

MORNSUN®



Adapter



Product Catalogue

MORNSUN GUANGZHOU SCIENCE & TECHNOLOGY CO.,LTD.





广州金升阳科技有限公司总部

- 全球化
- 高品质
- 低能耗
- 无污染

金升阳适配器产线（5-65W），包括插墙式（带线/USB）、桌面式、活动脚。全线产品符合DoE VI能效标准。输入电压为国际通用全范围90-264VAC，输出电压涵盖5V-36V，符合各类消费电子设备、电信设备、办公及民用设备的需求。产品满足不同国家各种行业安规标准，安全可靠。

目 录

关于金升阳.....	02-04
Part I 适配器产品命名编码原则.....	05
Part II 产品选型一览表.....	06
Part III 产品技术选型(5-65W).....	07-12
Part IV DC输出插头介绍.....	13
Part V 产品使用注意事项.....	14

金升阳简介

金升阳，连续两年荣登广东省制造业500强前列的国家高新技术企业，致力于为工业、医疗、能源、电力、轨道交通等行业客户提供完整的电源解决方案，帮助客户提高生产效率和能源效率，同时降低对环境的不良影响。

金升阳成立于1998年，注册资本达2亿元，拥有2000多名员工和超过10万平方米的办公及研发基地，是国内集研发、生产、销售一体，规模最大的模块电源制造商之一。金升阳采用集团化运作，拥有德国子公司、美国子公司、怀化子公司、金升阳科技园四家企业；自主创立“MORNSUN”品牌，商标已在全球40多个国家与地区注册；产品线囊括AC/DC电源模块、DC/DC电源模块、EMC辅助器、隔离变送器、IGBT驱动器、适配器等。其中，主导产品之一的微功率DC/DC电源产品市场占有率稳居国内外前列。随着海外子公司地相继建立，金升阳经销网络覆盖全球，获得了众多行业领袖企业的赞誉。



广州金升阳科技有限公司研发中心

作为省级技术企业中心、技术创新标杆企业，金升阳在电路创新方面提出了8种电源电路拓扑结构改良方案，是国内少数几家具有自主知识产权的集成电路、创新性变压器结构、装配系统及外观结构的电源厂家。截至目前，金升阳已申请国内外知识产权490余项（发明专利申请270项），是拥有强大自主研发和知识产权优势的创新型企业；参与制定了两个行业标准：NB/T 42039-2014《宽压输入稳压输出隔离型直流-直流模块电源》、能源20130817《定压输入非稳压输出隔离型直流-直流模块电源》；加入工信部电子产品安全标准工作组，并参与修订强制性国家标准GB4943.1及IEC62368-1国标草稿。与此同时，金升阳在行业内率先通过了IATF16949汽车质量管理体系认证。自创立伊始，金升阳持续获得政府、行业协会及业内人士的广泛赞誉和认可，如“福布斯2012中国最具潜力非上市公司100强第18名”、“中国好雇主优秀企业奖”、“广东省出口名牌产品”、“广东省专利金奖”、“广东省著名商标”、“中国电源学会科学技术奖”、“广东省知识产权示范企业”等。

金升阳以领先的技术实力为起点、以持续的创新为发展动力，矢志于磁电隔离技术和电源产品的研究与应用。面对未来，金升阳将一如既往的践行“值得信赖”的宗旨，力争将民族工业品牌推向更广阔的国际舞台，服务世界！



