

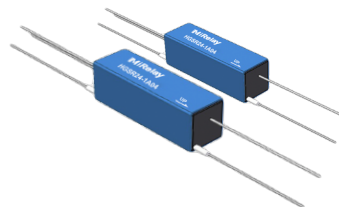
HGSR 系列

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 4500VDC
- ◆ 高负载电流能力
- ◆ 高绝缘电阻，高达 $10^{11}\Omega$
- ◆ 低接触电阻，长寿命密封触点
- ◆ 外部磁性和静电屏蔽
- ◆ 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		/	HGSR□-1A	HGSR□-2A	HGSR□-□C
触点容量		W	100		
最大切换电压(Max DC/Peak AC)		V	2000(at 1.0mA)		
最大切换电流(Max DC/Peak AC)		A	2.0		
最大负载电流		A	8.5		
接触电阻		mΩ	80		
介质耐压	断开触点间	V	3000/3500/3800/4000/4500		
	触点与线圈间	V	4500		
	触点与屏蔽壳件	V	4500		
绝缘电阻		Ω	10 ¹¹		
吸合时间		ms	2.0		1.5
释放时间		ms	2.0		1.5
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°C)
HGSR□-1A	5	4	0.5	6.5	120
HGSR□-2A					60
HGSR□-1A	12	9	1	16	600
HGSR□-2A					200

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 ($\pm 10\% \Omega$)
HGSR□-1A	24	18	2	29	2000
HGSR□-2A					1200
HGSR□-□C	5	4	0.5	7	125
	12	9	1	16	685
	24	18	2	29	2650

4 型号标记示例

HGSR □ - □ □ - (XXX)

① ② ③ ④ ⑤

① 产品型号: HGSR

② 线圈电压: 05: 5VDC、12: 12VDC、24: 24VDC

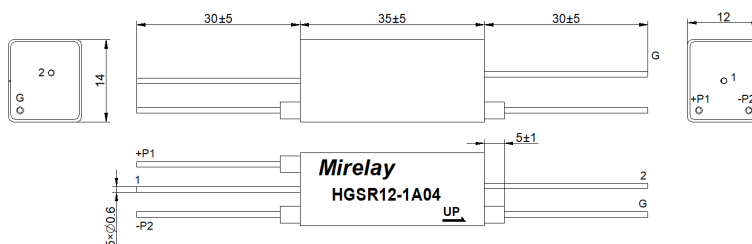
③ 触点形式: 1A: 一组常开、2A: 两组常开、1C: 一组转换、2C: 两组转换

④ 耐压: 01: 3000VDC、02: 3500VDC、03: 3800VDC、04: 4000VDC、05: 4500VDC、

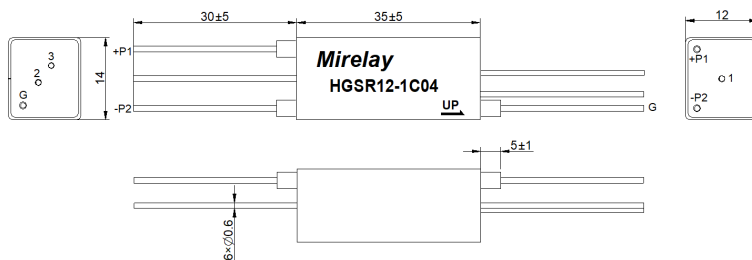
⑤ 特殊特性号: 以客户需求为准

5 外形尺寸图

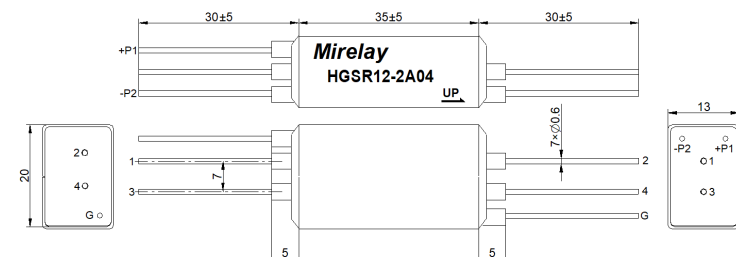
1) HGSR□-1A



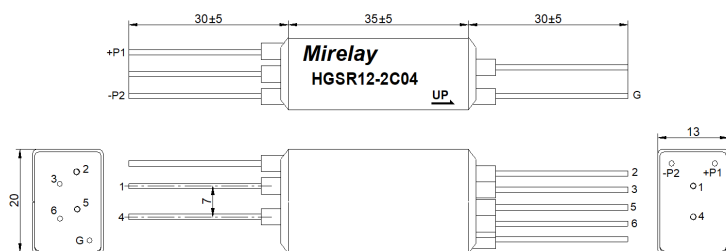
2) HGSR□-1C



3) HGSR□-2A

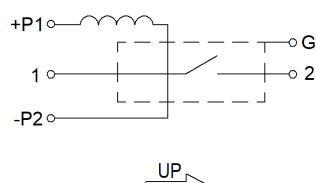


2) HGSR□-2C

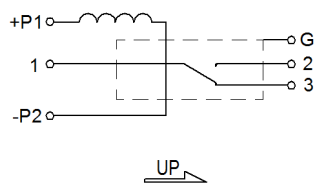


6 接线图

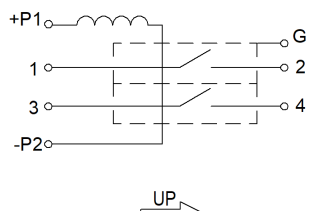
1) HGSR□-1A



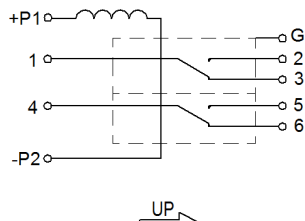
2) HGSR□-1C



3) HGSR□-2A



4) HGSR□-2C



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。