

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□-02 HVR1B□-02	HVR1A□-03
触点容量		W	100	100	
最大切换电压(Max DC/Peak AC)		V	1000	1000	
最大切换电流(Max DC/Peak AC)		A	1.0	1.0	
最大负载电流		A	2.5	2.5	
接触电阻		mΩ	150	150	
介质耐压	断开触点间	V	4000	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		℃	-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 ($\pm 10\%\Omega$ at 20℃)
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：+86 13761571029 / sales@reed-relay.com

POSTAL CODE:200063

TAX/ Email：+86 13761571029 / sales@reed-relay.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□-02 HVR1B□-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

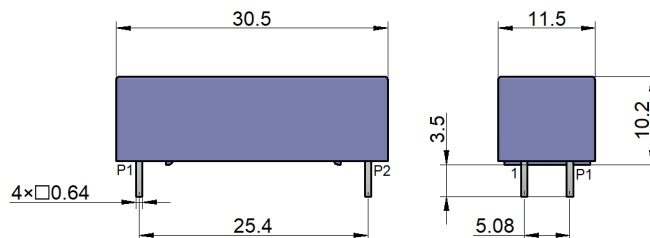
4 型号标记示例

HVR □ □ □ - (XXX)
 ① ② ③ ④ ⑤

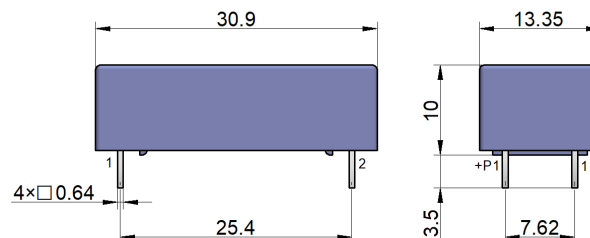
- ① 产品型号: HVR
- ② 触点形式: 1A: 一组常开、1B: 一组常闭
- ③ 线圈电压: 05: 5VDC、12: 12VDC、24: 24VDC
- ④ 类型: 02、03
- ⑤ 特殊特性号: 以客户需求为准

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

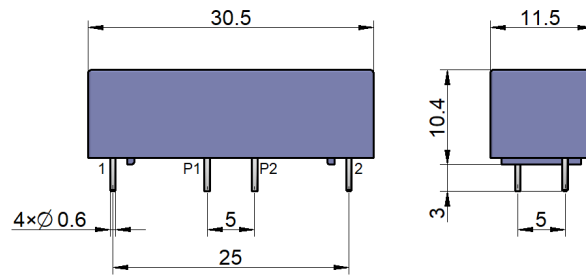
邮政编码: 200063

POSTAL CODE: 200063

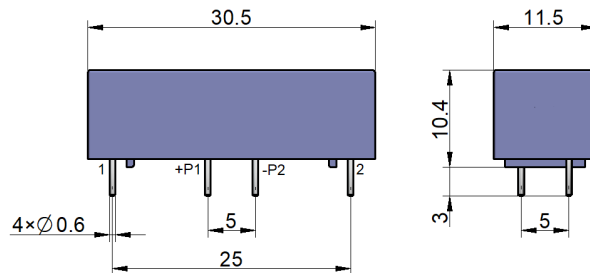
电话/邮箱: +86 13761571029 / sales@reed-relay.com

TAX/ Email: +86 13761571029 / sales@reed-relay.com

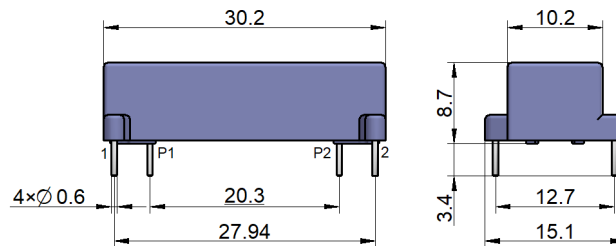
3) HVR1A□-02



4) HVR1B□-02

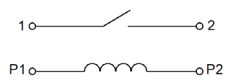


5) HVR1A□-03

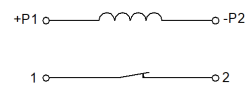


6 接线图

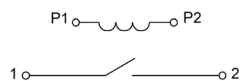
1) HVR1A□



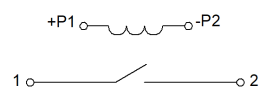
2) HVR1B□



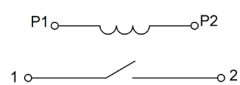
3) HVR1A□-02



4) HVR1B□-02



5) HVR1A□-03



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

电话/邮箱：+86 13761571029 / sales@reed-relay.com

TAX/ Email：+86 13761571029 / sales@reed-relay.com

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

SHR AUTOSENSOR TECH LIMITED

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

电话/邮箱：+86 13761571029 / sales@reed-relay.com

TAX/ Email: +86 13761571029 / sales@reed-relay.com