/24V UL2468 24AWG/2C 80℃/300V L=1500mm
02	PLUG	1PCS	DC PLUG: 5.5*2.1*10

备注:
1.符合 RoHS
2.未注公差: ±0.12
3.单位: mm

包装示意图

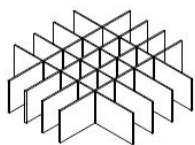
PRODUCT:



PLASTIC BAG



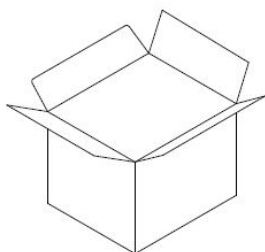
CARDBOARD:



PAPERBOARD:



CARTON:



备注:

1.存储条件:

温度: -25°C ~ $+70^{\circ}\text{C}$;

相对湿度: 30%~80%RH。

2.存储周期: 6 个月。

3.抗静电剂: 无要求。

备注:

1. 产品涉及法律法规: 见“产品特点”、“EMC 特性”、“安规标准”;
2. 我司产品报废后需按照 ISO14001 及相关环境法律法规分类存放, 并交由有资质的单位处理;
3. 若产品不在要求负载范围内工作, 则不能保证产品性能均符合本手册中所有性能指标;
4. 除特殊说明外, 本手册所有指标都在 $T_a=25^{\circ}\text{C}$, 湿度 $<75\%\text{RH}$, 标称输入电压和输出额定负载时测得;
5. 本手册所有指标测试方法均依据本公司企业标准;
6. 我司可提供产品定制, 具体情况可直接与我司技术人员联系;

广州金升阳科技有限公司

地址: 广东省广州市萝岗区科学城科学大道科汇发展中心科汇一街 5 号

电话: 400-1080-300

传真: 86-20-38601272

E-mail: sales@mornsun.cn

MORNSUN®

广州金升阳科技有限公司
MORNSUN GUANGZHOU SCIENCE & TECHNOLOGY CO.,LTD.