

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
- ◆ 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□ | HVR1A□-01 HVR1B□-01 | HVR1A□-02 | HVR1A□-03 |
| 触点容量 | | W | 100 | 60 | 100 | |
| 最大切换电压(Max DC/Peak AC) | | V | 1000 | 400 | 1000 | |
| 最大切换电流(Max DC/Peak AC) | | A | 1.0 | 3.0 | 1.0 | |
| 最大负载电流 | | A | 2.5 | 4.0 | 2.5 | |
| 接触电阻 | | mΩ | 150 | 100 | 150 | |
| 介质耐压 | 断开触点间 | V | 4000 | 500 | 3000—4500 | |
| | 触点与线圈间 | V | 4000 | 7000 | | |
| 绝缘电阻 | | Ω | 10^{12} | | | |
| 吸合时间 | | ms | 1.0 | | | |
| 释放时间 | | ms | 0.1(1A) / 0.25(1B) | | | |
| 振动(0~2000Hz) | | G | 20 | | | |
| 冲击(11ms, 1/2 正弦波) | | G | 50 | | | |
| 工作温度 | | °C | -20~+70 | | | |
| 储存温度 | | °C | -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°C) |
|--------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------------------------|
| HVR1A□ | 5 | 4 | 0.5 | 7 | 100 |
| | 12 | 9 | 1 | 16 | 620 |
| | 24 | 18 | 2 | 29 | 1400 |

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) |
|------------------------|------------|------------|------------|------------|-----------------------------------|
| HVR1B□ | 5 | 4 | 0.5 | 7 | 120 |
| | 12 | 9 | 1 | 16 | 250 |
| | 24 | 18 | 2 | 29 | 1600 |
| HVR1A□-01 HVR1B□-01 | 5 | 4 | 0.5 | 7 | 70 |
| | 12 | 9 | 1 | 16 | 400 |
| | 24 | 18 | 2 | 29 | 1100 |
| HVR1A□-02 | 5 | 4 | 0.5 | 7 | 100 |
| | 12 | 9 | 1 | 16 | 380 |
| | 24 | 18 | 2 | 29 | 1400 |
| HVR1A□-03 | 5 | 3.5 | 0.5 | 7 | 80 |
| | 12 | 8.4 | 1.2 | 16 | 470 |
| | 24 | 16.8 | 2.4 | 29 | 1400 |

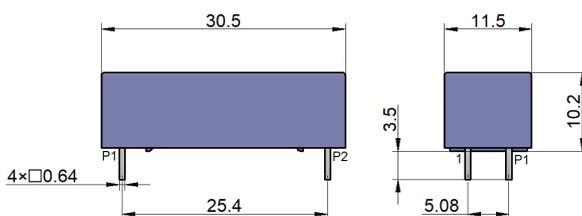
4 型号标记示例

HVR □ □ □ - (XXX)
 ① ② ③ ④ ⑤

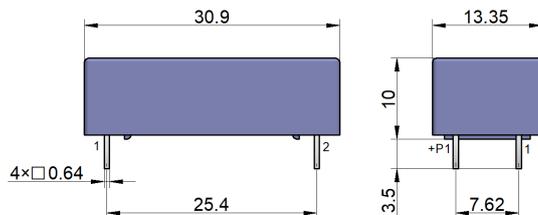
- ① 产品型号: HVR
- ② 触点形式: 1A: 一组常开、1B: 一组常闭
- ③ 线圈电压: 05: 5VDC、12: 12VDC、24: 24VDC
- ④ 类型: 01、02、03
- ⑤ 特殊特性号: 以客户需求为准

5 外形尺寸图

1) HVR1A□



2) HVR1B□



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

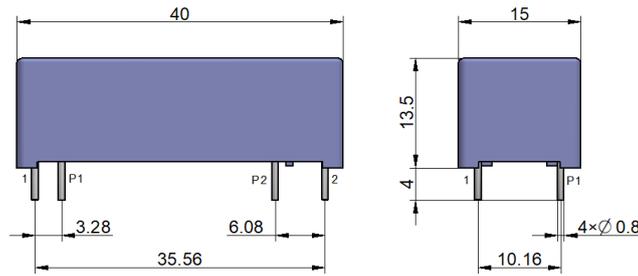
邮政编码: 200063

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

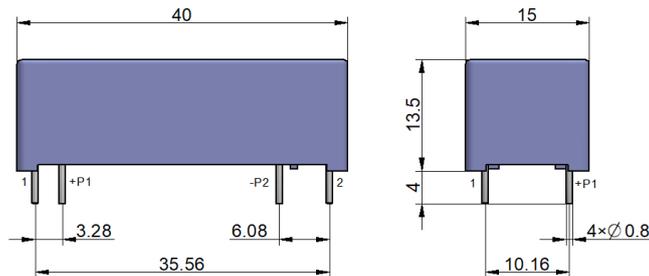
POSTAL CODE: 200063

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

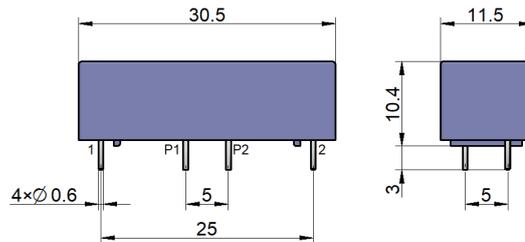
3) HVR1A□-01



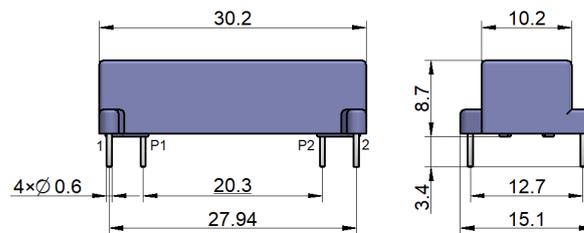
4) HVR1B□-01



5) HVR1A□-02

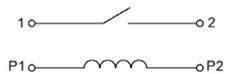


6) HVR1A□-03

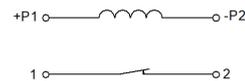


6 接线图

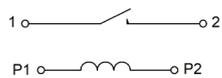
1) HVR1A□



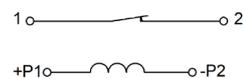
2) HVR1B□



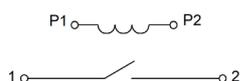
3) HVR1A□-01



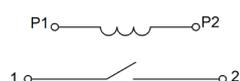
4) HVR1B□-01



5) HVR1A□-02



6) HVR1A□-03



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。

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