

数字时间继电器

TMC5B

TMC5B_电子版说明书_V1.0

DIN72×72mm多功能时间继电器。

- 上排红色下排绿色LED数码管显示，高亮清晰。
- 方形大按键设计易手指操作，功能按键不同颜色易区分。
- 具备键盘锁功能，防止误操作。
- 配备卸装型接线保护盖设计，防止触电。
- 多功能模式，具备数据储存停电记忆。
- 0.01s~9999h时间范围可任意设置。

⚠ 请参照说明书使用，
以确保产品的安全和正常使用！



规格性能

型号标准

型号	TMC5B	TMC5B-A3	TMC5B-2P
功能种类	标准型	经济型	双时间设定型
输出模式	A, A-1, A-2, A-3, b, b-1, d, E, F	A3	TOFF, TON

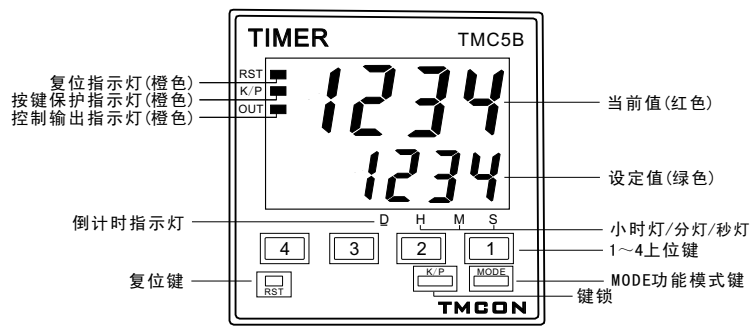
*注:本说明书仅为TMC5B的操作说明书, TMC5B-A3和TMC5B-2P说明书请另行参阅其说明书。

TMC5B技术参数

项目		技术参数
额定值	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)
安装及接线方式		嵌入式面板安装, 后部螺丝紧固端子接线
显示模式		正计时 (UP), 倒计时 (DOWN), 切换可选
时间范围		秒:0.01s~99.99s/0.1s~999.9s/1s~9999s 分:1s~99m59s/0.1m~999.9m/1min~9999m 小时:1m~99h59m/0.1h~999.9h/1h~9999h
输入	输入信号	控制 (SIGNAL), 暂停 (GATE), 复位 (REST)
	输入方式	触点信号或NPN晶体管开路输入
控制输出		继电器 AC250V 3A 阻性负载, 触点寿命≥10 ⁵ 次
复位方式		电源复位、面板按键复位、外部端子信号复位(最小信号宽度20ms)、自动复位(根据模式而定)
自动复位时间		0.01S~99.99S
停电记忆方式		EEP-ROM, 数据保持10年以上
传感器输出电源		12VDC ±10% 100mA Max
精度误差		±0.01%±0.05S以下
绝缘耐压		AC2000V 50/60Hz 1min
存储环境		-25~65℃(不结冰)
使用环境温湿度		温度-10~+55℃(不结冰), 湿度:25~85%RH

