



NJJ7-M 计数继电器

1 适用范围

NJJ7-M 计数继电器适用于交流频率 50Hz，额定控制电源电压至 240V 及直流额定控制电源电压至 240V 的控制电路中作计数或计数控制元件。

2 型号及含义

N JJ 7-M

特征代号：
M: 增强型
设计序号
计数继电器
企业特征代号

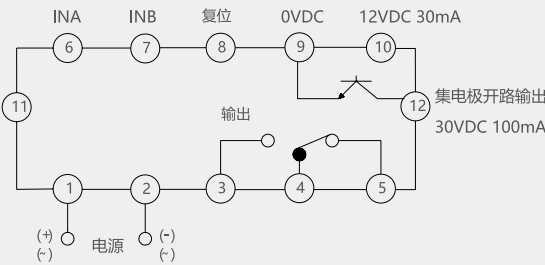
注：本产品部分型号适用于宽范围工作电压，如工作电压在 AC/DC100V~240V 表示交直流 100V 至 240V 的电压范围内都可以正常工作。

3 主要参数及技术性能

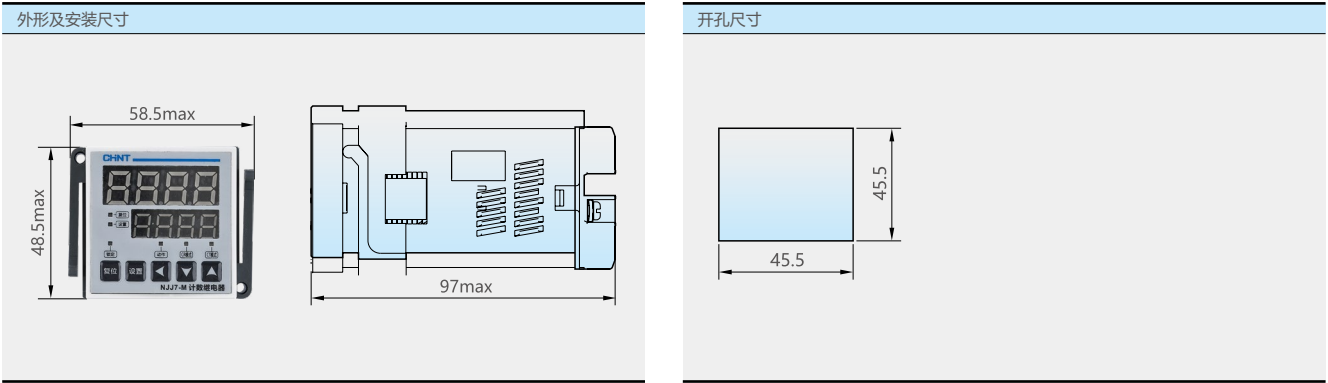
额定控制电源电压	AC/DC100V~240V，50Hz，DC24V
额定控制电源电压允许波动范围	85%~110%
电寿命	1×10 ⁵
机械寿命	1×10 ⁶
输出方式	1 组转换触点、集电极开路输出(30VDC 100mA max)、批处理输出
触点容量	Ue/Ie: AC-15 220V/0.75A, 380V/0.47A; DC-13 220V/0.27A; Ith: 5A
计数位数	CR 模式时: 4 位计数继电器(4 位红色LED 为计数值、4 位绿色LED 为预设值) CT 模式时: 8 位可逆总和计数器(绿色LED 为低4 位, 红色LED 为高4 位)
计数速度	1 次/秒、30 次/秒、1000 次/秒可设定
计数方式	加、减、可逆A、可逆B、可逆C
输入信号	接点输入、传感器输入(NPN 型/PNP 型可设定)
量值设定	可设定范围0.01~9.99
输出模式	N、F、C、R、K、P、Q、A
输出时间	可设定输出时间0.01s~9.99s(输出模式为C、R、K、P、Q、A 时)
环境温度	-5℃~+40℃
功耗	≤3VA
安装方式	面板式
停电记忆	10 年以上(可设定)

