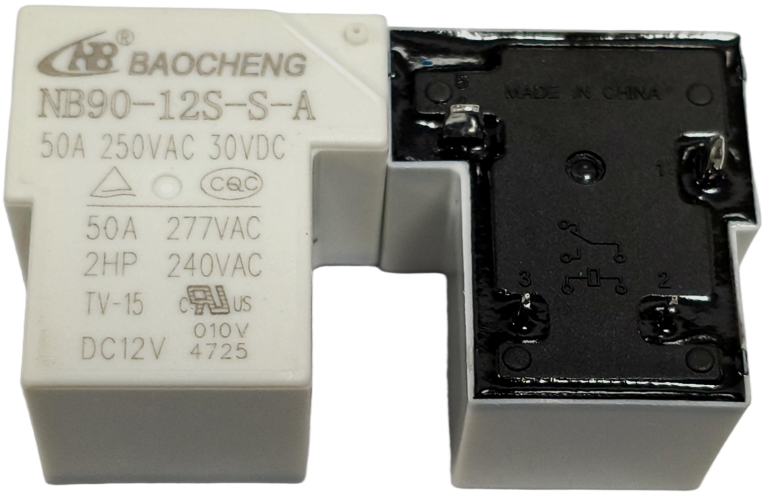


NB90

R 50579571
R 50518098

CQC21002325143

E 361440

32*27.2*20mm

产品特性

- 触点切换能力：50A
- 触点与线圈间耐压4000VAC,触点间耐压2500VAC
- F级线圈绝缘等级
- 适用于新能源充电桩、热水器、地暖等大功率产品

触点参数

触点形式	1A	
触点材料	$AgSnO_2$	
触点负载(阻性)	1A NO： 50A 250VAC 30VDC 50A 277VAC 2HP 240VAC TV-15	
最大切换功率	13850VA	
最大切换电压	277VAC	
最大切换电流	50A	
接触电阻	10mΩ （1A ， 24VDC）	
寿命	电气	50A 240VAC:$1*10^4$
		40A 240VAC:$5*10^4$
		32A 240VAC:$10*10^4$
	机械	10^7

1.电气寿命测试条件为常温下纯阻性负载，1S on，9S off。

线圈参数 23℃

0.9W

规格序号	线圈电阻 Ω ±10%	线圈电压 VDC		吸合电压VDC(最大)(额定电压的80%)	释放电压 VDC(最小)(额定电压的5%)	保持电压 VDC（最小）(额定电压的50%)	线圈供电瞬间启动电压(额定电压的110%)
		额定	最大				
012	160	12.00	13.20	9.6	0.6	6.0	13.2
024	640	24.00	26.40	19.2	1.2	12.0	26.4

1.为了更好地保证继电器安全使用，建议继电器瞬间启动电压大于等于额定电压10%-20%（瞬间启动时间建议≥50ms），后续为了降低温升吸合后保持额定电压50%-60%。

安规认证

认证名称	CQC/TUV	UL
负载	50A 250VAC 30VDC	50A 277VAC,2HP 240VAC,TV-15

性能参数

绝缘电阻		1000MΩ	IEC 60255-5中第7条
介质耐压	断开触点间	2500VAC 1min	IEC 60255-5中第6条
	触点与线圈间	4000VAC 1min	IEC 60255-5中第6条
动作时间		≤15ms	
释放时间		≤10ms	
耐冲击		稳定性 98m/s 2　强度 980m/s 2	IEC 68-2-27 试验Ea
抗振性		10Hz～55Hz 双振幅 1.5mm	IEC 68-2-6 试验Fc
工作环境温度		-40℃～85℃	
储存环境湿度/温度		5%RH-85%RH/0℃-40℃	IEC 68-2-3 试验Ca
质(重)量		约30.0g	
封装形式		防焊剂型	

订货标记示例

NB90	—	12	S	—	S	—	A	X
1		2	3		4		5	6

1、 NB90：产品型号

2、 12：线圈额定电压:5V,6V,9V,12V,15V,18V,24V,48V,110V(DC)

