

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
	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	5×10^7 (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

POSTAL CODE:200063

 网址:<https://cn.xuanpu.top/>

邮箱：xp@xuanpu.top

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

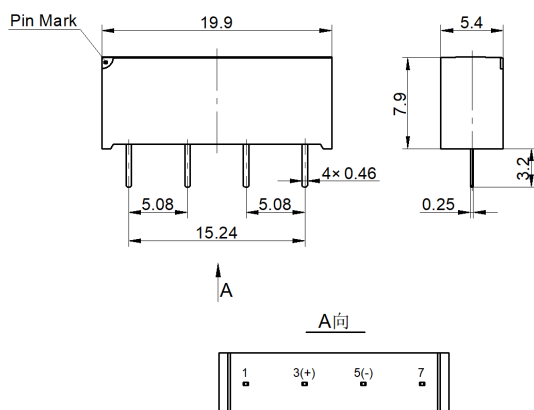
SIP - □ □ □ - (XXX)
 ① ② ③ ④ ⑤

- ① 产品型号：SIP
- ② 触点形式：1A：一组常开
- ③ 线圈电压：05: 5VDC⁽¹⁾、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

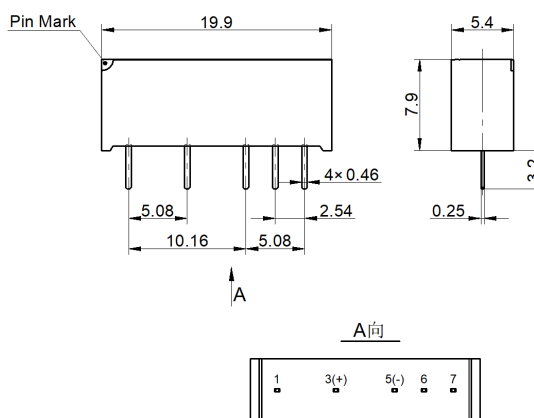
备注：(1)5VDC 为高阻规格，尾缀加特性号“-HR”

5 外形尺寸图

1) SIP-1A□



2) SIP-1C□



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

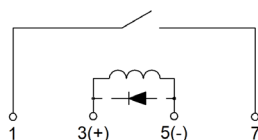
POSTAL CODE: 200063

网址: <https://cn.xuanpu.top/>

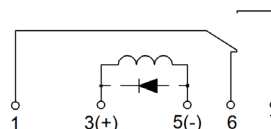
邮箱: xp@xuanpu.top

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，如有疑问，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

网址: <https://cn.xuanpu.top/>

邮箱: xp@xuanpu.top