广州金升阳科技有限公司怀化制造中心

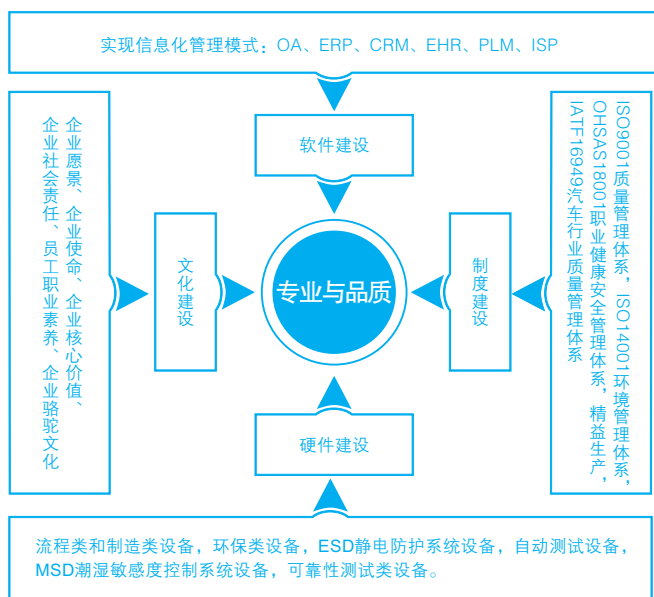
金升阳大事记

- 2017—连续2年荣获“广东省制造业企业500强”（2016-2017）
- 2017—连续3届荣获“中国电源学会科学技术奖”(2013-2017，两年一届)
- 2017—连续6年荣获“TOP-10电源奖”（2012-2017）
- 2017—荣获“2017年度广东省出口名牌企业”
- 2017—连续4年荣获“中国好雇主”相关奖项（2013-2017）
- 2017—荣获“2016年广州市知识产权市长奖”
- 2017—金升阳德国子公司（Mornsun Power GmbH）成立
- 2017—荣获“2017年广东省知识产权示范企业”
- 2017—被认定为“广东省省级企业技术中心”
- 2017—加入工信部电子产品安全标准工作组，并参与了强制性国家标准GB4943.1以及IEC62368-1的国标草稿的修订
- 2016—完成GB/T29490-2013《企业知识产权管理规范》贯标认证
- 2016—荣获“广州创新百强企业”
- 2016—连续5年荣获“广州开发区专利创造20强”（2012-2016）
- 2016—荣获“广东省专利金奖”
- 2015—被认定为“广东省工业电源模块工程技术研究中心”
- 2015—被认定为“广东省著名商标”
- 2014—MORN SUN“高频开关直流电源”被评为“广东省名牌产品”
- 2014—广州“金升阳科技园”落成
- 2013—主导起草的行业标准《定压输入非稳压输出隔离型直流-直流模块电源》获国家能源局批准，计划编号:能源20130817
- 2012—主导起草的行业标准《宽压输入稳压输出隔离型直流-直流模块电源》获国家能源局批准，标准编号NB/T 42039-2014，从2014年11月1日正式实施
- 2012—福布斯2012中国最具潜力非上市公司100强第18名
- 2012—荣获年度员工最满意企业研究之“高科技行业员工最信任企业奖”
- 2011—广州金升阳科技有限公司怀化子公司成立
- 2010—广州市科学城的新总部大楼落成
- 2008—金升阳美国有限公司(Mornsun America LLC.)成立
- 2003—被认定为“高新技术企业”
- 2001—导入ERP & CRM & OA，公司实现信息化管理
- 1998.07—广州金升阳科技有限公司成立

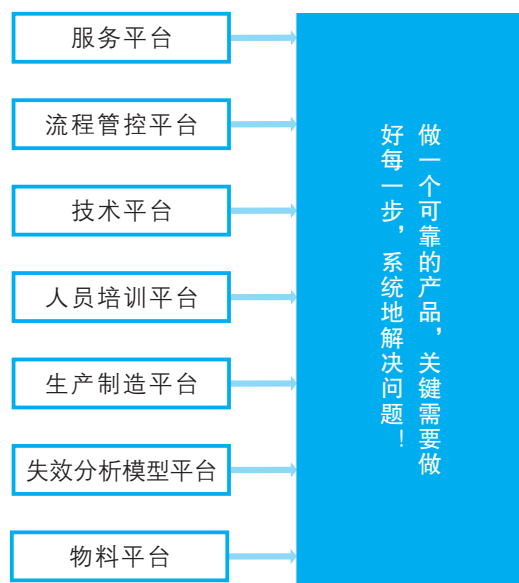


自动化SMT无尘车间

金升阳全面质量保证体系架构



金升阳可靠性保障系统架构



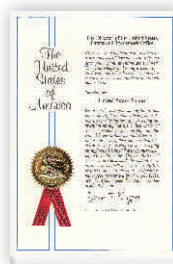
高新技术企业证书



广东省名牌产品证书



发明专利证书 (部分)

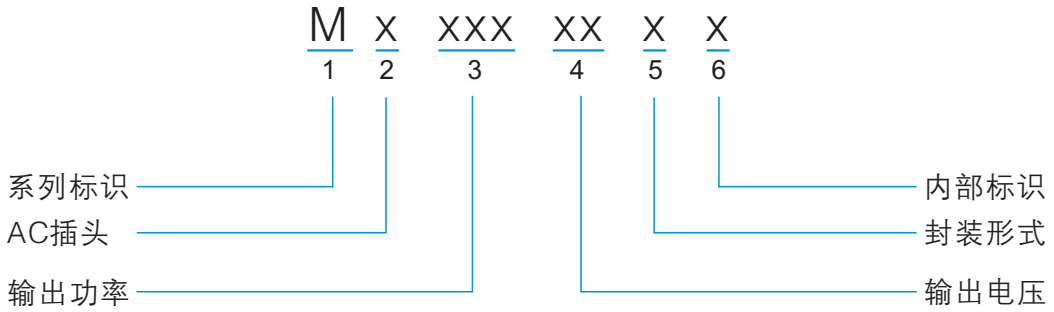


美国专利证书 (部分)



IATF 16949

适配器产品命名编码规则



序号	编码	编码说明	
1	X (系列标识)	M	Adapter系列产品标识
2	X (AC插头)	A	美国,台湾,墨西哥(2Pin)
		B	巴西
		C	中国(2Pin)
		E	欧洲(2Pin)
		F	欧洲(3Pin)
		G	英国,香港,新加坡(塑胶脚)
		H	英国,香港,新加坡(金属脚)
		I	澳洲
		J	日本(2Pin)
		K	韩国(2Pin)
		L	韩国(3Pin)
		M	阿根廷(2Pin)
		O	印度(2Pin)
		P	印度(3Pin)
		R	中国,澳洲,阿根廷
		S	南非(3Pin)
		T	泰国(2Pin)
		U	活动脚
		Z	美国,日本,台湾,墨西哥(3Pin)
X	C6		
Y	C8		
V	C12		
W	C14		

序号	编码	编码说明	
3	XXX (输出功率)	用3位数字表示。 如005=5W、012=12W、120=120W	
4	XX (输出电压)	用2位数字或字母表示。 如01=1V、02=2V、03=3V、04=4V、05=5V、12=12V、24=24V	
5	X (封装形式)	D	桌面式带线封装
		H	插墙卧式带线封装
		U	插墙卧式USB封装
		V	插墙立式带线封装
		W	插墙立式USB封装
6	X (内部标识)	金升阳内部标识	

