

941 汽车继电器

功率继电器

- ◆ 40A/50A触点切换能力
- ◆ 可带瞬态抑制电阻
- ◆ 外壳三种外形可选
- ◆ 适用于电池断路装置，汽车空调、大灯、除雾器控制、ABS控制、加热和冷却控制，电池管理控制等



▶ 触点参数

触点形式	1A 1B 1C
接触电阻	≤100mΩ
触点材料	Ag 合金
触点负载	1A: 40A/14VDC 1B: 30A/14VDC 1C: NO:40A/14VDC NC:30A/14VDC
最大切换电压	75VDC
最大切换电流	40A
最大切换功率	560W
机械耐久性	1*10 ⁷ 次
电耐久性	1*10 ⁵ 次

▶ 性能参数

绝缘电阻	100MΩ. (at 500VDC)	
介质耐压	触点线圈间	500VAC 50/60Hz 1min
	断开触点间	750VAC 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°C)	
环境温度	-40°C~85°C	
引出端方式	印制板式、快连接式	
重量	28g, 30g(塑料靠背), 31g(金属靠背)	
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°C±5°C、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)	动作时间	释放时间
额定	最大 (85°C)		额定电压的 75%	额定电压的 10%			
6	7.8	22.5	3.9	0.6	1.6	≤10ms	≤10ms
12	15.6	90	7.8	1.2			
24	31.2	360	15.6	2.4			
48	62.4	1440	31.2	4.8			

▶ 焊锡条件

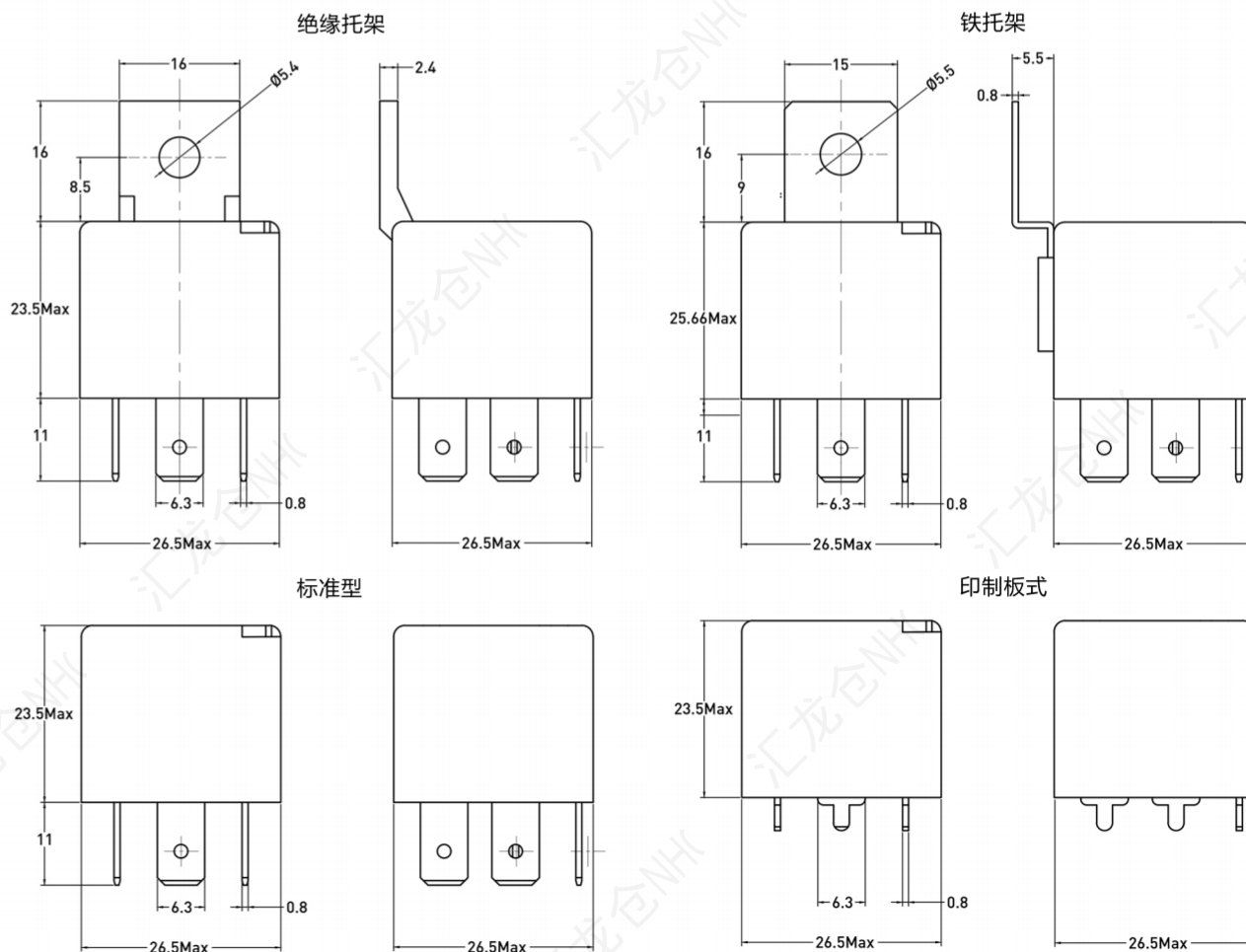
自动焊锡	260±5°C 3-5秒 (sec)
耐焊锡性	260±5°C 10秒及350±5°C 3秒，在常温常湿中放置2小时后，构造，特性无异常

