

TMCON[®]

操作说明书

TMC7X 数字式计数器/计米器

DIN 48×48mm, 计数器/计米器

- 独特一体成形数码管显示器，显示直观，易读！
- 采用各位增/减键设计，操作简单，还具备键保护开关防止误操作。
- 可卸型接线端子保护盖，方便接线又能防止触电。
- 多种输入模式和输出模式，还具备停电记忆功能。
- 带量值设定可作为计米器使用。
- 抗干扰性能强，计数精确可靠。
- NPN/PNP输入信号可切换使用。



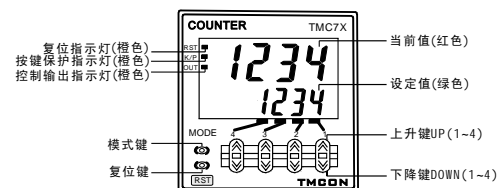
请参照说明书使用，以确保产品的安全和正常使用

■ 技术参数

型号	TMC7X-C	TMC7X-P
类别	标准型	带量值设定型
工作电压	1: AC100~240V 50/60HZ 2: AC/DC12~24V	
允许电压范围	85~110%	
功耗	约5VA (AC240V时), 约3.2VA (DC24V时)	
显示及范围	LED数码管显示 显示范围: -999~9999 (-3位~+4位)	
量值设定	无	0.001~99.999可设置
小数点	无	最多可设定3位小数
输入模式	加法、减法、可逆 A, B, C	
输出模式	N, F, C, R, L	
计数速度	5Hz、30Hz、1KHz、5KHz (可选择切换)	
输入信号	CP1、CP2、RESET复位	
输入方式	无电压输入 (短路阻抗:最大1KΩ, 残留电压: 最大3VDC, 开路阻抗: 最小100KΩ) 电压输入 (高电平H: DC4.5-30V, 低电平L: DC0-2VDC) *NPN (无电压输入) / PNP (电压输入) 可切换	
复位方式	手动复位、外部信号复位、自动复位 (0.01~99.99秒可调) (根据模式而定)	
控制输出	1: 继电器输出 AC250V 3A 阻性负载 2: 晶体管输出 (需定制): NPN开路集电极DC30Vmax. 100mA max	
辅助电源输出	12VDC ±10% 100mA Max	
停电记忆方式	EEP-ROM数据保持10年以上	
绝缘耐压	AC2000V 50/60Hz 1min	
使用环境	温度-10~+60℃ (不结冰), 湿度: 25~85%RH	

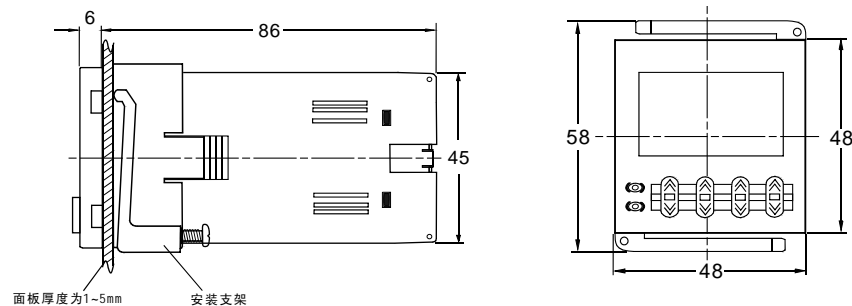
(1)

