

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 极中式插头
- 小型插墙式封装



RoHS

MC005-WA 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 GB4943 标准。

电气规格

| 型号 | | MC00505WA |
|----|--|---|
| 输出 | 直流电压 | 5V |
| | 额定电流 | 1A |
| | 电流范围 | 0-1.0A |
| | 额定功率 | 5.0W |
| | 电压精度 | ±5% |
| | 线性调整率 | ±1% |
| | 负载调整率 | ±5% |
| | 纹波&噪声* | 120mVp-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%, 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.) | 73.62% |
| | 输入电流 | 0.15A Max@100VAC 满载 |
| | 浪涌电流 | 冷机启动: 30A/230VAC |
| | 空载功耗 | <0.1W |
| 保护 | 漏电流 | 0.25mA Max@240VAC |
| | 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 |
| 备注 | 短路保护 | 打嗝式, 可持续短路, 自恢复 |
| | *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 | °C |
| 存储温度 | | -25 | -- | 70 | |
| 工作湿度 | | -- | -- | 90 | %RH |
| 存储湿度 | | -- | -- | 95 | |
| 海拔 | | -- | -- | 5000 | m |
| 寿命 | 25°C | 2 | | | years |
| 平均无故障时间(MTBF) | MIL-HDBK-217F (25°C) | 50000 | -- | -- | hours |

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 | (L)55.38mm*(W)25.20mm*(H)35.50mm |
| 重量 | 35(Typ.) |
| 冷却方式 | 自然空冷 |

EMC 特性

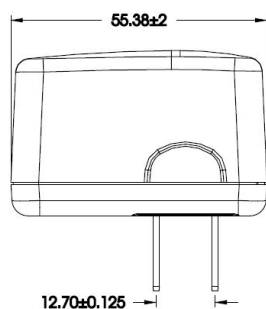
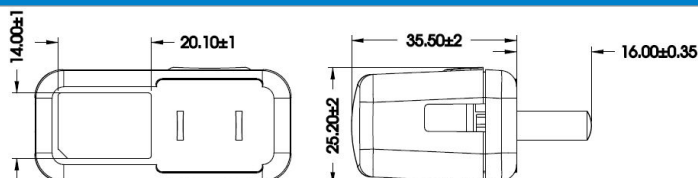
| | | | |
|-----|-------------|--|------------------|
| EMI | 传导 | EN55032, CLASS B | |
| | 辐射 | EN55032, CLASS B | |
| EMS | 静电放电 (MAX) | IEC/EN61000-4-2 Contact ±8KV/Air ±15KV | perf. Criteria B |
| | 辐射抗扰度 | IEC61000-4-3 3V/m | perf. Criteria A |
| | 传导骚扰抗扰度 | IEC61000-4-6 3Vrms | perf. Criteria A |
| | 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 | GB4943 | 通过 | |
| AV | GB8898 | 符合 | |
| 家电 | GB4706 | 符合 | |

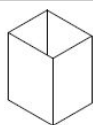
本体外观尺寸



备注:
未标注公差: ±0.12
单位: mm

包装示意图

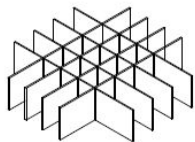
PRODUCT:



PLASTIC BAG



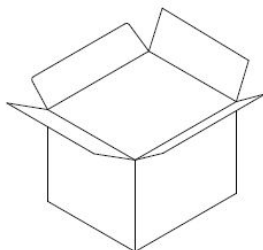
CARDBOARD:



PAPERBOARD:



CARTON:



备注:

1. 存储条件:
温度: $-25\sim+70^{\circ}\text{C}$;
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 $<75\%RH$, 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.