AC/DC适配器产品一览表



桌面式电源适配器

系列标题	功率 (W)	输入电压 (VAC)	输出电压 (VDC)	输出电流 (A)	封装尺寸 (mm)	AC头	DC头	雷击 (Max)
MY018-DA	18	90-264	3-24	0.75-3.0	82.00*42.50*30.00	C8	带线	6KV
MY024-DA	24	90-264	5-24	1.0-4.0	94.06*46.50*31.00	C8	带线	6KV
MY036-DA	36	90-264	5-24	1.5-5.0	94.06*46.50*31.00	C8	带线	4KV
MW065-DA	65	90-264	9-36	2.0-5.0	117.01*56.03*35.50	C14	带线	6KV
MX065-DA	65	90-264	9-36	2.0-5.0	117.01*56.03*35.50	C6	带线	6KV
MY065-DA	65	90-264	9-36	2.0-5.0	117.01*56.03*35.50	C8	带线	6KV



插墙式电源适配器

系列标题	功率 (W)	输入电压 (VAC)	输出电压 (VDC)	输出电流 (A)	封装尺寸 (mm)	AC头	DC头	雷击 (Max)
MU005-HA	5	90-264	3-15	0.4-1.0	63.41*39.00*31.65	活动脚	带线	2KV
MA005-HA	5	90-264	3-15	0.4-1.0	55.00*37.00*25.00	美规	带线	2KV
MC005-HA	5	90-264	3-15	0.4-1.0	57.00*37.00*25.00	中规	带线	2KV
ME005-HA	5	90-264	3-15	0.4-1.0	57.00*37.00*25.00	欧规	带线	2KV
MA005-VA	5	90-264	3-15	0.4-1.0	55.00*24.00*35.00	美规	带线	2KV
MC005-VA	5	90-264	3-15	0.4-1.0	55.00*24.00*35.00	中规	带线	2KV
ME005-VA	5	90-264	3-15	0.4-1.0	55.38*25.20*35.51	欧规	带线	2KV
MG005-VA	5	90-264	3-15	0.4-1.0	55.00*49.40*42.29	英规	带线	2KV
MI005-VA	5	90-264	3-15	0.4-1.0	55.40*40.16*44.57	澳规	带线	2KV
MA005-WA	5	90-264	5	1.0	55.38*25.20*35.50	美规	USB	2KV
MC005-WA	5	90-264	5	1.0	55.38*25.20*35.50	中规	USB	2KV
ME005-WA	5	90-264	5	1.0	55.38*25.20*54.30	欧规	USB	2KV
MG005-WA	5	90-264	5	1.0	55.00*49.40*42.29	英规	USB	2KV
MI005-WA	5	90-264	5	1.0	55.40*40.16*44.50	澳规	USB	2KV
MA012-HA	12	90-264	3-24	0.65-2.5	66.00*39.00*29.00	美规	带线	2KV
MC012-HA	12	90-264	3-24	0.65-2.5	66.00*39.00*29.00	中规	带线	2KV
ME012-HA	12	90-264	3-24	0.65-2.5	66.00*39.00*29.00	欧规	带线	2KV
MG012-HA	12	90-264	3-24	0.65-2.5	66.00*49.00*29.00	英规	带线	2KV
MI012-HA	12	90-264	3-24	0.65-2.5	66.00*39.00*29.00	澳规	带线	2KV
MC012-UA	12	90-264	5	2.5	62.00*39.00*26.00	中规	USB	2KV
ME012-UA	12	90-264	5	2.5	62.00*39.00*26.00	欧规	USB	2KV
MG012-UA	12	90-264	5	2.5	62.00*49.50*26.00	英规	USB	2KV
MI012-UA	12	90-264	5	2.5	62.00*44.50*26.00	澳规	USB	2KV
MU012-HA	12	90-264	3-24	0.65-2.5	68.00*40.20*34.50	活动脚	带线	2KV
MI018-HA	18	90-264	3-24	0.75-3.0	74.70*42.00*31.00	澳规	带线	6KV
ME018-HA	18	90-264	3-24	0.75-3.0	74.70*42.00*31.00	欧规	带线	6KV
MC018-HA	18	90-264	3-24	0.75-3.0	74.70*42.00*31.00	中规	带线	6KV
MA018-HA	18	90-264	3-24	0.75-3.0	74.70*42.00*31.00	美规	带线	6KV
MA024-HA	24	90-264	5-24	1.0-4.0	88.50*43.50*31.50	美规	带线	6KV
MC024-HA	24	90-264	5-24	1.0-4.0	88.50*43.50*31.50	中规	带线	6KV
ME024-HA	24	90-264	5-24	1.0-4.0	88.50*43.00*31.00	欧规	带线	6KV
MG024-HA	24	90-264	5-24	1.0-4.0	88.50*49.00*38.00	英规	带线	6KV
MI024-HA	24	90-264	5-24	1.0-4.0	88.50*43.00*40.00	澳规	带线	6KV
MA036-HA	36	90-264	5-24	1.5-5.0	88.50*43.50*31.50	美规	带线	4KV
MC036-HA	36	90-264	5-24	1.5-5.0	88.50*43.50*31.50	中规	带线	4KV
ME036-HA	36	90-264	5-24	1.5-5.0	88.50*43.00*31.00	欧规	带线	4KV
MG036-HA	36	90-264	5-24	1.5-5.0	88.50*49.00*38.00	英规	带线	4KV
MI036-HA	36	90-264	5-24	1.5-5.0	88.50*43.00*40.00	澳规	带线	4KV

