

TCN 系列计数器使用说明书



特点：

- ◎采用高性能微处理器做仪表控制内核
- ◎测量准确，抗干扰能力强
- ◎停电记忆力功能
- ◎4位或6位计数
- ◎具有F、R、N、C输出功能

一、型号的意义

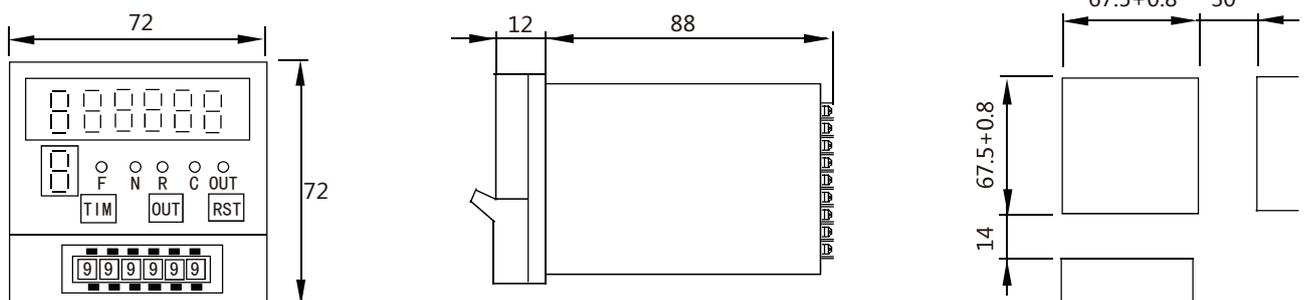


型号	尺寸	LED位数	段预置	拨码开关
TCN-P41A	72W*72H	4	单段	进口
TCN-P61A	72W*72H	6	单段	进口
TCN-P41B	72W*72H	4	单段	国产
TCN-P61B	72W*72H	6	单段	国产

二、仪表型号

供电电源	AC/DC 100~240V(可订做DC 24V电源供电)
整机功耗	< 5W
延迟时间	0~15秒
外供电源	DC 24V±2V 50mA
绝缘电阻	≥100MΩ
绝缘强度	2.0KV/1M
抗干扰	电源±4000V 输入±2000V
参数保存	10年
环境	0~50℃ 30~85%RH
输入信号	方波、正弦波脉冲信号
输入阻抗	≥10KΩ
最高计数速度	1000cps
继电器触点容量	AC 250V/3A或DC 30V/5A

三、外形及安装开孔尺寸



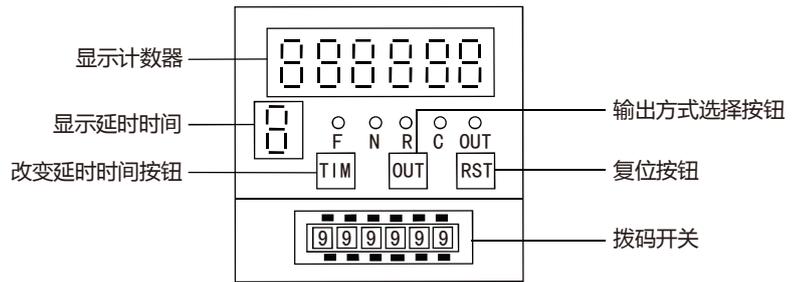
注：单位（mm）

四、使用说明事项

- 1、输入导线不宜过长，建议输入线使用屏蔽线，仪表不能在温度 > 90%RH 的环境或酸性过强的环境下使用。
- 2、若输入信号的波形颤动较大，应在仪表输入端并联10UF~33UF的电容滤波。
- 3、对电气回路和非带电金属体进行耐压实验等场合，请将计数器从回路拆下或短路（有可能损坏CMOS电路）。
- 4、为保证拨码开关及其他器件的正常寿命，请防止灰尘进入机体内。

五、仪表使用与操作

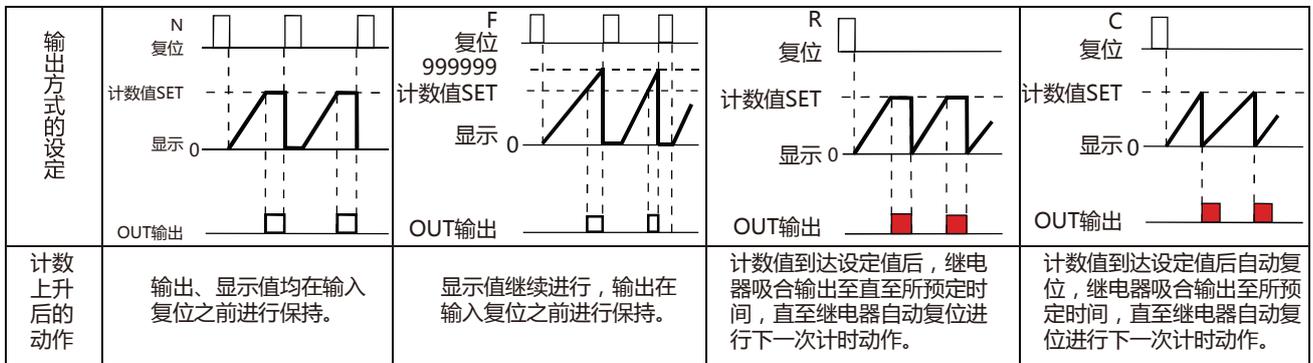
- 1、仪表显示及操作面板如图所示；
- 2、TIM键改变延时时间大小；延时时间显示0时，按第一次加至0.2秒，按第二次加至0.4秒（0.2与0.4秒仍显示0）；按第三次加至1秒，显示1，之后从1~15秒之间，每按一次递增1秒。
- 3、按住OUT键3秒后进入改变输出方式状态，由F、N、R、C中的一个指示灯闪亮指示，键再按OUT可改变输出方式，对应的F、N、R、C指示灯闪亮，停3秒钟不按OUT键，自动确认退出。



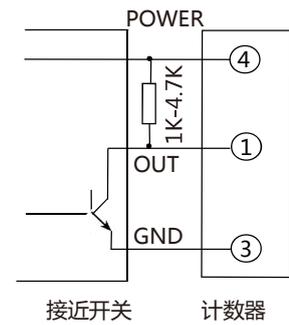
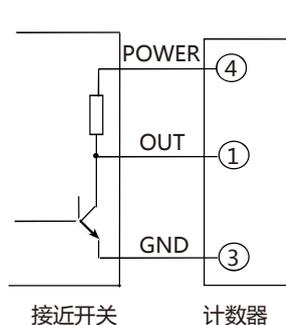
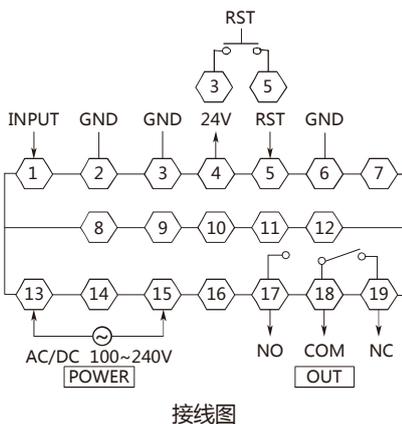
延时显示	实际延时（秒）	延时显示	实际延时（秒）
0	0；0.2或0.4	8	8
1	1	9	9
2	2	□	10
3	3	□	11
4	4	□	12
5	5	□	13
6	6	□	14
7	7	黑屏	15

六、计数器输出方式逻辑图

继电器输出方式为F、N、R、C四种



七、接线图与开关接线方式



注：接线如有变动，请以出厂仪表接线为准。