3、 S： 封装形式： S:防焊剂型

4、 S： 触点材质： $AgSnO_2$

5、 A： 触点形式： A:常开 B:常闭 C:转换

6、 X: 产品特性代码010V：功率0.9W，间隙1.2mm，2.8mm宽脚，触点和线圈耐压4KV。

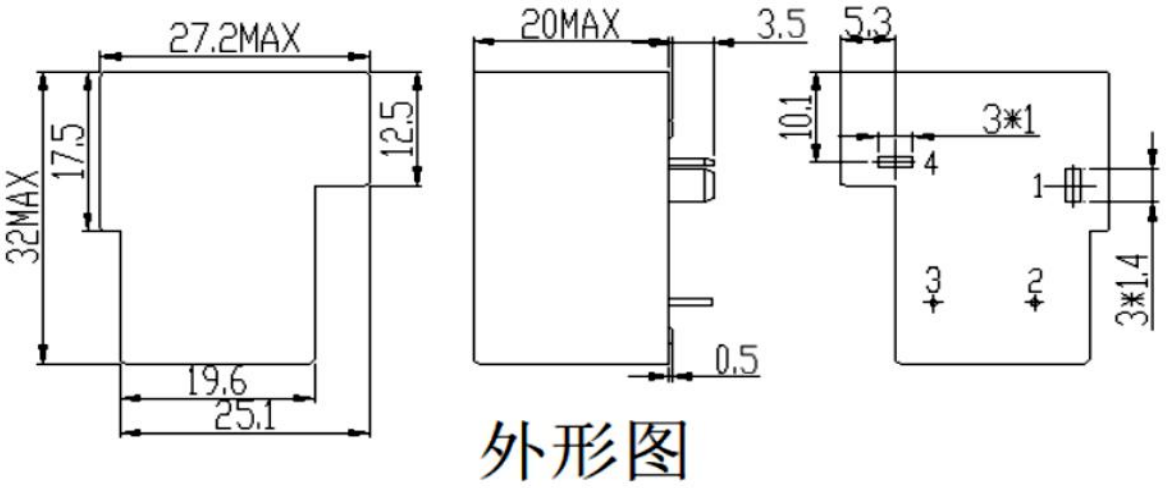
备注:(1) 在洁净环境(不含H_2S、SO_2、NO_2、粉尘等污染特)下使用时，推荐使用防尘罩型；
在污染环境(含一定的H_2S、SO_2、NO_2、粉尘等污染物）下使用时，建议使用塑封型产品，并请在实际使用中进行试验确认；

(2) 当继电器装入PCB板后，如需进行整体清洗，请在订货时说明，以提供适用的产品；

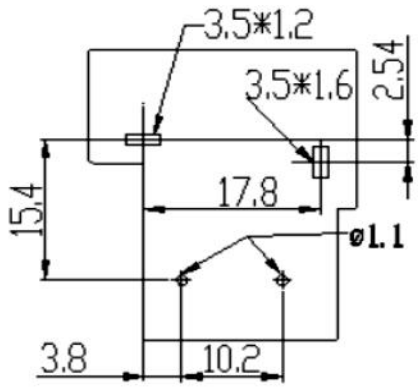
(3) 如果有线圈与触点间耐压超过2500VAC耐压的要求，请在订货中说明，以提供适合的产品；

(4) 避免在强磁，或冲击条件超常情况下使用继电器，会造成参数发生变化。

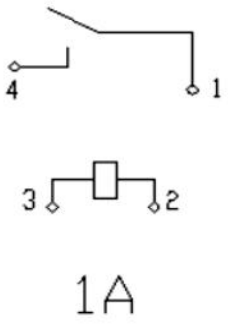
外形图、接线图、安装孔尺寸



外形图



安装尺寸图



接线图

备注 (1) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差,当外形尺寸≤1mm,公差为±0.2mm;当外形尺寸在(1～5)mm之间时,公差为±0.3mm;当外形尺寸＞5mm时,公差为±0.4mm;

(2) 安装孔尺寸中未注公差为±0.1mm。

性能曲线图