注：标准品可满足浪涌±1KV的要求，如需更高雷击浪涌能力，请与我司销售联系

5W AC/DC适配器



产品特性

- 全球通用电压: 90-264VAC, 50/60Hz
- 输出电压: 3-15V
- 绿色环保, 节能且能效等级DoE Level VI
- 空载功耗 < 0.1W
- 过压、过流、短路保护
- 全封闭塑料外壳
- 2极中/美/英/澳/欧式插头或活动脚
- 小型插墙式封装
- 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



产品选型

型号	输出		输入			封装	AC头	DC头
	电压/电流	纹波噪声	电压	电流	效率 (Typ.)			
MA/C/E/U00503HA	3VDC/1.0A	120mVp-p max	90 - 264VAC	0.15A Max @100VAC 满载	64.33%	插墙式	美规/中规/欧规/活动脚	带线
MA/C/E/G/100503VA	3VDC/1.0A	120mVp-p max			64.33%		美规/中规/欧规/英规/澳规	带线
MA/C/E/U00505HA	5VDC/1.0A	120mVp-p max			73.62%		美规/中规/欧规/活动脚	带线
MA/C/E/G/100505VA	5VDC/1.0A	120mVp-p max			73.62%		美规/中规/欧规/英规/澳规	带线
MA/C/E/G/100505WA	5VDC/1.0A	120mVp-p max			73.62%		美规/中规/欧规/英规/澳规	USB
MA/C/E/U00509HA	9VDC/0.5A	120mVp-p max			77.05%		美规/中规/欧规/活动脚	带线
MA/C/E/G/100509VA	9VDC/0.5A	120mVp-p max			77.05%		美规/中规/欧规/英规/澳规	带线
MA/C/E/U00512HA	12VDC/0.5A	120mVp-p max			78.88%		美规/中规/欧规/活动脚	带线
MA/C/E/G/100512VA	12VDC/0.5A	120mVp-p max			78.88%		美规/中规/欧规/英规/澳规	带线
MA/C/E/U00515HA	15VDC/0.4A	150mVp-p max			78.88%		美规/中规/欧规/活动脚	带线
MA/C/E/G/100515VA	15VDC/0.4A	150mVp-p max			78.88%		美规/中规/欧规/英规/澳规	带线

注: 1.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;

2.USB式产品,标准品不带USB输出线;

3.DC头默认规格为10*5.5*2.1mm,DC线默认1.5m,如需其他规格产品,请与我司销售联系;

4.活动脚产品标准配置中/欧/美/英/澳规五种AC插头,如需分开订购请与我司销售联系。

物理特性

外壳材料	PC,120°C 94V-0
颜色	黑/白(其他颜色可依客户要求定制)
封装尺寸	非活动脚类: (L)55.00mm*(W)24.00mm*(H)35.00mm(Typ.) 活动脚类: (L)63.41mm*(W)39.00mm*(H)31.50mm
重量	立式: 55g(Typ.); 立式USB: 35g(Typ.) 卧式: 57g(Typ.) 活动脚: 135g(Typ.)
冷却方式	自然空冷

EMC特性

传导	EN55032, CLASS B	
辐射	EN55032, CLASS B	
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

安规标准

应用领域	标准	状况
IT	GB4943, UL60950, BS EN60950, EN60950, AS/NZS60950	通过
	K60950, J60950	符合
AV	GB8898, UL60065, BS EN60065, EN60065, AS/NZS60065, J60065	符合
家电	Gb4706, UL1310, BS EN61558-2-16, EN61558-2-16, AS/NZS61558-2-16, J61558-2-16, ETL1310	符合
照明	ETL1310, BS EN61347, EN61347, J61347	符合

• 本手册为最新产品展示,如手册产品未能满足您的需求,请联系我司销售部: 020-38601850

12W AC/DC适配器



产品特性

- 全球通用电压: 90–264VAC, 50/60Hz
- 输出电压: 3–24V
- 绿色环保, 节能且能效等级DoE Level VI
- 空载功耗 < 0.1W
- 过压、过流、短路保护
- 全封闭塑料外壳
- 2极中/美/英/澳/欧式插头或活动脚
- 小型插墙式封装
- 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



产品选型

型号	输出		输入			封装	AC头	DC头
	电压/电流	纹波噪声	电压	电流	效率 (Typ.)			
MA/C/E/G/I/U01203HA	3VDC/2.5A	120mVp-p max	90 - 264VAC	0.35A Max@100VAC满载	71.21%	插墙式	美规/ 中规/ 欧规/ 英规/ 澳规/ 活动脚	带线
MA/C/E/G/I/U01205HA	5VDC/2.5A	120mVp-p max			80.21%			带线
MA/C/E/G/I/U01209HA	9VDC/1.5A	120mVp-p max			83.59%			带线
MA/C/E/G/I/U01212HA	12VDC/1.25A	120mVp-p max			84.13%			带线
MA/C/E/G/I/U01215HA	15VDC/1.0A	150mVp-p max			84.13%			带线
MA/C/E/G/I/U01224HA	24VDC/0.65A	240mVp-p max			84.32%			带线
MC/E/G/I01205UA	5VDC/2.5A	120mVp-p max			80.21%		中规/欧规/ 英规/澳规	USB

注: 1.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;
 2.USB产品,标准品不带USB输出线;
 3.DC头默认规格为10*5.5*2.1mm,DC线默认1.5m,如需其他规格产品,请与我司销售联系;
 4.活动脚产品标准配置中/欧/英/澳规四种AC插头,如需分开订购请与我司销售联系。

