



产品特点

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

MH18-E-A 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 EN60950 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   | MH18-0300300E-A                                                                | MH18-0500300E-A                | MH18-0900200E-A | MH18-1200150E-A | MH18-1500120E-A | MH18-1800100E-A | MH18-2400075E-A |          |
|------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------|
| 输出   | 直流电压                                                                           | 3V                             | 5V              | 9V              | 12V             | 15V             | 18V             | 24V      |
|      | 额定电流                                                                           | 3.0A                           | 3.0A            | 2.0A            | 1.5A            | 1.2A            | 1.0A            | 0.75A    |
|      | 电流范围                                                                           | 0-3.0A                         | 0-3.0A          | 0-2.0A          | 0-1.5A          | 0-1.2A          | 0-1.0A          | 0-0.75A  |
|      | 额定功率                                                                           | 9.0W                           | 15W             | 18W             | 18W             | 18W             | 18W             | 18W      |
|      | 电压精度                                                                           | ±7%                            | ±5%             | ±5%             | ±5%             | ±5%             | ±5%             | ±5%      |
|      | 线性调整率                                                                          | ±1%                            | ±1%             | ±1%             | ±1%             | ±1%             | ±1%             | ±1%      |
|      | 负载调整率                                                                          | ±5%                            | ±5%             | ±5%             | ±5%             | ±5%             | ±5%             | ±5%      |
|      | 纹波&噪声*                                                                         | 80mVp-p max                    | 80mVp-p max     | 90mVp-p max     | 120mVp-p max    | 150mVp-p        | 180mVp-p        | 240mVp-p |
|      | 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                                                                           | 30ms 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.)                                                                       | 72.58%(ERP V)                  | 81.39%          | 85%             | 85%             | 85%             | 85%             | 85%      |
|      | 输入电流                                                                           | 0.5A Max@100VAC 满载             |                 |                 |                 |                 |                 |          |
|      | 浪涌电流                                                                           | 冷机启动: 40A/115VAC, 80A/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)74.70mm*(W)42.00mm*(H)31.00mm |
| 重量   | 99.5g(Typ.)                      |
| 冷却方式 | 自然空冷                             |

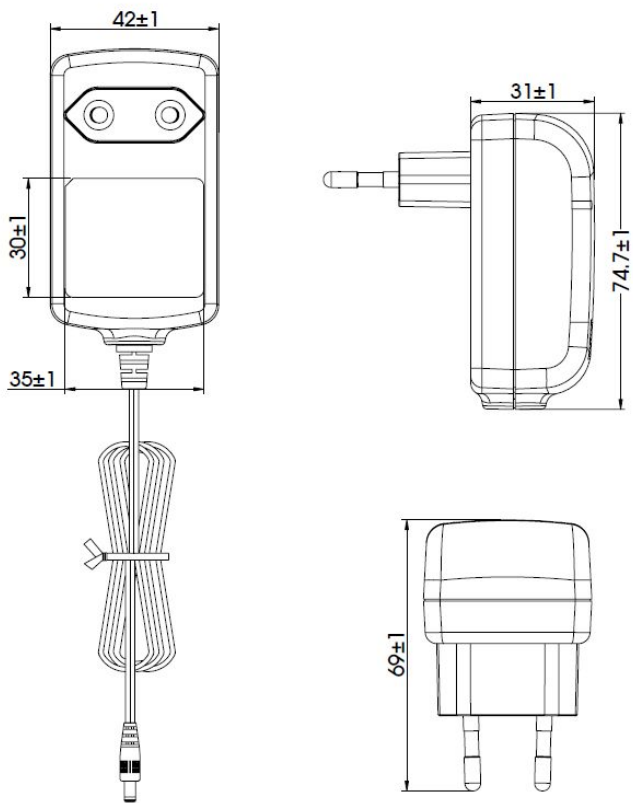
## EMC 特性

|     |         |                                        |                  |
|-----|---------|----------------------------------------|------------------|
| EMI | 传导      | EN55032, CLASS B                       |                  |
|     | 辐射      | EN55032, CLASS B                       |                  |
| EMS | 静电放电    | 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   | IEC/EN61000-4-5 ±6KV/ ±6KV             | perf. Criteria B |

## 安规标准

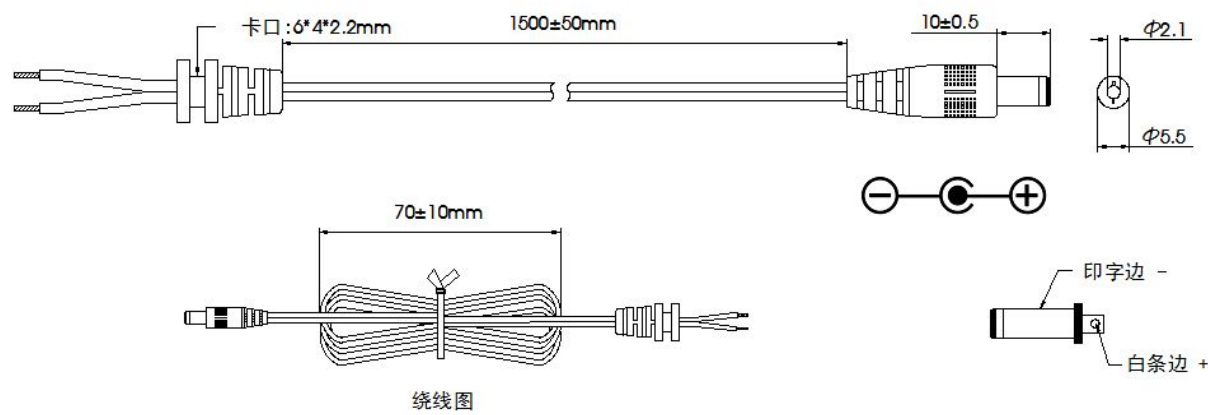
| 应用领域 | 标准           | 状况 | 备注 |
|------|--------------|----|----|
| IT   | EN60950      | 通过 |    |
| AV   | EN60065      | 符合 |    |
| 家电   | EN61558-2-16 | 符合 |    |
| 照明   | EN61347      | 符合 |    |

本体外观尺寸



备注:  
未标注公差: ±0.12  
单位: mm

DC 线外观尺寸

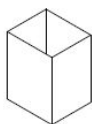


| NO. | ITEM  | Q' TY | DESCRIPTION                                                                                                                                                               |
|-----|-------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 01  | CABLE | 1PCS  | 3V/5V UL2468 18AWG/2C 80℃/300V L=1500mm<br>9V UL2468 20AWG/2C 80℃/300V L=1500mm<br>12V/15V UL2468 22AWG/2C 80℃/300V L=1500mm<br>18V/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



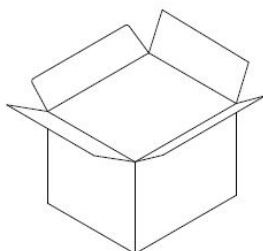
CARDBOARD:



PAPERBOARD:



CARTON:



备注:

1. 存储条件:  
温度:  $-25^{\circ}\text{C}$ ~ $+70^{\circ}\text{C}$ ;  
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”;
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.