外形/尺寸/安装

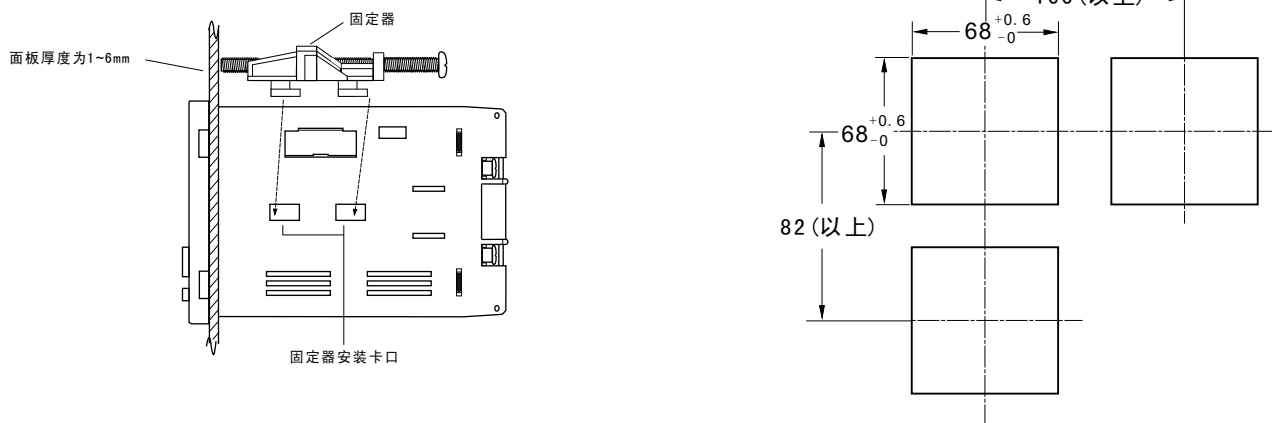
面板说明



外形尺寸(单位: mm)

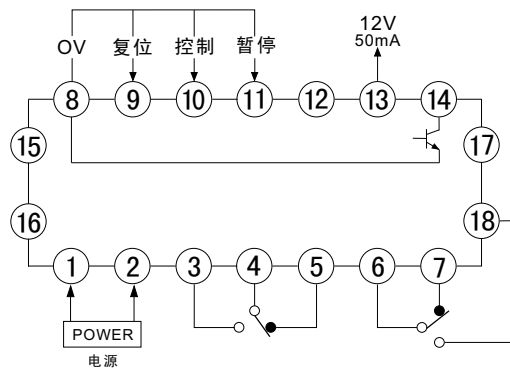


安装及开孔尺寸(单位: mm)

