

NCC2NE-90 磁保持继电器

产品概述



NCC2NE-90 是正泰自主开发的一款高可靠性磁保持继电器，体积小，负载能力强，可切换 90A 触点电流；产品有单线圈和双线圈两种控制方式；采用焊接式引出端可用于印刷线路板；产品适用于电能表、过欠压保护器、充电桩等电力电子设备中。

符合标准 :GB/T 21711.1、IEC 61810-1

符合认证 :CQC、CE

型号及含义

NCC2NE	90	D	Y	12VDC
↓	↓	↓	↓	↓
继电器型号	触点容量	线圈类型	负载引出段形式	线圈电压
	90: 90A 250VAC	S: 单线圈 D: 双线圈	Y: 硬连接 (PCB 焊接式) R: 软连接	5VDC、6VDC、9VDC 12VD、24VDC、48VDC

注 软连接负载引出段形式可根据客户要求定制。

正常工作条件和安装条件

温度范围	-40℃ ~+85℃
相对湿度	5% RH ~85%RH
大气压力	86kPa~106kPa
工作位置	适用于磁场强度小于 200mT 的场所

触点参数

触点形式	1H/1D
初始接触电阻≤ 1mΩ	≤ 1mΩ (DC6V, 1A)
触点材料	银合金
触点负载 (阻性)	90A 250VAC
最大开关电压	250VAC
最大开关电流	90A
最大切换功率	22500VA
电气寿命	90A: 6000 次, ON/OFF=10s/20s, cos φ =1 60A: 12000 次, ON/OFF=10s/20s, cos φ =1
机械寿命	1.5 × 10 ⁵ 次, ON/OFF=0.2s/0.2s

1.1

NCC2NE-90 磁保持继电器

性能参数

绝缘电阻		1000M Ω (500VDC)
介质耐压	触点线圈间	4000VAC, 1min
	断开触点间	2000VAC, 1min
动作时间 (23℃, 额定电压下)		≤ 20ms
释放时间 (23℃, 额定电压下)		≤ 20ms
冲击 (稳定性)		峰值加速度 150m/s ² , 脉冲持续时间 18ms
振动		10Hz~55Hz, 加速度: 9.8m/s ² , 持续时间 150 min
引出端形式		PCB 焊接式, 快连接式
外形尺寸 (mm)		39×32×18

线圈参数

额定功耗	单线圈: 1.5W, 双线圈: 3W
动作电压	≤ 75% 额定电压
激励脉冲宽度	≥ 80ms

线圈规格参数

单线圈

额定电压 VDC	动作电压 VDC(≤)	线圈电阻 $\Omega \pm 10\%$
5	3.8	16.6
6	4.5	24
9	6.8	54
12	9.0	96
24	18.1	384
48	36.2	1536

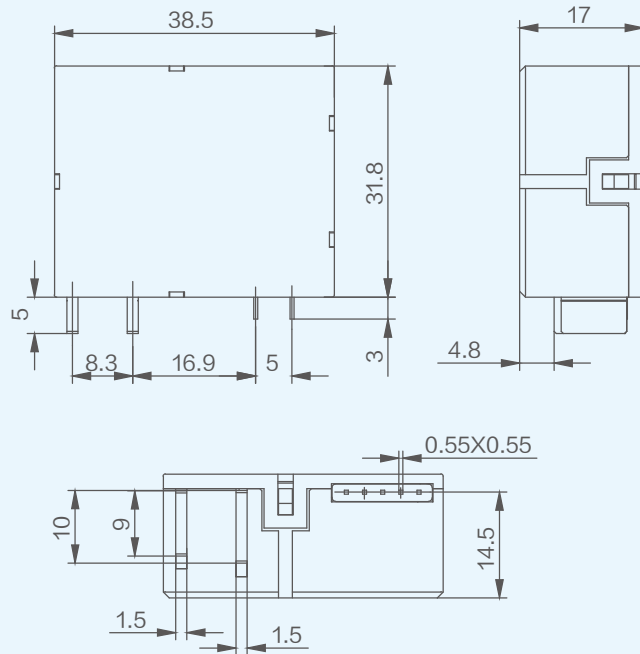
双线圈

额定电压 VDC	动作电压 VDC(≤)	线圈电阻 $\Omega \pm 10\%$
5	3.8	2×8.3
6	4.5	2×12
9	6.8	2×27
12	9.0	2×48
24	18.1	2×192
48	36.2	2×768

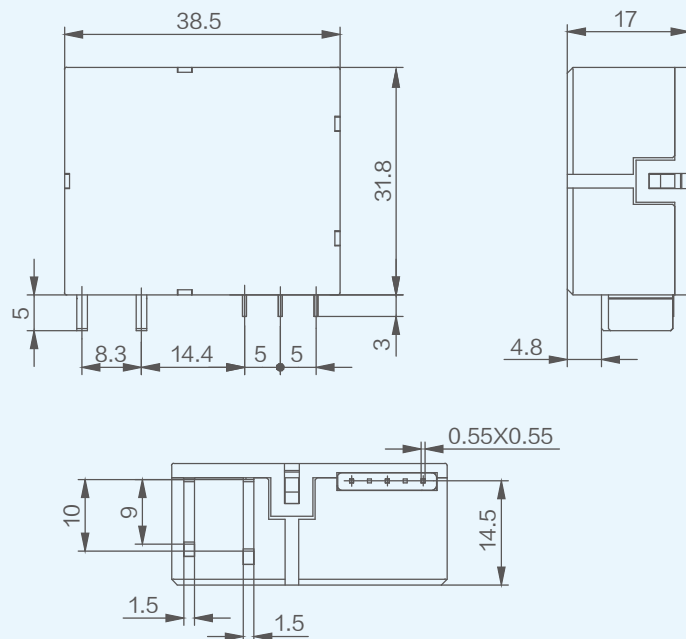
- 注**
1. 线圈参数、规格参数是在 23℃时的值；
 2. 为避免继电器在运输或安装过程中由于震动引起误动作而使触点吸合或复位，在使用前应根据实际需要将继电器触点置位或复位；
 3. 为获得稳定的置位或复位状态，线圈激励电压必须达到额定值。激励脉冲宽度必须达到继电器动作 / 释放时间的 5 倍以上，且最长不可超过 1 分钟。

外形及安装尺寸

单线圈



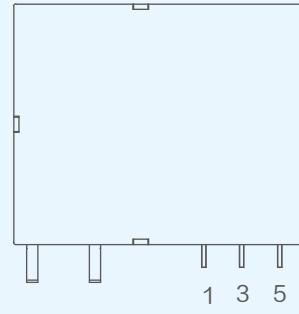
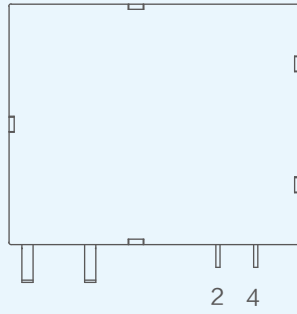
双线圈



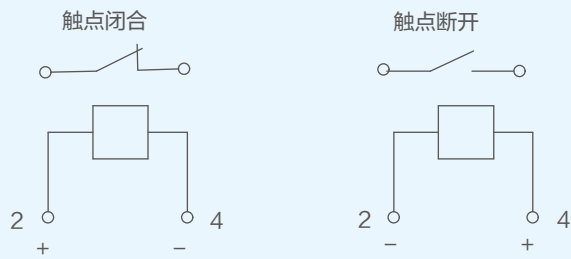
1.1

NCC2NE-90 磁保持继电器

接线图



单线圈接线图



双线圈接线图

