

HVR WET 系列

高压水银干簧继电器

High voltage Mercury Reed Relay

1 产品特性

- ◆ 大功率水银干簧继电器，介电强度高达 2000VDC
- ◆ 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□-HG	HVR2A□-HG	HVR1C□-HG
触点容量		W	50		
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	5.2		
接触电阻		mΩ	80		
介质耐压	断开触点间	V	2000		
	触点与线圈间	V	2000		
	触点与屏蔽壳件	V	2000		
绝缘电阻		Ω	10^{12}		
吸合时间		ms	3.0		
释放时间		ms	3.0		
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□-HG	5	4	0.5	7	100
	12	9	1	16	620
	24	18	2	29	1400
HVR2A□-HG	5	4	0.5	7	120

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 ($\pm 10\% \Omega$)
HVR2A□-HG	12	9	1	16	250
	24	18	2	29	1600
HVR1C□-HG	5	4	0.5	7	120
	12	9	1	16	150
	24	18	2	29	1600

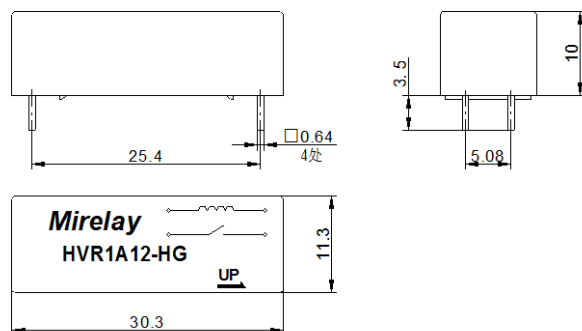
4 型号标记示例

HVR **□** **□** - **HG** - (XXX)
 ① ② ③ ④ ⑤

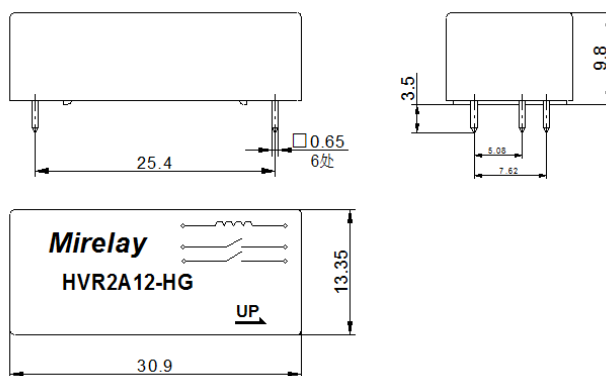
- ① 产品型号: HVR-HG
- ② 触点形式: 1A: 一组常开、2A: 两组常开、1C: 一组转换
- ③ 线圈电压: 05: 5VDC、12: 12VDC、24: 24VDC
- ④ 类型: HG: 水银管
- ⑤ 特殊特性号: 以客户需求为准

5 外形尺寸图

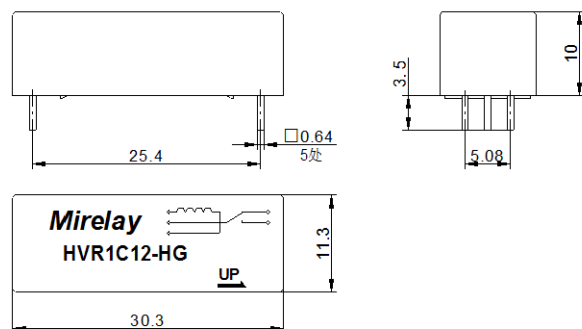
1) HVR1A□-HG



2) HVR2A□-HG

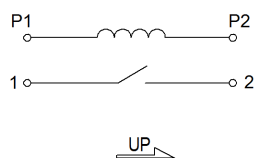


3) HVR1C□-HG

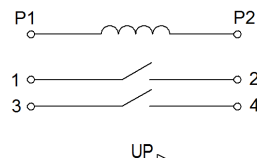


6 接线图

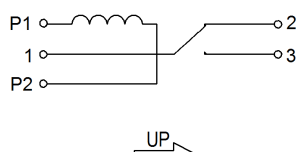
1) HVR1A□-HG



2) HVR2A□-HG



3) HVR1C□-HG



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。
- ※ 继电器触头部分含有水银，位置灵敏，必须安装在垂直面 30° 以内。

⚠️ 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。