

## MRS03 系列

## 模压干簧开关

## Molded Dry Reed Switch

### 1 产品特性

- ◆ 小型单触点开关
- ◆ 高绝缘电阻  $10^9\Omega$
- ◆ 适合低功耗操作
- ◆ 适卷带或卷轴包装
- ◆ 定制化设计、符合 ROHS 指令



### 2 性能参数

| 项目                     | 单位  | 值        |
|------------------------|-----|----------|
| 型号                     | /   | MRS03-□  |
| 触点容量                   | W   | 10       |
| 最大切换电压(Max DC/Peak AC) | V   | 170      |
| 最大切换电流(Max DC/Peak AC) | A   | 0.5      |
| 最大负载电流                 | A   | 0.5      |
| 接触电阻(0.5V&50mA)        | mΩ  | 200      |
| 击穿电压                   | VDC | 210      |
| 绝缘电阻(Rh<45% 100V 测试电压) | Ω   | $10^9$   |
| 吸合时间                   | ms  | 0.6      |
| 释放时间                   | ms  | 0.1      |
| 电容(触点簧片间)              | pF  | 0.4      |
| 振动(0~2000Hz)           | G   | 20       |
| 冲击(11ms, 1/2 正弦波)      | G   | 30       |
| 工作温度                   | ℃   | -40~+130 |
| 储存温度                   | ℃   | -50~+130 |

### 3 型号标记示例

**MRS03** - □ - □ (XXX)  
 ①      ②      ③      ④

- ① 产品型号: MRS03
- ② 磁灵敏度(AT): A: 05-10; B: 10-15; C: 15-20  
D: 20-25; E: 25-30; F: 30-35; G: 35-40
- ③ 引脚方式: 0: 原始干簧管直引脚; 1: 扁平直引脚  
2: 扁平及弯曲 SMD 引脚; 3: J 型引脚
- ④ 特殊特性号: 以客户需类型求为准

地址: 上海市普陀区中山北路 3000 号长城大厦 1007

ADDRESS: 1007, Great Wall Building, 3000 Zhongshan North Road, Putuo District, Shanghai

邮政编码: 200063

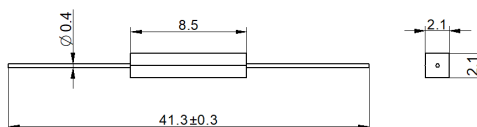
POSTAL CODE: 200063

电话/邮箱: 021-62718889 / Sales@mirelay.com

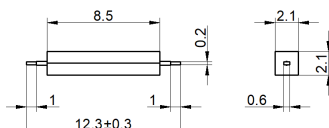
TAX/ Email: 021-62718889 / Sales@mirelay.com

## 4 外形尺寸图

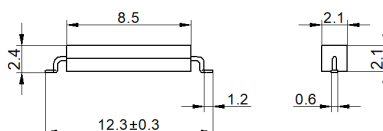
### 1) 原始干簧管直引脚



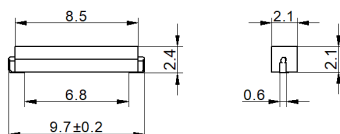
### 2) 扁平直引脚



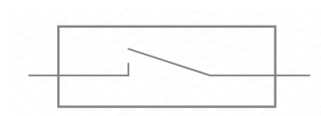
### 3) SMD 引脚



### 4) J 型引脚



## 5 布局图



## 6 使用注意事项

- ※ 避免把安装在直接被雨水淋到的地方，或强磁场的地方，或靠近有热辐射的物体。
- ※ 避免使用中过高的堆积密度，这可能会影响开关的电气特性。
- ※ 机械冲击强度过大可能会改变其磁灵敏度甚至损坏开关。
- ※ 使用恰当的引脚加紧或散热方式，以防止在焊接过程中受到机械或热应力的影响。
- ※ 焊接最高温度为 260℃，时间不超过 5s。

### ⚠ 声明:

本资料仅供客户参考，规格参数可能因产品改良等发生变更，具体涉及的每个产品以《产品承诺书》和样品为准，恕不另行通知。

不同应用领域的性能参数要求均有所不同，因而客户应根据具体的使用条件选择合适的产品，若有疑问，请与上海米高莱电子有限公司联系以便获得更多的技术支持。

地址：上海市普陀区中山北路 3000 号长城大厦 1007

ADDRESS: 1007, Great Wall Building, 3000 Zhongshan North Road, Putuo District, Shanghai

邮政编码: 200063

POSTAL CODE: 200063

电话/邮箱: 021-62718889 / Sales@mirelay.com

TAX/ Email: 021-62718889 / Sales@mirelay.com