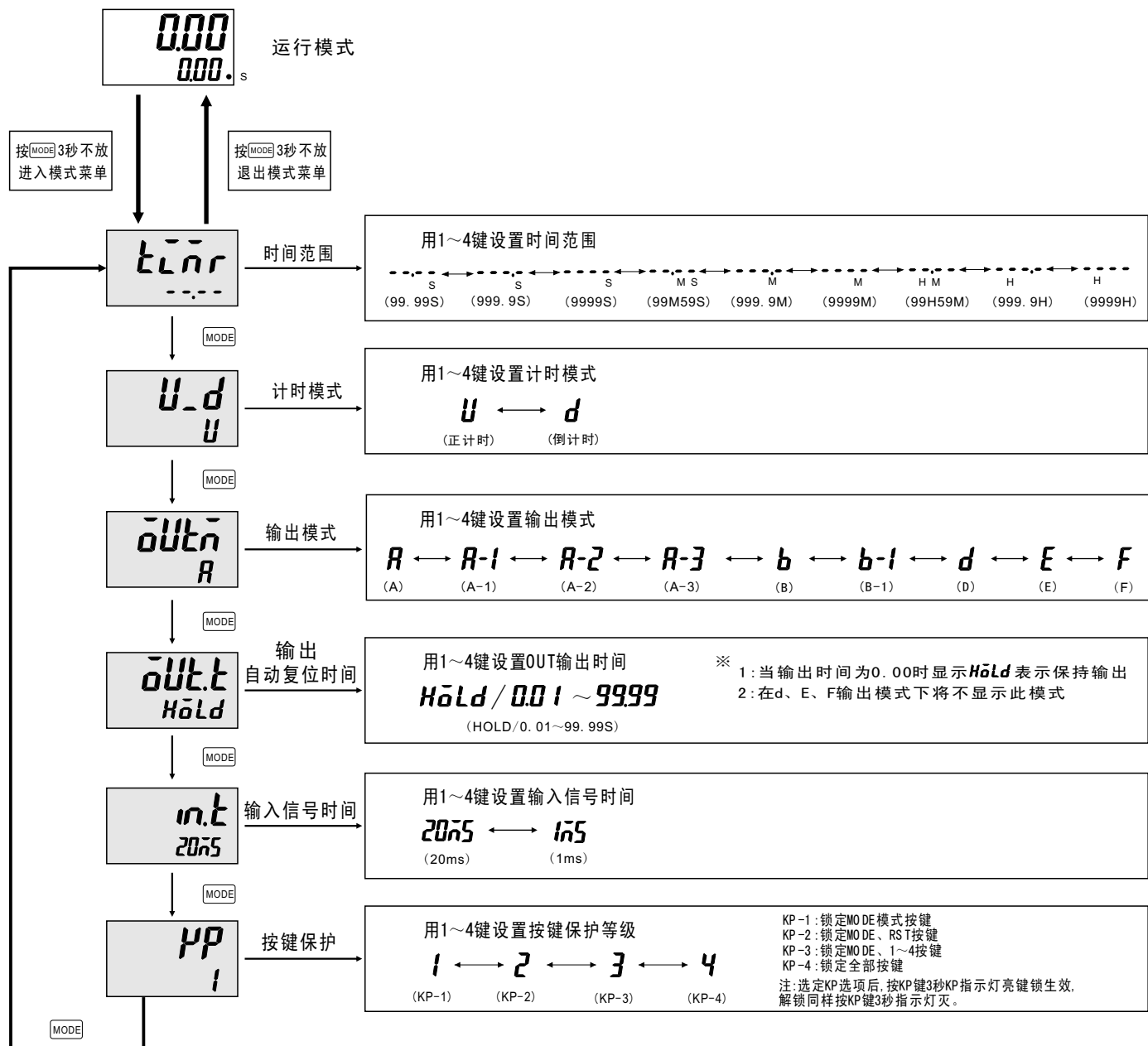


仪表接线

接线图



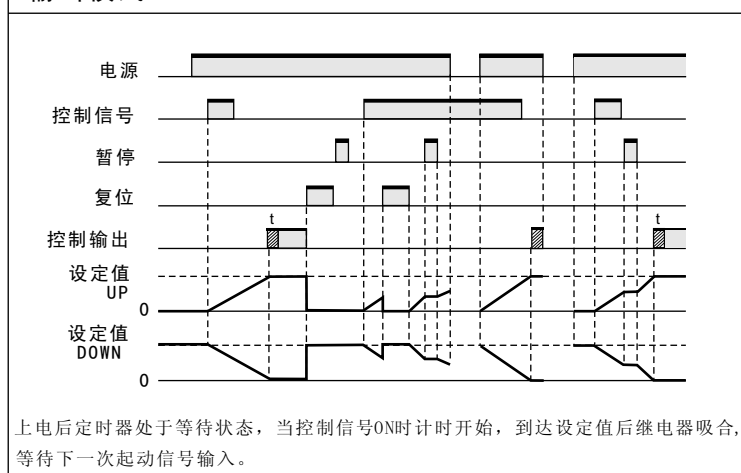
■功能模式设定流程图



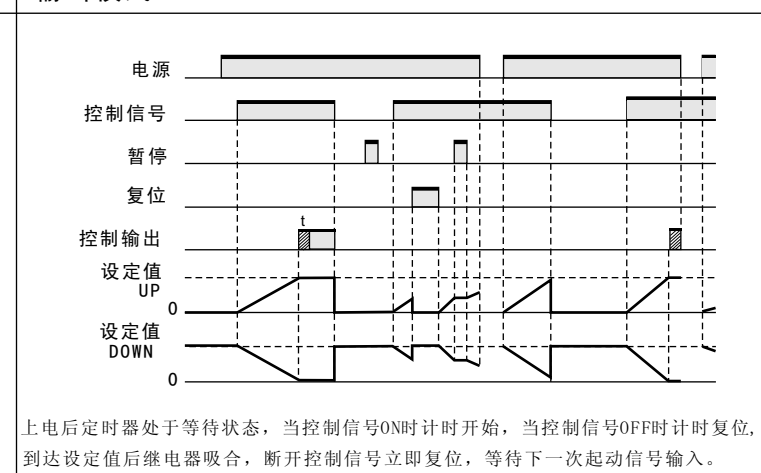
■工作模式图

表示可设定HOLD保持信号或延时可调信号输出 表示输出延时可调信号后释放 表示HOLD保持信号输出

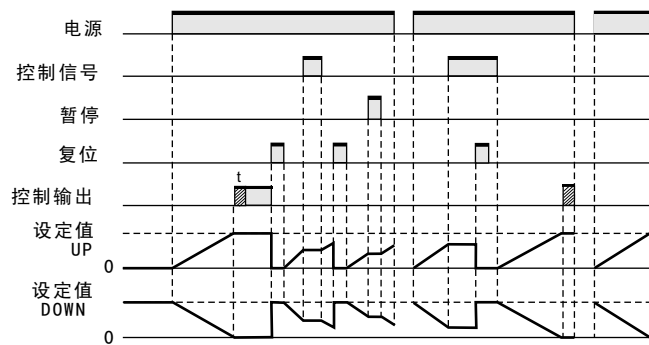
输出模式A



输出模式A-1

