

990 功率继电器

小型大功率继电器

- ◆ 60A触点切换能力
- ◆ 触点与线圈间耐压可达4kV
- ◆ UL绝缘等级：F级
- ◆ 适用于电源控制、焊机、新能源低压交流控制系统



▶ 触点参数

触点形式	1A 1B 1C
接触电阻	50mΩ(1A 6VDC)
触点材料	AgSnO ₂ , AgCdO, AgNi合金
触点负载	60A 277VAC
最大切换电压	277VAC
最大切换电流	60A
最大切换功率	13850VA
机械耐久性	1*10 ⁷ 次
电耐久性	5*10 ⁴ 次(40A 277VAC)

▶ 性能参数

绝缘电阻		1000MΩ(500VDC)
介质耐压	触点线圈间	2500VAC 50/60Hz 1min
	断开触点间	1500VAC 50/60Hz 1min
冲击能力	稳定性	98m/s ² (10G)
	强度	980m/s ² (100G)
振动		10Hz~55Hz 1.5mm 双振幅
相对湿度		≤85% (at35℃)
环境温度		-55℃~105℃
引出端方式		印制板式
重量		约30g (按实物)
封装方式		密封型、防焊剂型

▶ 线圈参数

所列参数均是在标准状态下测得的初始值，若环境状态发生变化会对实际参数带来影响
标准状态是：温度：23℃±5℃、相对湿度：25%-75%

线圈电压 (VDC)		线圈电阻 (Ω±10%)		吸合电压 VDC	释放电压 VDC	线圈功耗 (W)	其他
额定	最大 (85℃)	0.6W	0.9W	额定电压的 75%	额定电压的 10%		
5	6.5	42	28	3.75	0.50	0.9/1.2	动作时间 ≤15 ms 释放时间 ≤10 ms
6	7.8	60	40	4.50	0.60		
9	11.7	135	90	6.75	0.90		
12	15.6	240	160	9.00	1.20		
15	19.5	375	250	10.25	1.50		
18	23.4	540	360	13.50	1.80		
24	31.2	960	640	18.00	2.40		
48	62.4	3840	2560	36.00	4.80		
110	143	/	13445	/	/		

▶ 安全认证（相关认证以第三方认证证书为准）

CQC/TUV	NO	50A 125VAC/250VAC/30VDC
	NC	20A 125VAC/250VAC/31VDC
	NO+NC	NO: 30/40A 250VAC/30VDC NC: 20A 250VAC/30VDC

UL	NO	50/60A 250VAC/277VAC/30VDC
	NC	20A 250VAC/277VAC/31VDC
	NO+NC	NO: 30/40A 277VAC/30VDC NC: 20A 277VAC/30VDC
	容性负载	TV-10/TV-12/TV-15 125VAC/250VAC
	马达负载	1HP/1.5HP/2HP/3HP 250VAC 0.5HP/1HP 125VAC

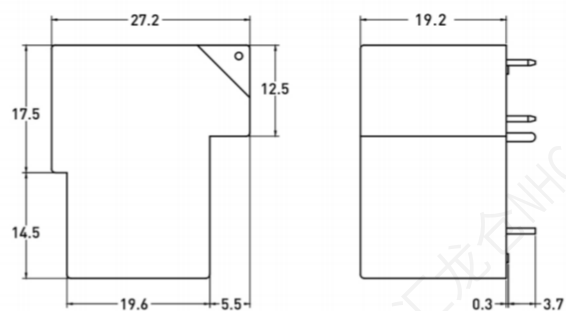
► 订货标识示例

	990	- 12VDC	- SL	- A	H	- X	F	K	6
产品型号									
线圈电压	5,6,9,12,18,24,48,110								
封装形式	SL: 密封型 空白: 防焊剂型								
触点形式	A: 一组常开 B: 一组常闭 C: 一组转换								
线圈功耗	H: 1.2W 空白: 0.9W								
环境温度	X: -40~105°C 空白: -40~85°C								
绝缘等级	F: F级								
耐压等级	K: 4kV 空白: 2.5kV								
引出端	6: 有6号脚 空白: 无6号脚								

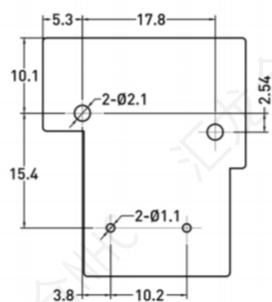
- *1) 在污染环境 (含H₂S、SO₂、NO₂、等粉尘污染物) 下使用时, 建议选用塑封型产品, 并且在实际情况使用下进行验证;
 2) 当继电器装入PCB板后, 需要对整体板子进行清洗, 请及时与我司联系, 确认合适的焊接方式以及产品规格;
 3) 对于容性负载、灯负载、马达负载灯在继电器接通瞬间会产生高浪涌电流的应用场景, 推荐采用AgSnO₂材料触点;
 4) 客户有任何特殊要求, 可与我司联系评审后, 按照特性选择相对应的产品型号

► 外形尺寸、接线图、安装孔尺寸图 (单位: mm)