物理特性

外壳材料	PC,120°C 94V-0
颜色	黑/白
封装尺寸	非活动脚类: (L)66.00mm*(W)39.00mm*(H)29.00mm(Typ.)
	活动脚类: (L)68.00mm*(W)40.20mm*(H)34.50mm
重量	卧式: 85g(Typ.); 卧式USB: 57g(Typ.)
	活动脚: 147g(Typ.)
冷却方式	自然空冷

EMC特性

传导	EN55032, CLASS B	
辐射	EN55032, CLASS B	
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

安规标准

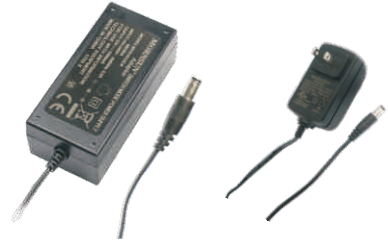
应用领域	标准	状况
IT	GB4943, UL60950, BS EN60950, EN60950, AS/NZS60950	通过
	K60950, J60950	符合
AV	GB8898, UL60065, BS EN60065, EN60065, AS/NZS60065, J60065	符合
家电	Gb4706, UL1310, BS EN61558-2-16, EN61558-2-16, AS/NZS61558-2-16, J61558-2-16, ETL1310	符合
照明	ETL1310, BS EN61347, EN61347, J61347	符合

18W AC/DC适配器



产品特性

- 全球通用电压: 90-264VAC, 50/60Hz
- 输出电压: 3-24V
- 绿色环保, 节能且能效等级DoE Level VI
- 空载功耗 < 0.1W
- 过压、过流、短路保护
- 全封闭塑料外壳
- IEC320-C8输入接口或2极中/美/澳/欧式插头
- 桌面式封装或小型插墙式封装
- 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



产品选型

型号	输出		输入			封装	AC头/ AC接口	DC头
	电压/电流	纹波噪声	电压	电流	效率 (Typ.)			
MA/C/E/101803HA	3VDC/3.0A	120mVp-p max	90 - 264VAC	0.5A Max@100VAC满载	72.58%	插墙式	美规/ 中规/ 欧规/ 澳规	带线
MA/C/E/101805HA	5VDC/3.0A	120mVp-p max			81.39%			
MA/C/E/101809HA	9VDC/2.0A	120mVp-p max			85.00%			
MA/C/E/101812HA	12VDC/1.5A	120mVp-p max			85.00%			
MA/C/E/101815HA	15VDC/1.2A	150mVp-p max			85.00%			
MA/C/E/101818HA	18VDC/1.0A	180mVp-p max			85.00%			
MA/C/E/101824HA	24VDC/0.75A	240mVp-p max			85.00%	桌面式	C8	
MY01803DA	3VDC/3.0A	120mVp-p max			72.58%			
MY01805DA	5VDC/3.0A	120mVp-p max			81.39%			
MY01809DA	9VDC/2.0A	120mVp-p max			85.00%			
MY01812DA	12VDC/1.5A	120mVp-p max			85.00%			
MY01815DA	15VDC/1.2A	150mVp-p max			85.00%			
MY01818DA	18VDC/1.0A	180mVp-p max			85.00%			
MY01824DA	24VDC/0.75A	240mVp-p max			85.00%			

- 注: 1.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;
 2.桌面式产品,标准品不带AC输入线;
 3.DC头默认规格为10*5.5*2.1mm,DC线默认1.5m,如需其他规格产品,请与我司销售联系;
 4.桌面式产品满足中、美、英、澳、欧规认证要求。

物理特性

外壳材料	PC, 120°C 94V-0
颜色	黑/白
封装尺寸	插墙式: (L)74.70mm*(W)42.00mm*(H)31.00mm(Typ.)
	桌面式: (L)82.00mm*(W)42.50mm*(H)30.00mm
重量	插墙式: 98g(Typ.) 桌面式: 102g
冷却方式	自然空冷

EMC特性

传导	EN55032, CLASS B	
辐射	EN55032, CLASS B	
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 ±6KV/ ±6KV	perf. Criteria B

安规标准

应用领域	标准	状况
IT	GB4943, UL60950, BS EN60950, EN60950, AS/NZS60950	通过
	K60950, J60950	符合
AV	GB8898, UL60065, BS EN60065, EN60065, AS/NZS60065, J60065	符合
家电	Gb4706, UL1310, BS EN61558-2-16, EN61558-2-16, AS/NZS61558-2-16, J61558-2-16, ETL1310	符合
照明	ETL1310, BS EN61347, EN61347, J61347	符合

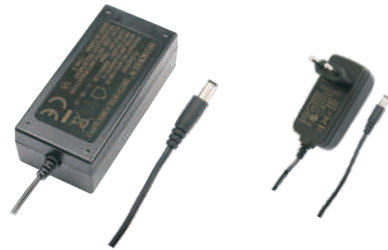
• 本手册为最新产品展示,如手册产品未能满足您的需求,请联系我司销售部: 020-38601850

24W AC/DC适配器



产品特性

- 全球通用电压: 90–264VAC, 50/60Hz
- 输出电压: 5–24V
- 绿色环保, 节能且能效等级DoE Level VI
- 空载功耗 < 0.1W
- 过压、过流、短路保护
- 全封闭塑料外壳
- 2极IEC320–C8输入接口或2极中/美/英/澳/欧式插头
- 桌面式封装或小型插墙式封装
- 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