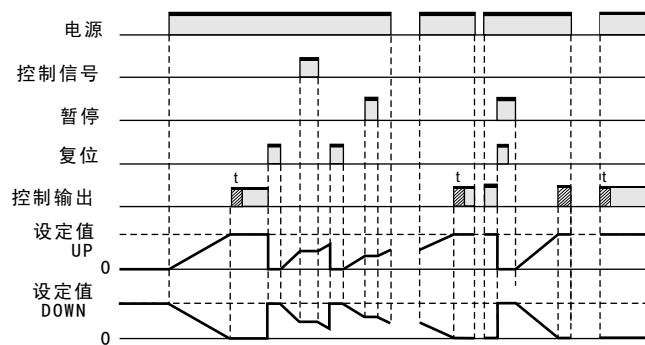


输出模式A-2



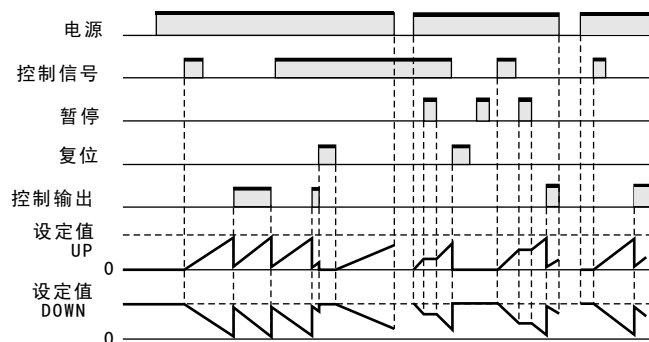
上电后定时器立即开始计时, 当控制信号ON时计时暂停(控制信号为暂停信号), 到达设定值后继电器吸合, 等待下一次上电或复位信号。

输出模式A-3 (停电记忆)



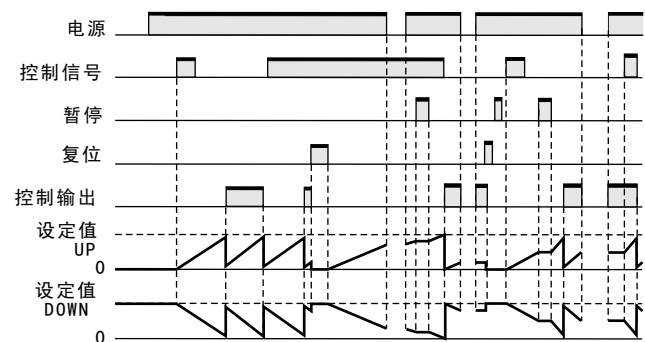
上电后定时器立即开始计时, 当控制信号ON时计时暂停(控制信号为暂停信号), 断电可保持, 上电继续累计计时, 到达设定值后继电器吸合, 等待下一次上电或复位信号。

