

## SIP 系列

## 干簧继电器

## Reed Relay

### 1 产品特性

- ◆ 模压整体框架设计，单列直插式封装
- ◆ 可选线圈续流二极管保护线圈驱动电路
- ◆ 高绝缘电阻，高达  $10^{10}\Omega$
- ◆ 高速开关，高可靠性，长寿命密封触点
- ◆ 可选磁屏蔽减少外部干扰
- ◆ 定制化设计、符合 ROHS 指令



### 2 性能参数

项目		单位	值	
继电器型号		/	SIP-1A□	SIP-1C□
触点容量		W	10	3
最大切换电压(Max DC/Peak AC)		V	200	100
最大切换电流(Max DC/Peak AC)		A	0.5	0.25
最大负载电流		A	1.0	0.4
接触电阻		mΩ	150	200
介质耐压	断开触点间	VDC	250	150
	触点与线圈间	VDC	1400	
绝缘电阻		Ω	$10^{10}$	
吸合时间		ms	0.3	3.0
释放时间		ms	0.3	3.0
振动(0~2000Hz)		G	20	
冲击(11ms, 1/2 正弦波)		G	50	
工作温度		℃	-40~+85	
储存温度		℃	-40~+105	
预期寿命		Ops	$5 \times 10^7$ (at 10VDC-10mA)	
外形尺寸		/	见各外形尺寸图	

### 3 线圈参数

型 号	额定电压 (VDC)	动作电压 (VDC)	释放电压 (VDC)	最大电压 (VDC)	线圈电阻 ( $\pm 10\%\Omega$ at 20℃)
SIP-1A□	5	3.75	0.5	15	500
	12	8.6	1.5	30	1000
	24	17.5	2.5	40	2000

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

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

POSTAL CODE:200063

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

型 号	额定电压 (VDC)	动作电压 (VDC)	释放电压 (VDC)	最大电压 (VDC)	线圈电阻 ( $\pm 10\% \Omega$ at 20°C)
SIP-1C□	5	3.75	0.6	12	200
	12	9	1	18	500
	24	18	2	32	2000

#### 4 型号标记示例

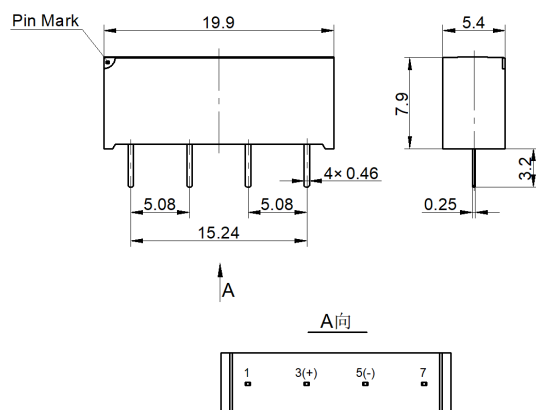
SIP - □ □ □ - (XXX)  
 ①      ② ③ ④      ⑤

- ① 产品型号: SIP
- ② 触点形式: 1A: 一组常开、1C: 一组常闭
- ③ 线圈电压: 05: 5VDC<sup>(1)</sup>、12: 12VDC、24: 24VDC
- ④ 特征: 无: 标准型、B: 带二极管、S: 带磁屏蔽、BS: 带二极管和磁屏蔽
- ⑤ 特殊特性号: 以客户需求为准

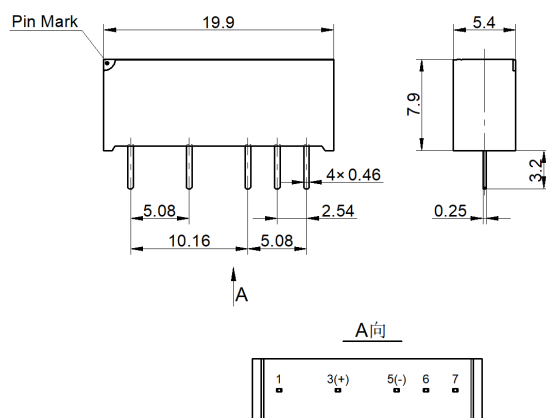
备注: (1)5VDC 为高阻规格(仅一组常开形式), 尾缀加特性号“-HR”

#### 5 外形尺寸图

##### 1) SIP-1A□

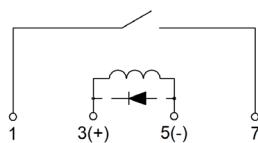


##### 2) SIP-1C□

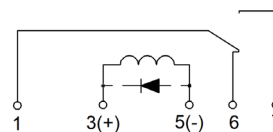


## 6 接线图

1) SIP-1A□



2) SIP-1C□



## 7 使用注意事项

- ※ 避免把继电器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。
- ※ 切换感性负载或容性负载系统会产生峰值电压或电流，建议使用保护电路，否则，可能会造成继电器损坏。
- ※ 避免使用中过高的堆积密度，这可能会影响继电器的电气特性。
- ※ 机械冲击强度过大，会引起继电器使用的故障。
- ※ 继电器在用于波峰焊时，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。

继电器在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。