

NB901 小型大功率继电器



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	40A 277VAC
最大切换电压	277VAC
最大切换电流	40A
最大切换功率	11080VA
机械耐久性	1*10 ⁴ 次
电耐久性	5*10 ⁴ 次(40A 277VAC)

性能参数

绝缘电阻	1000MΩ(500VDC)
介电耐压	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+快连接式
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	0.6/0.9	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	82.50	11.00		

安全认证（相关认证以第三方认证证书为准）

CQC	30A 240VAC/30VDC 40A 240VAC/30VDC
TUV	30A 240VAC/30VDC 40A 240VAC/30VDC
UL	30A 277VAC 40A 277VAC 1/1.5HP 240VAC TV-5/TV-15 250VAC

焊锡条件

自动焊锡	260±5℃ 3-5秒 (sec)
耐焊锡性	260±5℃ 10秒及350±5℃ 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

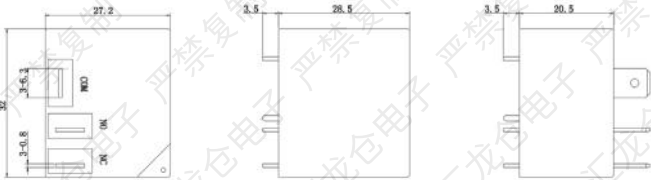
	NB901	E	- 12	S	- S	- A
产品型号						
最大负载	E: 常开型最大负载30A 空白: 常开型最大负载40A					
线圈电压	5, 6, 9, 12, 15, 18, 24, 48, 110					
封装形式	S: 塑封型 D: 防尘型					
触点材料	S: AgSnO ₂					
触点形式	A: 一组常开 B: 一组常闭 C: 一组转换					

- 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

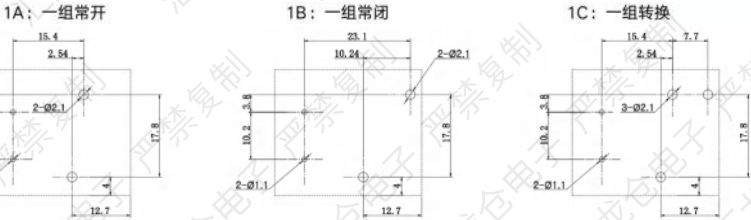
外形尺寸

单位: mm

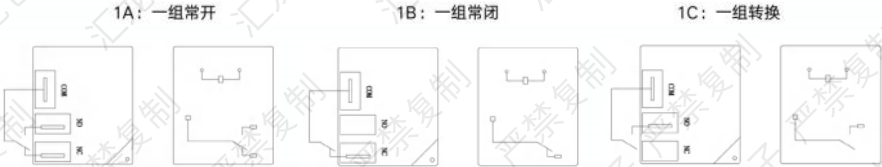
外形尺寸



底视图



接线图



备注: 引出脚尺寸为预焊前尺寸。安装孔尺寸公差为: $\pm 0.10\text{mm}$ 。产品部分外形尺寸未注明尺寸公差, 当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$, 公差为 $\pm 0.2\text{mm}$; 当外形尺寸在 $1\sim 5\text{mm}$ 之间时, 公差为 $\pm 0.3\text{mm}$; 当外形尺寸 $> 5\text{mm}$, 公差为 $\pm 0.4\text{mm}$ 。