产品选型

型号	输出		输入			封装	AC头/ AC接口	DC头
	电压/电流	纹波噪声	电压	电流	效率 (Typ.)			
MA/C/E/G/I02405HA	5VDC/4.0A	120mVp-p max	90 - 264VAC	0.6A Max@100VAC满载	83.08%	插墙式	美规/ 中规/ 欧规/ 英规/ 澳规	带线
MA/C/E/G/I02409HA	9VDC/2.5A	120mVp-p max			85.96%			
MA/C/E/G/I02412HA	12VDC/2.0A	120mVp-p max			86.20%			
MA/C/E/G/I02415HA	15VDC/1.6A	150mVp-p max			86.20%			
MA/C/E/G/I02418HA	18VDC/1.33A	180mVp-p max			86.20%			
MA/C/E/G/I02424HA	24VDC/1.0A	240mVp-p max			86.20%			
MY02405DA	5VDC/4.0A	120mVp-p max			83.08%	桌面式	C8	
MY02409DA	9VDC/2.5A	120mVp-p max			85.96%			
MY02412DA	12VDC/2.0A	120mVp-p max			86.20%			
MY02415DA	15VDC/1.6A	150mVp-p max			86.20%			
MY02418DA	18VDC/1.33A	180mVp-p max			86.20%			
MY02424DA	24VDC/1.0A	240mVp-p max			86.20%			

注: 1.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;

2.桌面式产品, 标准品不带AC输入线;

3.DC头默认规格为10*5.5*2.1mm, DC线默认1.5m, 如需其他规格产品, 请与我司销售联系;

4.桌面式产品满足中、美、英、澳、欧规认证要求。

物理特性

外壳材料	PC, 120°C 94V–0
颜色	黑/白
封装尺寸	插墙式: (L)88.50mm*(W)43.50mm*(H)31.50mm(Typ.)
	桌面式: (L)94.06mm*(W)46.50mm*(H)31.00mm
重量	插墙式: 130g(Typ.) 桌面式: 137g(Typ.)
冷却方式	自然空冷

EMC特性

传导	EN55032, CLASS B	
辐射	EN55032, CLASS B	
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 ±6KV/ ±6KV	perf. Criteria B

安规标准

应用领域	标准	状况
IT	GB4943, UL60950, BS EN60950, EN60950, AS/NZS60950	通过
	K60950, J60950	符合
AV	GB8898, UL60065, BS EN60065, EN60065, AS/NZS60065, J60065	符合
家电	Gb4706, UL1310, BS EN61558–2–16, EN61558–2–16, AS/NZS61558–2–16, J61558–2–16, ETL1310	符合
照明	ETL1310, BS EN61347, EN61347, J61347	符合

• 本手册内容仅供参考, 不作为使用时的判定依据, 详细技术参数及印刷版图请登录我司网站查询: www.mornsun.cn

36W AC/DC适配器



产品特性

- 全球通用电压: 90–264VAC, 50/60Hz
- 输出电压: 5–24V
- 绿色环保, 节能且能效等级DoE Level VI
- 空载功耗 < 0.1W
- 过压、过流、短路保护
- 全封闭塑料外壳
- 2极IEC320–C8输入接口或2极中/美/英/澳/欧式插头
- 桌面式封装或小型插墙式封装
- 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



产品选型

型号	输出		输入			封装	AC头/ AC接口	DC头
	电压/电流	纹波噪声	电压	电流	效率 (Typ.)			
MA/C/E/G/103605HA	5VDC/5.0A	120mVp-p max	90 - 264VAC	1.0A Max@100VAC 满载	84.25%	插墙式	美规/ 中规/ 欧规/ 英规/ 澳规	带线
MA/C/E/G/103609HA	9VDC/3.0A	120mVp-p max			86.62%			
MA/C/E/G/103612HA	12VDC/3.0A	120mVp-p max			87.40%			
MA/C/E/G/103615HA	15VDC/2.4A	150mVp-p max			87.40%			
MA/C/E/G/103618HA	18VDC/2.0A	180mVp-p max			87.40%			
MA/C/E/G/103624HA	24VDC/1.5A	240mVp-p max			87.40%			
MY03605DA	5VDC/5.0A	120mVp-p max			桌面式	C8	84.25%	
MY03609DA	9VDC/3.0A	120mVp-p max					86.62%	
MY03612DA	12VDC/3.0A	120mVp-p max					87.40%	
MY03615DA	15VDC/2.4A	150mVp-p max					87.40%	
MY03618DA	18VDC/2.0A	180mVp-p max					87.40%	
MY03624DA	24VDC/1.5A	240mVp-p max					87.40%	

- 注: 1.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;
 2.桌面式产品,标准品不带AC输入线;
 3.DC头默认规格为10*5.5*2.1mm,DC线默认1.5m,如需其他规格产品,请与我司销售联系;
 4.桌面式产品满足美、英、澳、欧规认证要求(暂无CCC认证,如有需求请与我司销售联系)。

物理特性

外壳材料	PC, 120°C 94V-0
颜色	黑/白
封装尺寸	插墙式: (L)88.50mm*(W)43.50mm*(H)31.50mm(Typ.)
	桌面式: (L)94.06mm*(W)46.50mm*(H)31.00mm
重量	插墙式: 142g(Typ.) 桌面式: 156g(Typ.)
冷却方式	自然空冷

EMC特性

传导	EN55032, CLASS B	
辐射	EN55032, CLASS B	
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 ±4KV/ ±4KV	perf. Criteria B

安规标准

应用领域	标准	状况
IT	GB4943, UL60950, BS EN60950, EN60950, AS/NZS60950	通过
	K60950, J60950	符合
AV	GB8898, UL60065, BS EN60065, EN60065, AS/NZS60065, J60065	符合
家电	Gb4706, UL1310, BS EN61558–2–16, EN61558–2–16, AS/NZS61558–2–16, J61558–2–16, ETL1310	符合
照明	ETL1310, BS EN61347, EN61347, J61347	符合

