

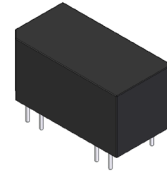
DIL 系列

干簧继电器

Reed Relay

1 产品特性

- ◆ 14 针双列直插式封装
- ◆ 可选线圈续流二极管保护线圈驱动电路
- ◆ 输入和输出之间高绝缘隔离
- ◆ 低功耗，切换速度快，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 | | / | DIL-1C□ | DIL-2A□ |
| 触点容量 | | W | 5 | 10 |
| 最大切换电压(Max DC/Peak AC) | | V | 175 | 200 |
| 最大切换电流(Max DC/Peak AC) | | A | 0.25 | 0.5 |
| 最大负载电流 | | A | 1.5 | 1.0 |
| 接触电阻 | | mΩ | 200 | 150 |
| 介质耐压 | 断开触点间 | VDC | 200 | 250 |
| | 触点与线圈间 | VDC | 1400 | |
| 绝缘电阻 | | Ω | 10 ¹⁰ | |
| 吸合时间 | | ms | 0.7 | 0.3 |
| 释放时间 | | ms | 1.0 | 0.3 |
| 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 (±10%Ω at 20℃) |
|---------|---------------|---------------|---------------|---------------|------------------------|
| DIL-1C□ | 5 | 3.5 | 0.75 | 7.5 | 200 |
| | 12 | 8.5 | 1.8 | 16 | 1000 |
| | 24 | 17 | 3.6 | 30 | 3000 |

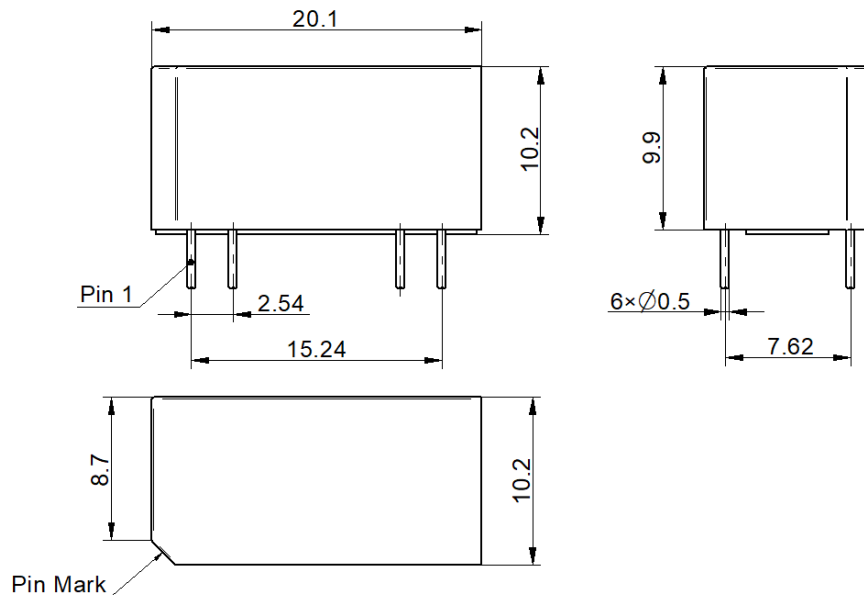
| 型 号 | 额定电压 (VDC) | 动作电压 (VDC) | 释放电压 (VDC) | 最大电压 (VDC) | 线圈电阻 ($\pm 10\% \Omega$) |
|---------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------------------------------|
| DIP-2A□ | 5 | 3.5 | 0.75 | 7.5 | 200 |
| | 12 | 8.5 | 1.8 | 16 | 1000 |
| | 24 | 17 | 3.6 | 30 | 2000 |

4 型号标记示例

DIL - □ □ □ (XXX)
 ① ② ③ ④ ⑤

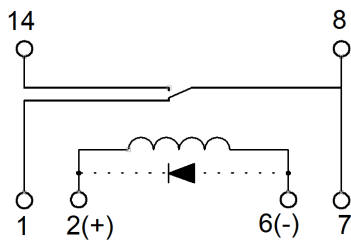
- ① 产品型号：DIL
- ② 触点形式：1C：一组转换、2A：两组常开
- ③ 线圈电压：05: 5VDC、12: 12VDC、24: 24VDC
- ④ 特征：无：标准型、D：带二极管、S：带磁屏蔽、DS：带二极管和磁屏蔽
- ⑤ 特殊特性号：以客户需求为准

5 外形尺寸图

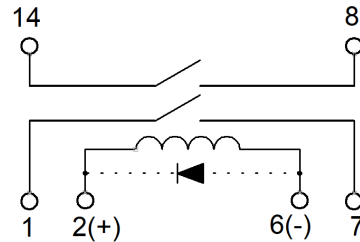


6 接线图

1) 一组常开闭



2) 两组常开



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。