► 订货标识示例

	941	- 12VDC	- SL	- A	H	- R	P	1
产品型号								
线圈电压	3, 5, 6, 9, 12, 18, 24, 48							
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: 2W 空白: 1.6W							
线圈并联元件	R: 带电阻 D: 带二极管 空白: 常规							
引出脚方式	P: 印制板式 空白: 快连接式							
外壳形式	1: 塑料安装背 2: 金属安装背 空白: 无安装背							

- *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)



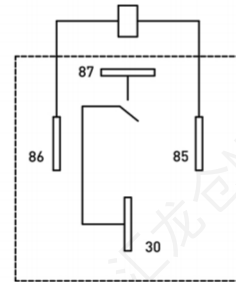
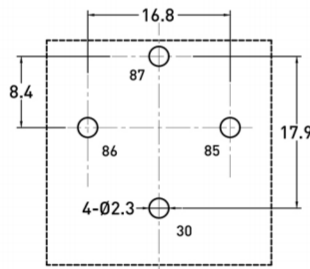
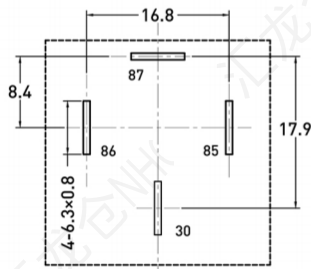
►外形尺寸、接线图、安装孔尺寸图 (单位: mm)

一组常开 1A

安装孔尺寸: 快连接式

安装孔尺寸: 印制板式

接线图 (底视图)

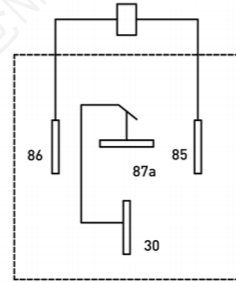
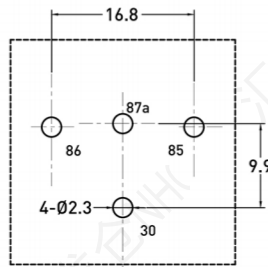
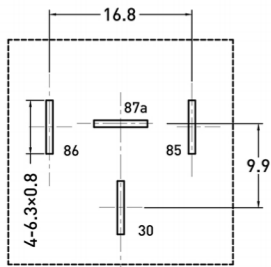


一组常闭 1B

安装孔尺寸: 快连接式

安装孔尺寸: 印制板式

接线图 (底视图)

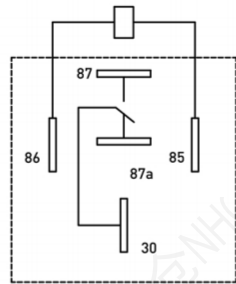
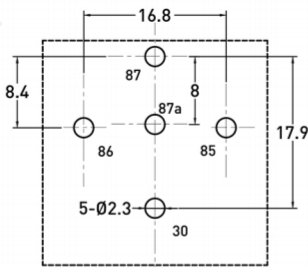
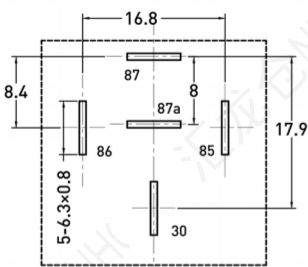


一组转换 1C

安装孔尺寸: 快连接式

安装孔尺寸: 印制板式

接线图 (底视图)



线圈瞬态抑制: 常规

线圈瞬态抑制: 带电阻

线圈瞬态抑制: 带二极管