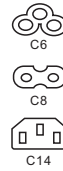
• 本手册为最新产品展示,如手册产品未能满足您的需求,请联系我司销售部:020-38601850

65W AC/DC适配器



产品特性

- 全球通用电压: 90–264VAC, 50/60Hz
- 输出电压: 9–36V
- 绿色环保, 节能且能效等级DoE Level VI
- 空载功耗 < 0.21W
- 过压、过流、短路保护
- 全封闭塑料外壳
- 3极IEC320–C6输入接口、2极IEC320–C8输入接口或3极IEC320–C14输入接口
- 桌面式封装
- 满足中/美/英/澳/欧规认证要求
- 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



产品选型

型号	输出		输入			封装	AC接口	DC头
	电压/电流	纹波噪声	电压	电流	效率 (Typ.)			
MX/Y/W06509DA	9VDC/5.0A	120mVp-p max	90 - 264VAC	1.5A Max@100VAC满载	87.73%	桌面式	C6/ C8/ C14	带线
MX/Y/W06512DA	12VDC/5.0A	120mVp-p max			88.00%			
MX/Y/W06515DA	15VDC/4.5A	150mVp-p max			88.00%			
MX/Y/W06518DA	18VDC/3.6A	180mVp-p max			88.00%			
MX/Y/W06524DA	24VDC/3.0A	240mVp-p max			88.00%			
MX/Y/W06536DA	36VDC/2.0A	360mVp-p max			88.00%			

注: 1.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;

2.桌面式产品,标准品不带AC输入线;

3.DC头默认规格为10*5.5*2.1mm,DC线默认1.5m,如需其他规格产品,请与我司销售联系。

物理特性

外壳材料	PC,120°C 94V–0
颜色	黑/白
封装尺寸	(L)117.01mm*(W)56.03mm*(H)35.50mm
重量	250g(Typ.)
冷却方式	自然空冷

EMC特性

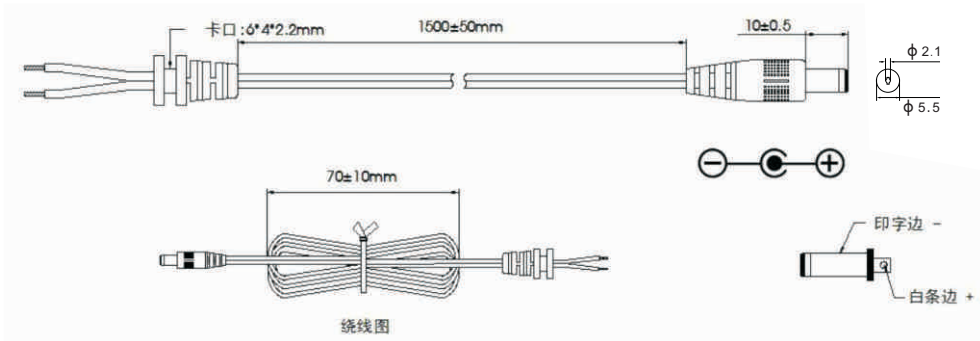
传导	EN55032, CLASS B	
辐射	EN55032, CLASS B	
静电放电 (Max)	IEC/EN61000-4-2 Contact ±8KV/Air ±15KV	perf. Criteria B
辐射抗扰度	IEC61000-4-3 3V/m	perf. Criteria A
传导骚扰抗扰度	IEC61000-4-6 3Vrms	perf. Criteria A
浪涌抗扰度 (Max)	IEC/EN61000-4-5 ±6KV/ ±6KV	perf. Criteria B

安规标准

应用领域	标准	状况
IT	GB4943, UL60950, BS EN60950, EN60950, AS/NZS60950, K60950, J60950	符合
照明	ETL1310, BS EN61347, EN61347, J61347	符合

DC输出插头介绍

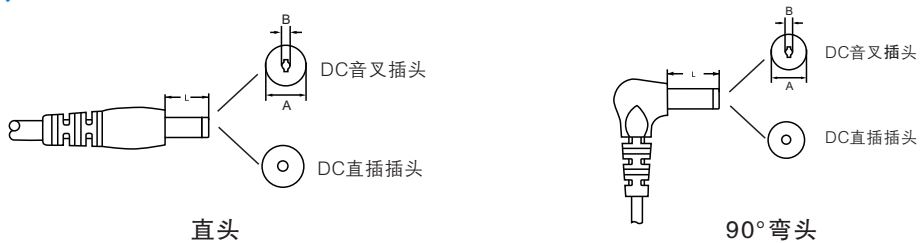
我司默认DC输出插头类型及尺寸



注: 其他插头类型及尺寸可定制

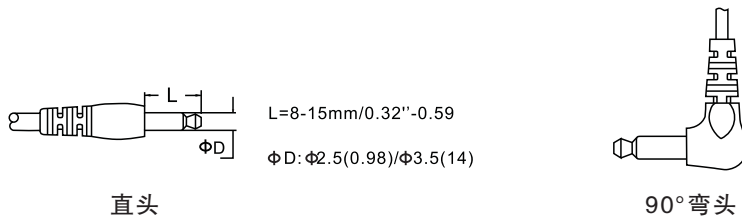
可定制类型示例

• 圆形插头



φ A/φ B (mm)	φ 2.35/φ 0.7	φ 3/φ 1.1	φ 3.5/φ 1.35	φ 3/φ 1.75	φ 4.75/φ 1.7	φ 5/φ 2.1	φ 5/φ 2.5	φ 5.5/φ 2.1	φ 5.5/φ 2.5
L(mm)	6(0.24")-18(71")								