■ 面板说明

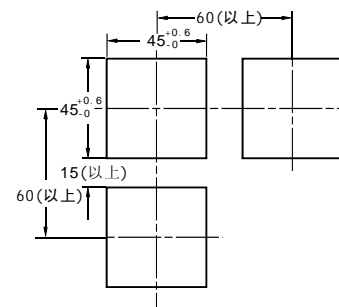


■ 尺寸

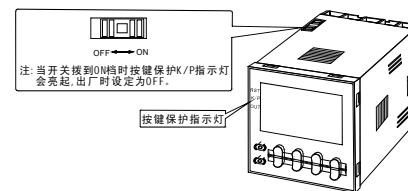
● 外形尺寸



● 开孔尺寸

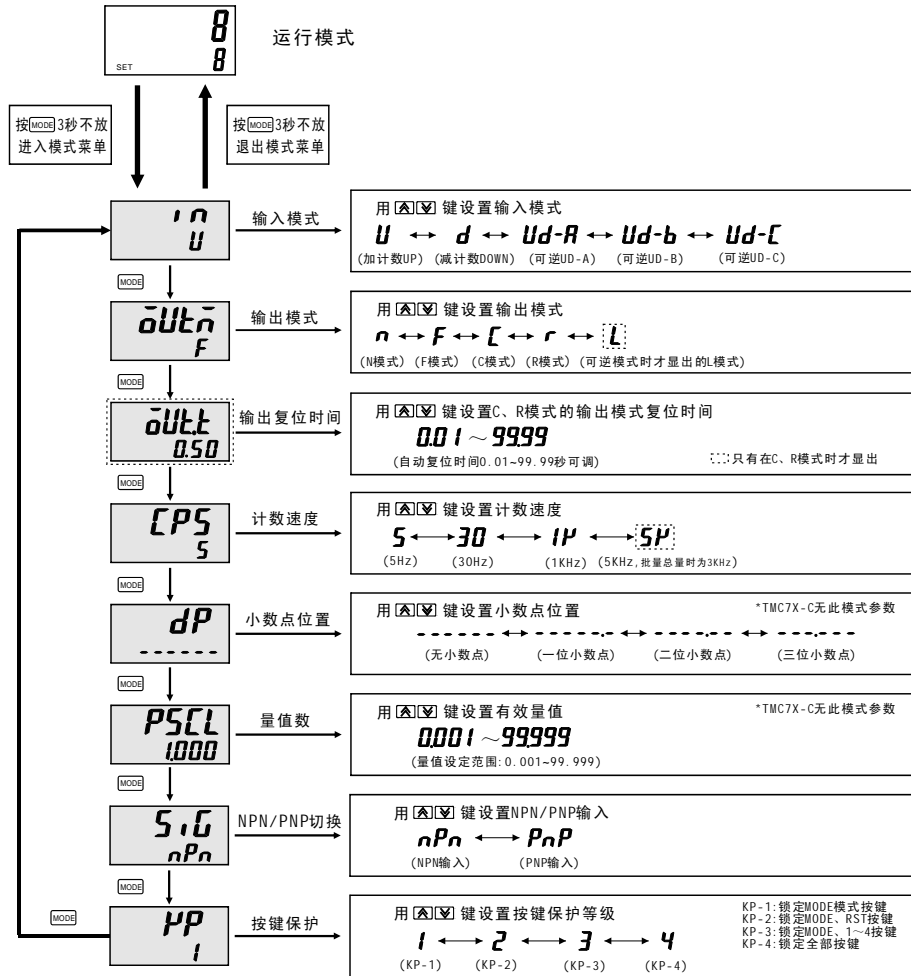


■ K/P键保护锁开关

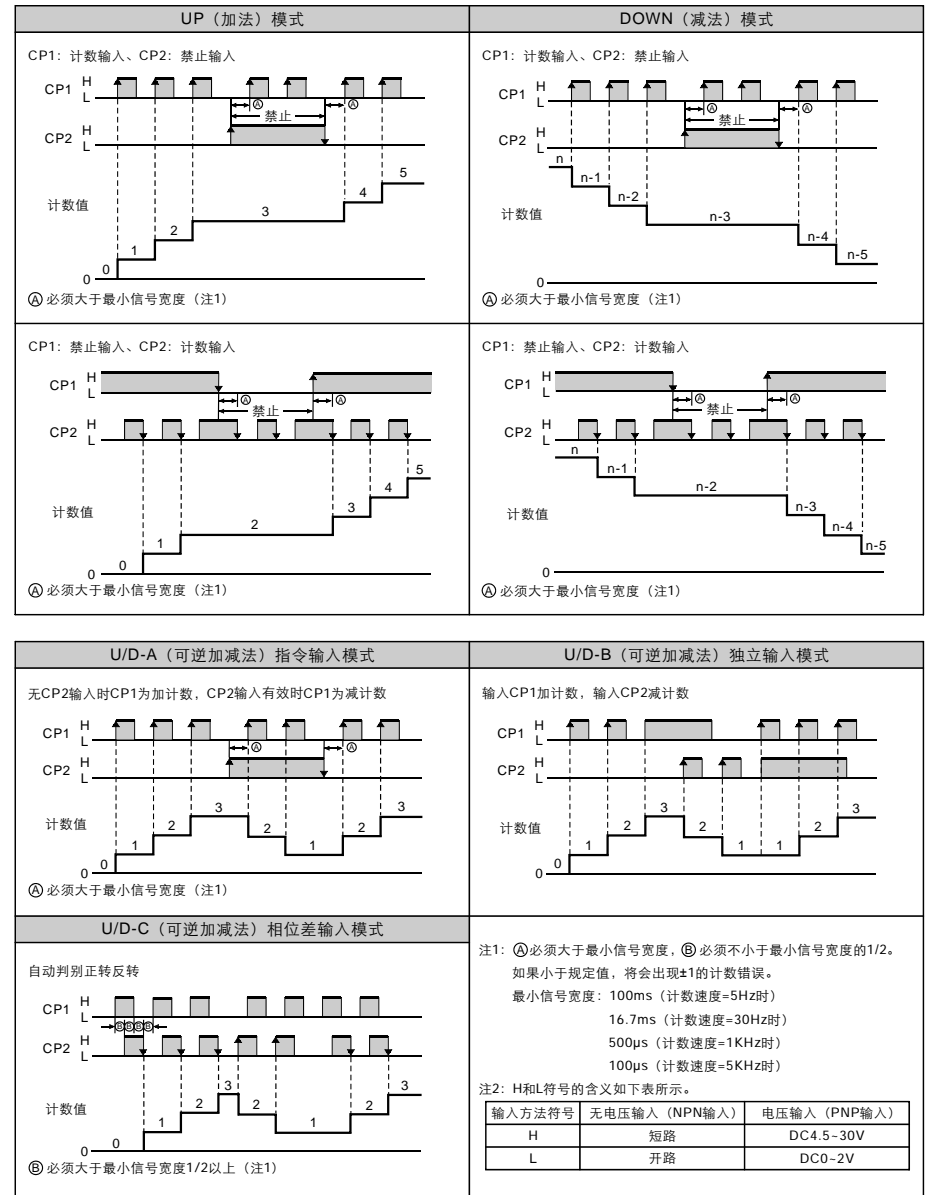


(2)

