

HVR 系列

高压干簧继电器

High voltage Reed Relay

1 产品特性

- ◆ 大功率干簧继电器，介电强度高达 4KVDC
- ◆ 高负载电流能力
- ◆ 高绝缘电阻，高达 $10^{12}\Omega$
- ◆ 低接触电阻，长寿命密封触点
- ◆ 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 | | / | HVR1A□ | HVR1B□ |
| 触点容量 | | W | 100 | |
| 最大切换电压(Max DC/Peak AC) | | V | 1000 | |
| 最大切换电流(Max DC/Peak AC) | | A | 1.0 | |
| 最大负载电流 | | A | 2.5 | |
| 接触电阻 | | mΩ | 150 | |
| 介质耐压 | 断开触点间 | V | 1000/2000/3000/4000 | |
| | 触点与线圈间 | V | 4000 | |
| | 触点与屏蔽壳件 | V | 4000 | |
| 绝缘电阻 | | Ω | 10^{12} | |
| 吸合时间 | | ms | 1.0 | |
| 释放时间 | | ms | 0.1 | |
| 振动(0~2000Hz) | | G | 20 | |
| 冲击(11ms, 1/2 正弦波) | | G | 50 | |
| 工作温度 | | ℃ | -20~+70 | |
| 储存温度 | | ℃ | -35~+105 | |
| 预期寿命 | | Ops | 5×10^7 (at 500VDC-100mA) | |
| 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℃) |
|--------|---------------|---------------|---------------|---------------|------------------------|
| HVR1A□ | 5 | 4 | 0.5 | 7 | 100 |
| | 12 | 9 | 1 | 16 | 620 |
| | 24 | 18 | 2 | 29 | 1400 |

| 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) |
|--------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------------------------------|
| HVR1B□ | 5 | 4 | 0.5 | 7 | 150 |
| | 12 | 9 | 1 | 16 | 250 |
| | 24 | 18 | 2 | 29 | 1600 |

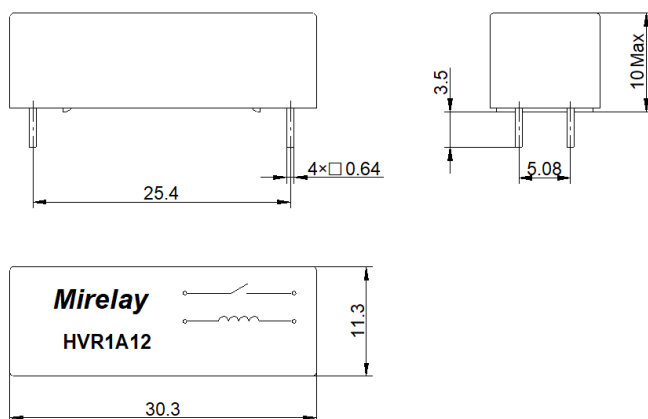
4 型号标记示例

HVR **□** **□** - **(XXX)**
 ① ② ③ ④

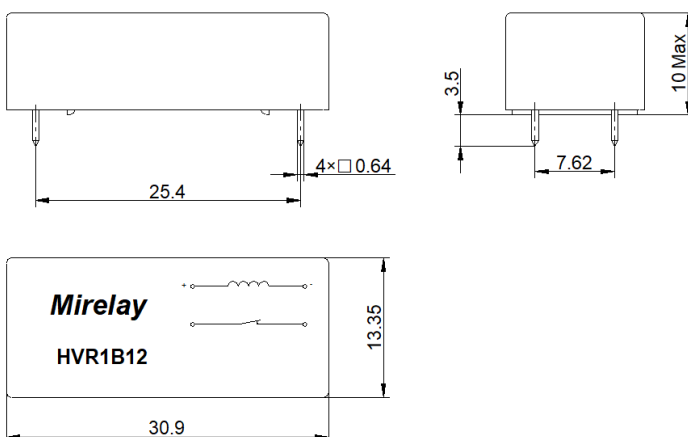
- ① 产品型号：HVR
- ② 线圈电压：05：5VDC、12：12VDC、24：24VDC
- ③ 触点形式：1A：一组常开、1B：一组常闭
- ④ 特殊特性号：以客户需求为准

5 外形尺寸图

1) HVR1A□

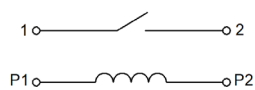


2) HVR1B□

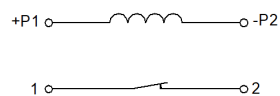


6 接线图

1) HVR1A□



2) HVR1B□



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。