输出模式b



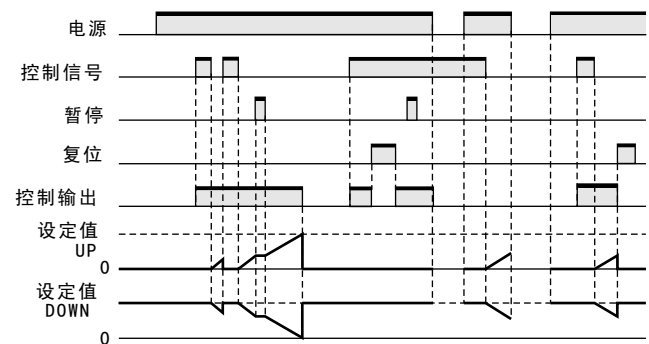
上电后定时器处于等待状态, 当控制信号ON时计时开始计时, 到达设定值后继电器吸合, 继续初始计时, 到达设定值后继电器释放.....一直不断等周期循环。

输出模式b-1



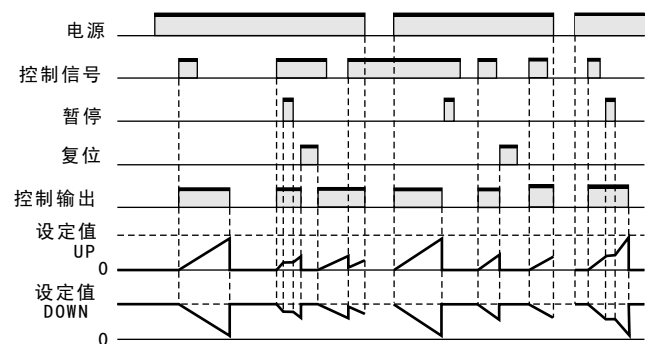
上电后定时器处于等待状态, 当控制信号ON时计时开始计时, 到达设定值后继电器吸合, 继续初始计时, 到达设定值后继电器释放.....一直不断等周期循环, 断电可保持, 上电后继续循环计时。

输出模式d



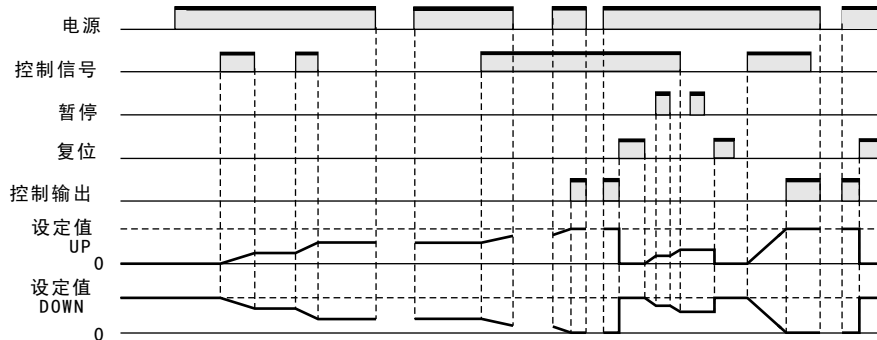
上电后定时器处于等待状态, 当控制信号ON时继电器立刻吸合, 断开控制信号计时器才开始计时, 到达设定值后继电器才释放。

输出模式E



上电后定时器处于等待状态, 当控制信号ON时继电器立即吸合同时开始计时, 到达设定值后继电器释放, 等待下一次起动信号输入。

输出模式F



上电后定时器处于等待状态, 有控制信号时计时, 无控制信号时保持, 断电也可保持, 到达设定值后继电器吸合。

■ 注意事项

1. 仪表的信号线和电源线不要和动力、高压、高电流等线在同一线管配线，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。
2. 输出继电器请绝对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，如需接超出其容量时应外接符合要求容量的继电器或接触器。
3. 如使用较频繁工作的时候，请尽量利用复位信号端进行复位，避免用电源进行通断，这样可以延长产品的使用寿命。
4. 电源通断间隔须在0.5秒以上。