• 音频插头



• Micro USB插头



• 如有其他插头类型需求, 请联系我司销售

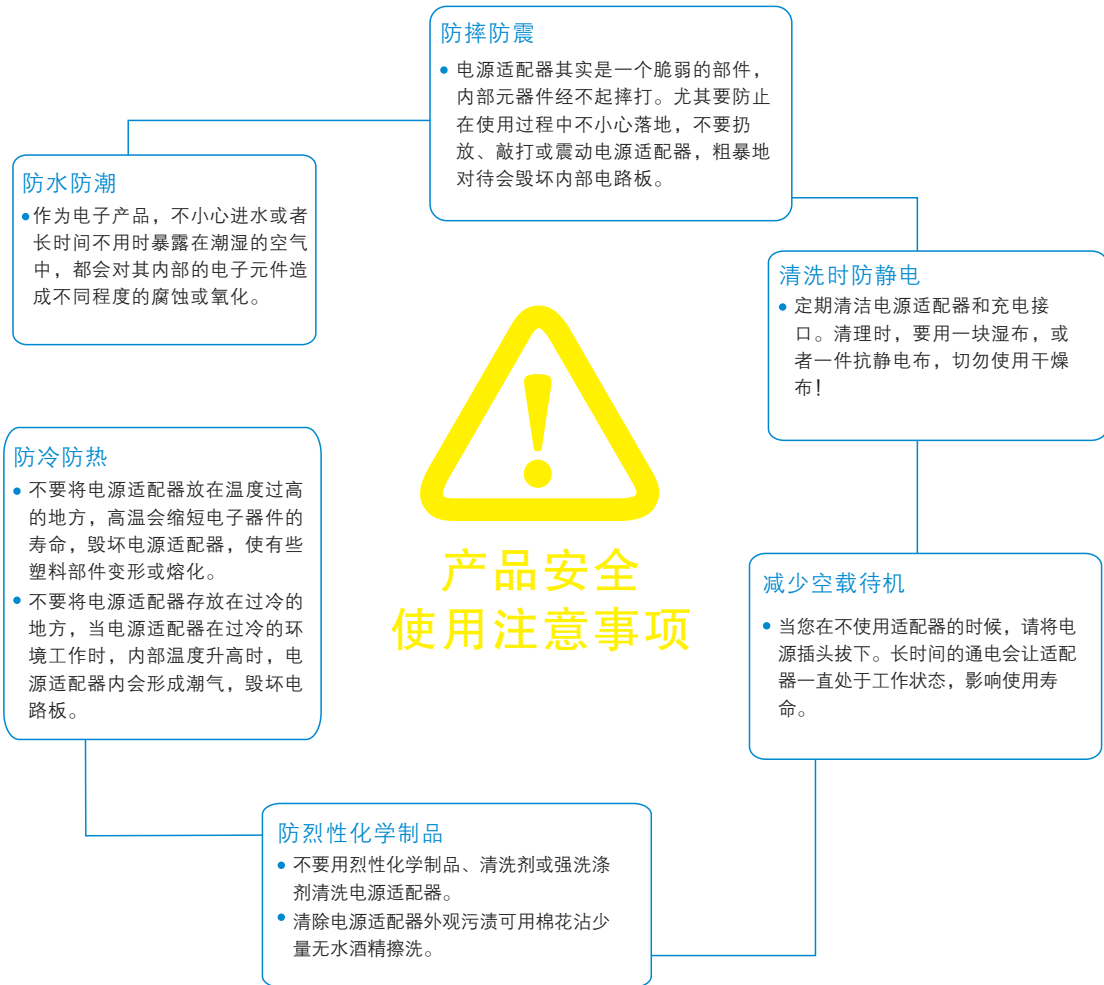
• 本手册为最新产品展示, 如手册产品未能满足您的需求, 请联系我司销售部: 020-38601850

目的:

预防客户在使用产品过程中可能出现的安全问题。

适用范围:

广州金升阳科技有限公司AC/DC电源适配器。



如使用过程中遇到问题，请与我司联系。

电话：020-38601850 E-mail: fae@mornsun.cn

Distributions&Channels



ASIA

China,Hong Kong,India,Iran,
Israel,Japan,Korea,Malaysia,
Singapore,Thailand,Turkey,
Vietnam



AFRICA

South Africa



EUROPE

Austria, Benelux,Bulgaria,
Czech Republic,Denmark,
Finland,France,Germany,
Italy,Norway,Poland,
Portugal,Russia,Spain,
Sweden.Switzerland,
United Kingdom,



NORTH AMERICA

Canada,Mexico,United States



OCEANIA

Australia,New Zealand



SOUTH AMERICA

Brazil

广州金升阳科技有限公司

MORNSUN GUANGZHOU SCIENCE & TECHNOLOGY CO.,LTD.

地址: 广州市黄埔区科学城科学大道科汇发展中心科汇一街5号
Tel: 020-38601850
Fax: 020-38601272
E-mail: sales@mornsun.cn
www.mornsun.cn

MORNSUN America,LLC
Tel: +1 (978) 567 9610 / 293 3923
E-mail: sales@mornsunamerica.com
www.mornsunamerica.com

MORNSUN POWER GmbH
Tel: +49 (0) 89 / 693 350 20
E-mail: info@mornsunpower.de
www.mornsunpower.de