
◆ 特点

- ◇ 8A 触点切换能力
- ◇ 功耗低，脉冲驱动
- ◇ 外形体积小，PCB 式安装
- ◇ 优越的电气耐久性及可靠性
- ◇ 供单/双驱动线圈选择
- ◇ 环保产品（符合 RoHS）
- ◇ 外形尺寸：20.2mm × 11.1mm × 10.5mm

◆ 触点负载

型号	SY32A-1P	SY32A-2P
额定负载	8A 250VAC (COS φ=1.0) 5A 250VAC (COS φ=0.4) 5A 30VDC	5A 250VAC (COS φ=1.0) 3A 250VAC (COS φ=0.4) 5A 30VDC
最大切换电流	8A/5A	5A/5A
最大切换电压	250VAC/30VDC	250VAC/30VDC
最大切换功率	2,000VA/150W	1,250VA/150W

◆ 性能参数

触点材料	银合金	
接触电阻	100mΩ Max.	
吸合时间	10ms. Max.	
释放时间	10ms. Max.	
绝缘电阻	1,000MΩ Min. (DC500V)	
介质耐压	触点与触点间：AC1,000V；50/60Hz 1min	
	触点与线圈间：AC2,000V；50/60Hz 1min	
	触点组与触点组间：AC2,000V；50/60Hz 1min	
浪涌电压(触点与线圈间)	5000V (1.2x50μs)	
抗振动	稳定性 10~55Hz 双振幅 2.0mm；强度 10~55Hz 双振幅 3.5mm	
抗冲击	耐久	100G min
	误动作	10G min
寿命	机械寿命(每小时1800次)	10,000,000 次
	电气寿命(每小时120次)	8A 250VAC/50,000 次 5A 250VAC/100,000 次
环境温度	-40°C~+85°C	
湿度	5%~85%RH	

◆ 线圈参数

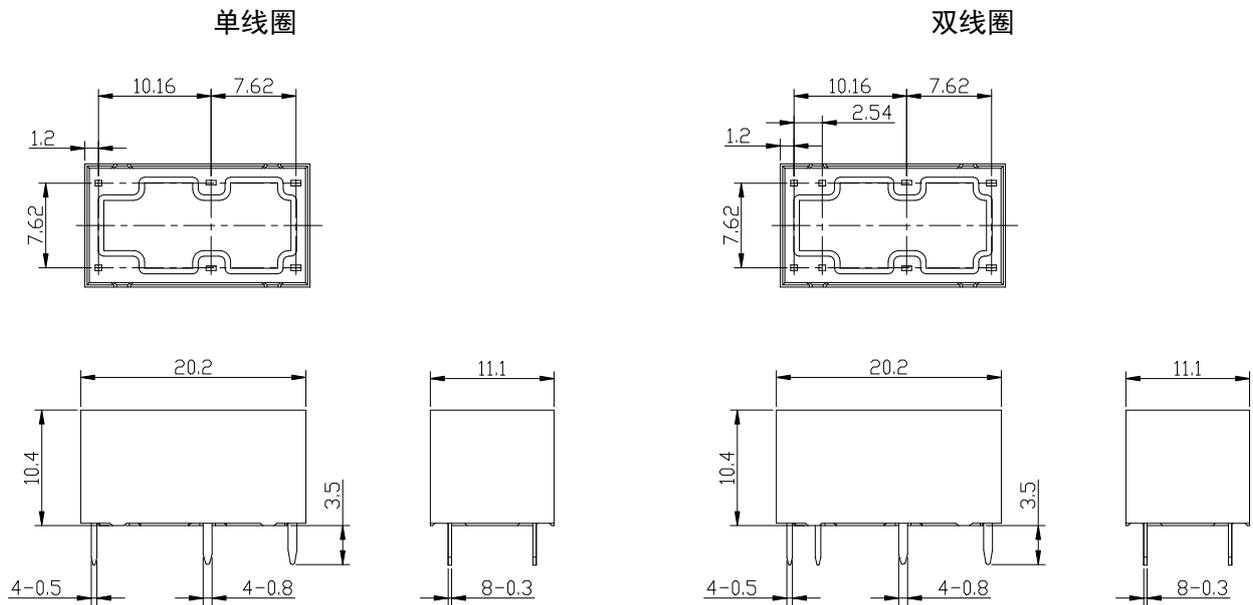
额定电压 (VDC)	线圈电阻 ±10% (Ω)		动作/复归电压(Max) (VDC)	脉冲宽度 (ms)	标准型 额定功率(W)	
	单线圈	双线圈			单线圈	双线圈
5	167	83.5	额定电压 80%	≥50ms	0.15	0.3
6	240	120				
9	540	270				
12	960	480				