4 接线图

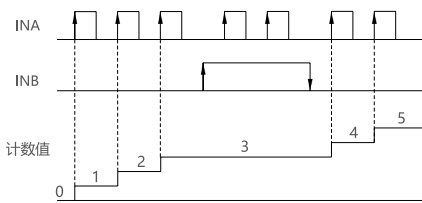
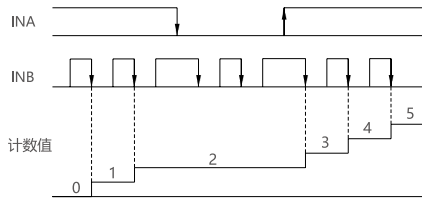
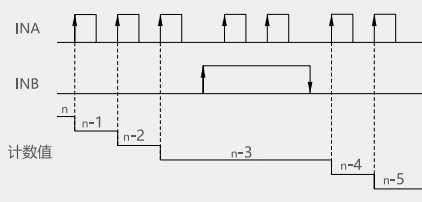
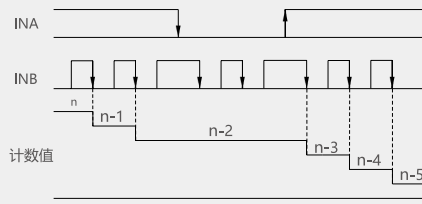
计数接线图



5 外形及安装尺寸图



6 计数方式时序图

计数方式	时序图	备注
U 加计数模式		INA 上升沿计数， INB 输入停止计数。
		INA 输入时， INB 输入下降沿计数。
D 减计数模式		INA 上升沿计数， INB 输入停止计数。
		INA 输入时， INB 输入下降沿计数。

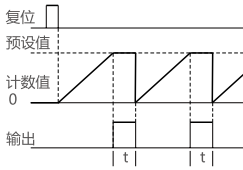
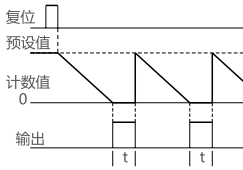
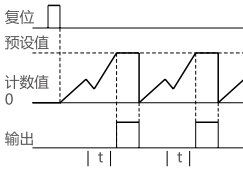
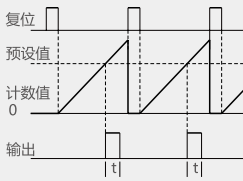
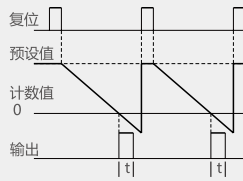
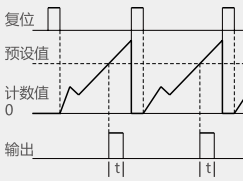
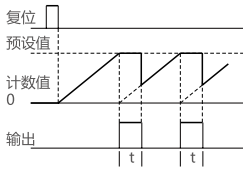
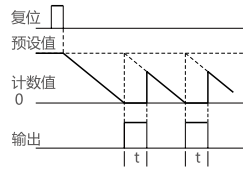
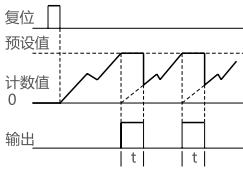
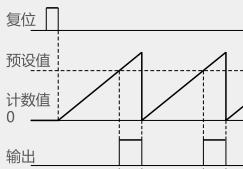
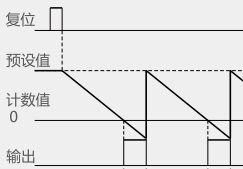
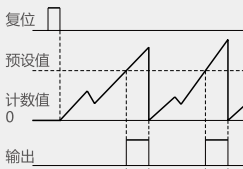
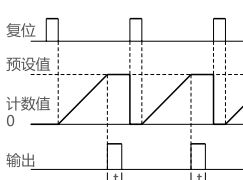
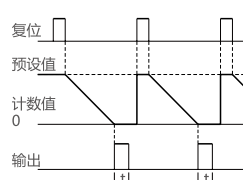
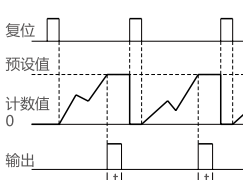
续上表

计数方式	时序图	备注
UD-A 可逆计数 模式 A		可逆计数模式 A: 当 INA 输入时加计数, 当 INB 输入有效时减计数。
UD-B 可逆计数 模式 B		可逆计数模式 B: 当 INA 输入 时加计数, 当 INB 输入时减 计数。
UD-C 可逆计数 模式 C		可逆计数模式 C: 自动 辨别正反转, 加减计数。

7 输出模式时序图

输出模式	U 加计数模式	d 减计数模式	可逆计数模式 A、B、C
$\square(N)$			
$F(F)$			
$\square(C)$			

续上表

输出模式	U 加计数模式	d 减计数模式	可逆计数模式 A、B、C
$\Gamma(R)$			
$\mathcal{L}(K)$			
$\rho(P)$			
$\mathcal{Q}(Q)$			
$\mathcal{R}(A)$			

注：a. 当功能模式为 CR 模式时有 8 种输出模式，当功能模式为 CT 模式时计数器无输出；
b. t 为输出时间，可设定。