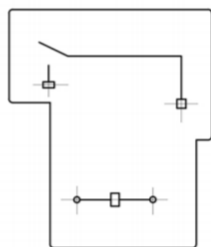
空白: 无6号脚



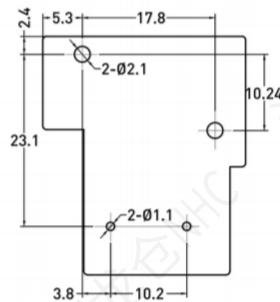
一组常开 1A: 安装孔尺寸



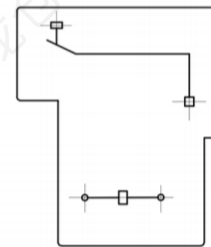
接线图 (底视图)



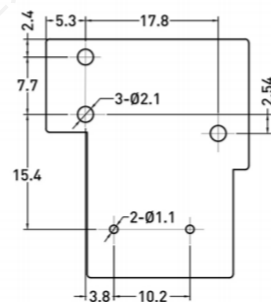
一组常闭 1B: 安装孔尺寸



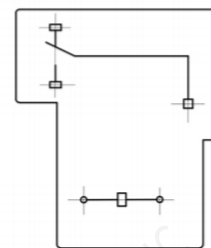
接线图 (底视图)



一组转换 1C: 安装孔尺寸

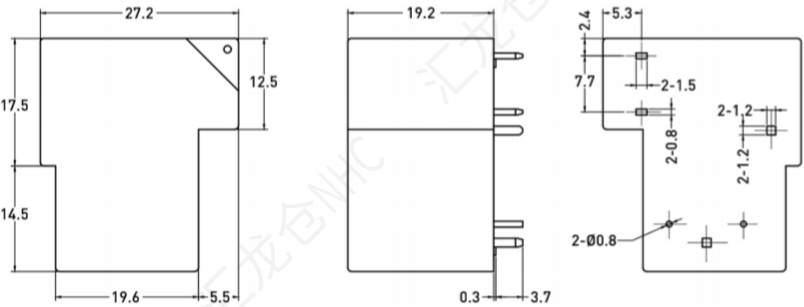


接线图 (底视图)



►外形尺寸、接线图、安装孔尺寸图（单位：mm）

6：有6号脚

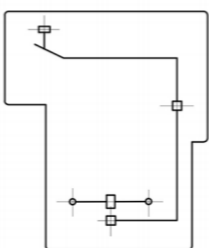
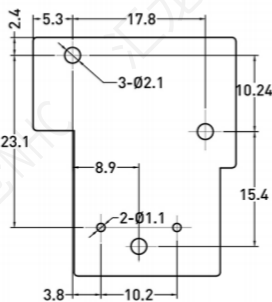
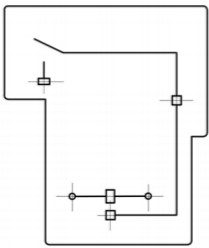
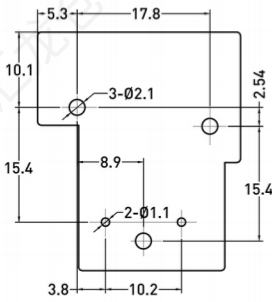


一组常开 1A：安装孔尺寸

接线图（底视图）

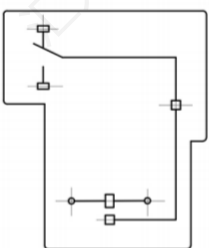
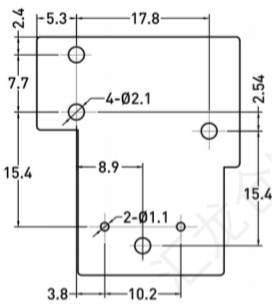
一组常闭 1B：安装孔尺寸

接线图（底视图）



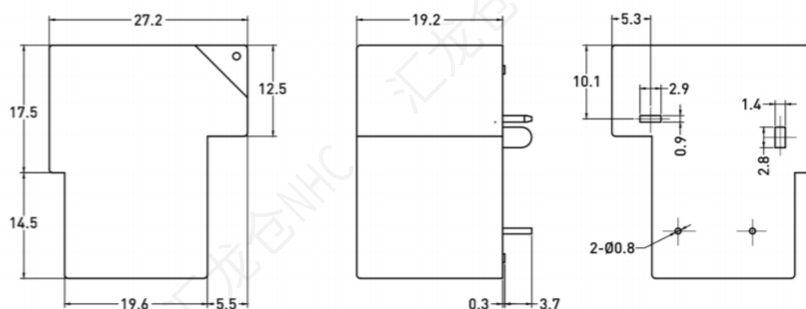
一组转换 1C：安装孔尺寸

接线图（底视图）

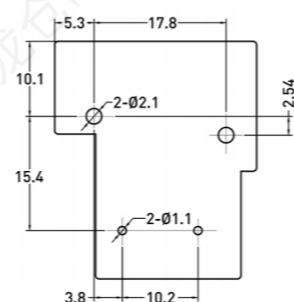


►外形尺寸、接线图、安装孔尺寸图（单位：mm）

宽脚（仅适用于50A）



一组常开 1A：安装孔尺寸



接线图（底视图）