◆ 订货标记

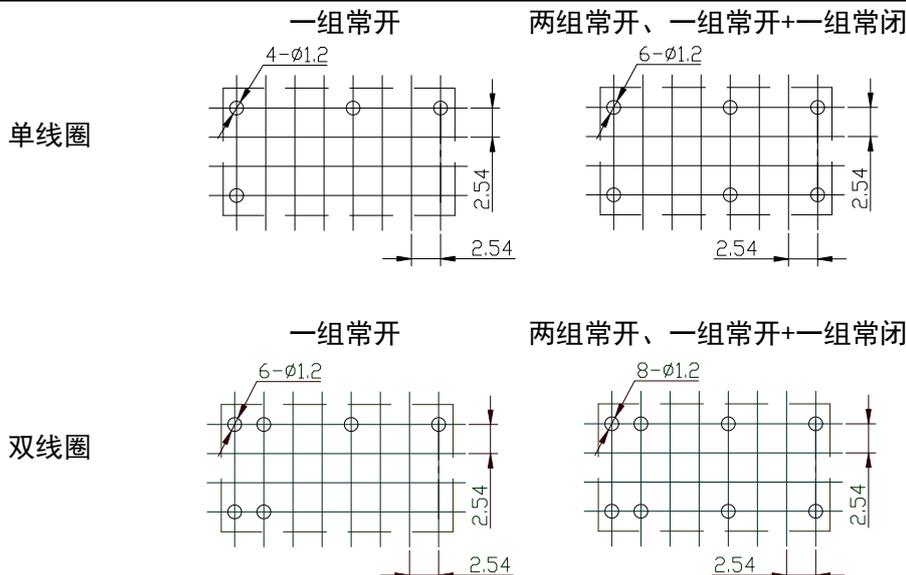
SY32A	-S	-1	12	D	1M	1	
							线圈类型：1-表示单线圈；2-表示双线圈
							触点形式：1M 表示一组常开 2M 表示两组常开 1MD 表示一组常开 + 一组常闭
							线圈功率：D-标准型
							线圈规格 (VDC)：05，06，09，12，24
							触点组数：1-表示 1P；2-表示 2P
							塑封型式：S-塑封式
							基本型号：SY32A

◆ 产品外形图 (单位：mm)



备注：产品部分外形尺寸未注明尺寸公差，当 $<1\text{mm}$ ，公差为 $\pm 0.2\text{mm}$ ；当在 $1-5\text{mm}$ ，公差为 $\pm 0.3\text{mm}$ ；当 $>5\text{mm}$ ，公差为 $\pm 0.4\text{mm}$ 。

◆ 安装图 (单位：mm)

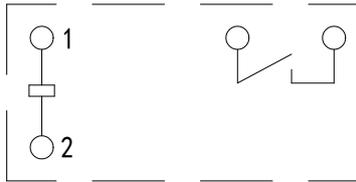


◆ 接线图

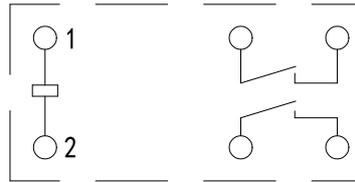
单线圈

正极性	1+ 闭合 2-
	1- 断开 2+
反极性	1- 闭合 2+
	1+ 断开 2-

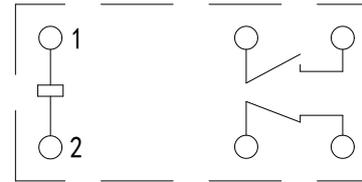
一组常开



两组常开



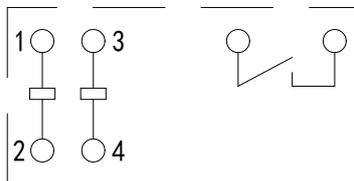
一组常开 + 一组常闭



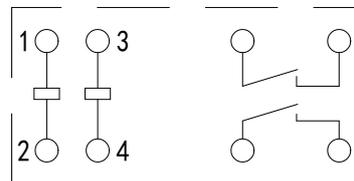
双线圈

正极性	1+ 闭合 2-
	3+ 断开 4-
反极性	1- 闭合 2+
	3- 断开 4+

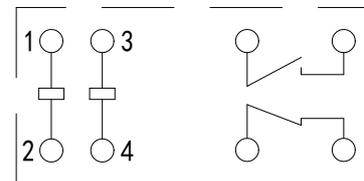
一组常开



两组常开



一组常开 + 一组常闭



◆ 典型用途

◇ 智能家居

◇ 电气控制

◆ 注意事项：

1. 磁保持继电器出厂状态为动作状态，但因运输或继电器安装时受到冲击及应力等因数的影响，触点可能会改变状态，在使用时可根据需求将其重新恢复到需求状态；
2. 为了确保磁保持继电器的动作或复归，施加至线圈上的激励电压应达到要求的额定电压。不要同时向动作线圈及复归线圈施加电压，施加线圈之激励电压时时间不要超过1分钟；
3. 不带软铜电刷线的磁保持继电器负载 端子引出脚不能焊锡，不能随意扳动，且不能同时刚性固定两引出脚；
4. 继电器使用环境不能出现腐蚀性气体及其它恶劣环境因数。

◆ 声明：

本产品规格书仅供客户使用时参考，若有更改恕不另行通知。客户应根据其具体应用领域的性能参数要求选择合适产品型号，如因选型不当所造成的责任与损失将由客户承担。如需获取更多技术支持，请联系三友电力科技。