模式参数设定流程图



输入模式和计数的关系



■ 输入输出模式和动作的关系

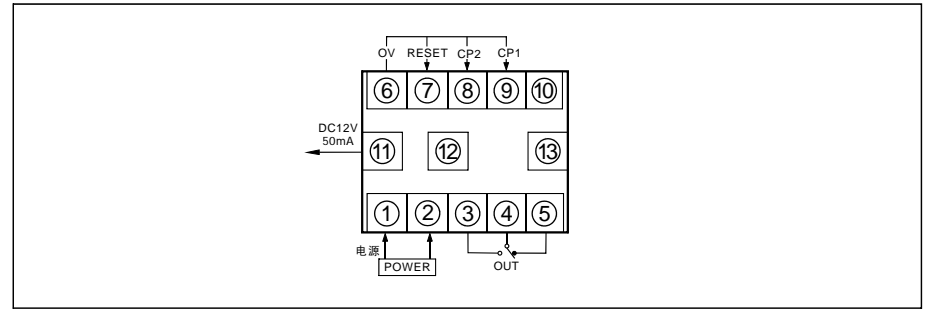


自保持输出

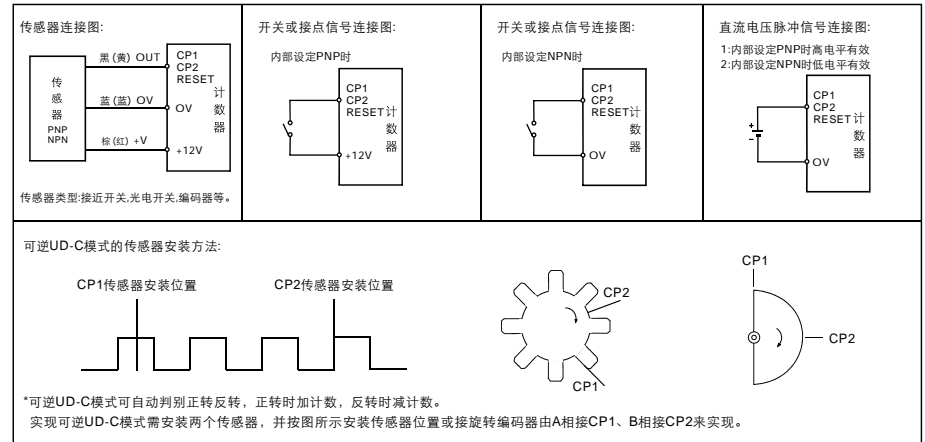
自动复位输出，自动复位时间在0.01-99.99S范围可调。

输出模式	输入模式			计数结束后的操作
	UP (加法) 模式	DOWN (减法) 模式	U/D-A、B、C可逆加减法模式	
N				输出值和当前值保持至复位输入。
F				当前值显示继续增加/减少。输出值保持至复位输入。
C				当计数到达SV时，当前值将即刻回零等待计数。输出重复自动复位操作。
R				当计数到达SV时，当前值保持至自动复位时间结束。输出重复自动复位操作。
L				当前值显示继续增加/减少直至达到上溢或下溢值。任何状态下只要当前值小于设定值时，OUT将保持OFF。只要当前值大于或等于设定值时，OUT将保持ON。 *只有U/D-A、B、C可逆加减法模式时才显出L模式。

■ 接线图



■ 信号输入连接图



■ 注意事项

- 1: 通电前请确认使用电压，并正确连接后部端子，避免因错误接线导致仪表损坏。
- 2: 请避免将仪表使用在高温，易燃，易爆，腐蚀，粉尘，剧烈震荡，潮湿，静电，油污等场合。
- 3: 仪表的信号线和电源线不要和动力，变频，高压，高电流等线在同一线管配线，可能会引起噪声误动作，请尽量远离这些强电电线，进行独立配线，并将信号线尽量缩短配线距离。
- 4: 用开关触点信号输入时，一定要确保触点的接触性要良好，并将CPS计数速度参数设置为5Hz或30Hz，可以防止开关回跳导致误计数。合理的速度设置可以使计数更精确。
- 5: 输出继电器请不要超出其开关容量，要按额定值的负载，否则会使接点熔接，接触不良，甚至烧毁，如超出其容量时因外接符合容量要求的继电器或接触器。
- 6: 传感器使用的电压应当要与计数器输出电压相同，传感器电流不能超出计数器的最大输出电流。