

HVR1A-THT(SMD)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
- ◆ 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□-THT	HVR1A□-SMD
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	
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	4000	
	触点与线圈间	V	7000	
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		℃	-40~+100	
储存温度		℃	-40~+125	
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□-THT HVR1A□-SMD	5	3.75	0.5	8	180
	12	8.4	1.2	20	800
	24	16.8	2.4	40	2400

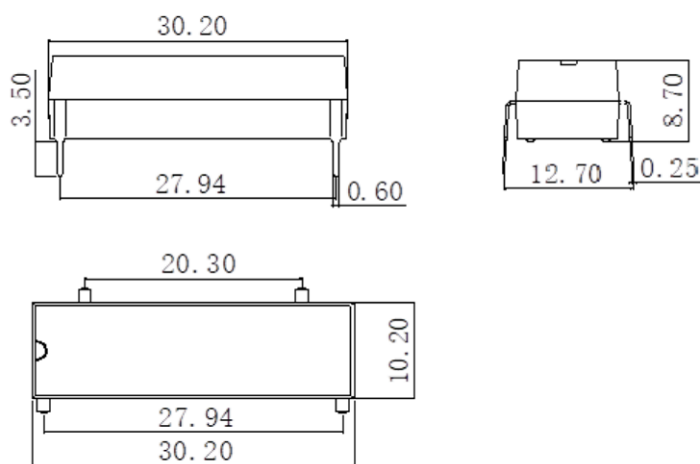
4 型号标记示例

HVR 1A □ - □
① ② ③ ④

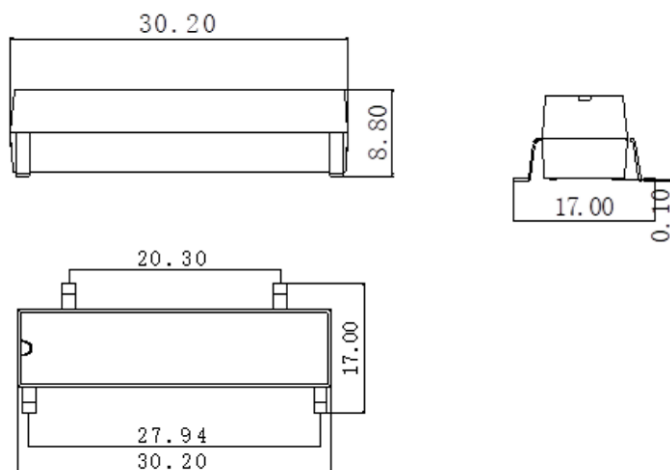
- ① 产品型号: HVR
- ② 触点形式: 1A: 一组常开
- ③ 线圈电压: 05: 5VDC、12: 12VDC、24: 24VDC
- ④ 类型: THT、SMD

5 外形尺寸图

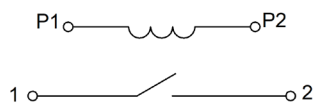
1) HVR1A□-THT



2) HVR1A□-SMD



6 接线图



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。