

NCC2-100 磁保持继电器



1 适用范围

1H, 1D 触点形式；触点切换电流可达 120A；应用于遥控、遥测、通讯、自动控制、机电一体化及电力电子设备中，特别是用于电子式电能表中；符合标准：GB/T 21711.1、JB/T 10923、IE 61810-1。

2 正常工作条件和安装条件

温度范围	-40℃ ~ +70℃
相对湿度	+20℃达 95%
大气压力	86kPa~106kPa
工作位置	任意

3 主要参数及技术性能

3.1 触点参数

触点形式	1H(A)、1D(B)
初始接触电阻	$\leq 1\text{m}\Omega$
触点材料	银合金
触点负载(阻性)	100A/120A 250VAC
最大开关电压	250VAC
最大开关电流	120A
最大切换功率	30000VA
电气寿命(次)	6×10^3
机械寿命(次)	1×10^5

3.2 性能、特征参数

		1000M Ω (500VDC)
介质耐压	触点线圈间	4000VAC
	断开触点间	1800VAC
动作时间(23℃, 额定电压下)	$\leq 20\text{ms}$	
释放时间(23℃, 额定电压下)	$\leq 20\text{ms}$	
冲击(稳定性)	峰值加速度 150m/s ² , 脉冲持续时间 11ms	
振动	60Hz 恒定振幅 0.075mm, 10~150Hz	
引出端形式	快连接式	
外形尺寸(mm)	44×38×23(产品本体)	

3.3 线圈参数

产品规格	NCC2-100 100A	NCC2-100 120A
额定功耗	单线圈 :2.4W 双线圈 :4.8W	单线圈 :3W 双线圈 :6W
动作电压	$\leq 80\%$ 额定电压	
推荐脉冲电压宽度	(100~300)ms	

3.4 规格参数

NCC2-100 100A

单线圈

额定电压 VDC	动作电压 VDC(≤)	线圈电阻 $\Omega \pm 10\%$
5	4	10.4
6	4.8	15
9	7.2	34
12	9.6	60
24	19.2	240
48	38.4	960

双线圈

额定电压 VDC	动作电压 VDC(≤)	线圈电阻 Ω±10%
5	4	2×5.2
6	4.8	2×7.5
9	7.2	2×17
12	9.6	2×30
24	19.2	2×125
48	38.4	2×500

NCC2-100 120A
单线圈

额定电压 VDC	动作电压 VDC(≤)	线圈电阻 Ω±10%
5	4	8.3
6	4.8	12
9	7.2	27
12	9.6	48
24	19.2	192
48	38.4	768

双线圈

额定电压 VDC	动作电压 VDC(≤)	线圈电阻 Ω±10%
5	4	2×4.2
6	4.8	2×6
9	7.2	2×13.5
12	9.6	2×24
24	19.2	2×96
48	38.4	2×384

备注：线圈参数、规格参数是线圈温度在 23℃时的值。

4 外形及安装尺寸

NCC2-100 外形及安装尺寸

The technical drawing illustrates the NCC2-100 device from two perspectives. The front view on the left shows a rectangular unit with a width of 37.4 and a height of 43. Two mounting holes are positioned at the top, with a center-to-center distance of 18.5 and a vertical offset of 30 from the top edge. The side view on the right shows the device's profile with a total height of 22 and a mounting bracket height of 11. Wires are shown extending from the bottom of the unit.

注：外形尺寸可根据客户实际需求进行

5 订货须知

NCC2-100	/	S	R	100A	9VDC	
继电器 型号		线圈类型： S：单线圈 D：双线圈	引出端形式： R：软连接 Y：硬连接	触点容量 100：100A 120：120A	线圈额定电压 (VDC)： 5, 6, 9, 12, 24, 48	客户特殊要 求 无：标准型 01：..... 02：..... . .