

## 小型累计计数器 TMC7EC

## 技术手册

版本号: CN-V1-03



### 联系我们

广州泰镁克电子科技有限公司  
地址: 广州番禺区洛浦街西二村新合路西街一号  
总机: 020-84329980  
销售: 020-34273933  
技术: 020-34273900  
传真: 020-34273771  
QQ: 1627732059  
手机: 13926012017(微信同号)  
中文网址: www.tmcon.cn  
E-mail: info@tmcon.cn

非常感谢您选择TMCON产品,  
为了您更好的使用本产品, 请您在使用前阅读以下内容。

## ■ 主要特点

---

- 实现了超小体积大字体显示，显示字符高度8.7mm。
- LCD液晶显示，计数范围达8位数，满足广泛的应用场合。
- 内部电池供电，大能量纽扣锂电池可更换式设计，更换电池就可重复使用。
- 超低耗电量，电池使用寿命更长。
- 带有复位键锁开关，可锁定面板复位键的操作。
- 带有高、低速计数速度选择开关，更好的应对开关信号和传感器信号的不同应用特点。
- 超强抗干扰能力设计，计数精确可靠。

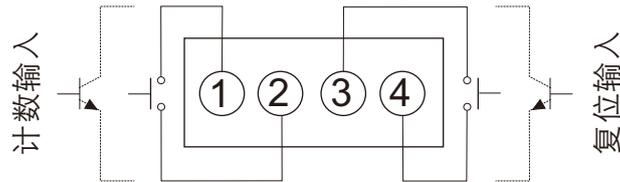
## ■ 技术参数

|           |   |   |                         |
|-----------|---|---|-------------------------|
| 黑色外壳型号    | TMC7EC-N  | TMC7EC-NV   | TMC7EC-NFV              |
| 浅灰色型号     | TMC7EC-N-M  | TMC7EC-NV-M   | TMC7EC-NFV-M            |
| 外形尺寸 (mm) | 24(高)×48(宽)×48.5(深)   |   |                         |
| 开孔尺寸 (mm) | 22.5(高)×45(宽)   |   |                         |
| 电源        | 无需外部电源 (内置3VDC锂电池)  |   |                         |
| 显示方式      | LCD液晶显示   |   |                         |
| 显示范围      | 0~99999999 (8位)   |   |                         |
| 计数信号输入    | 无电压输入 (触点或晶体管输入)<br>短路时的最大阻抗: 10KΩ以下、ON短路时的残留电压0.5V以下 (实力1.0V)<br>开路时最小阻抗: 750KΩ以上<br>OFF | 直流电平输入 (DC4.5~30V输入)<br>“H”电平: DC4.5~30V<br>“L”电平: DC0~2V<br>(输入阻抗约4.7KΩ) | 自由电压输入 (AC/DC24~240V输入) |
| 复位信号输入    |   |   | 无电压输入 (触点或晶体管输入)        |
| 计数模式      | 累计加法计数  |   |                         |
| 计数速度      | 10Hz或200Hz (通过侧面开关切换)   |   |                         |
| 输入信号      | 计数信号、复位信号   |   |                         |
| 复位方式      | 面板手动复位、外部信号复位 (最小复位信号时间20ms)  |   |                         |
| 电池寿命      | 电池寿命约10年 (25°C) (电池可更换型设计, 更换电池就可重复使用)  |   |                         |
| 使用环境      | 温度-10~+55°C (不结冰), 湿度: 25~85%RH   |   |                         |
| 存储环境      | 温度-25~+65°C (不结冰), 湿度: 25~85%RH   |   |                         |

## ■ 接线图

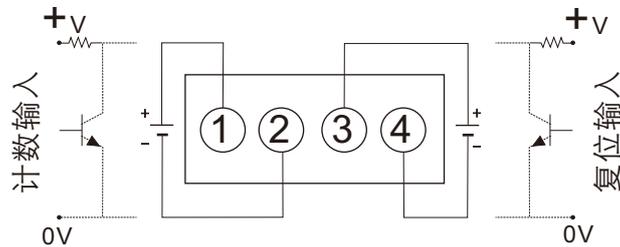
### TMC7EC-N

无电压输入型:



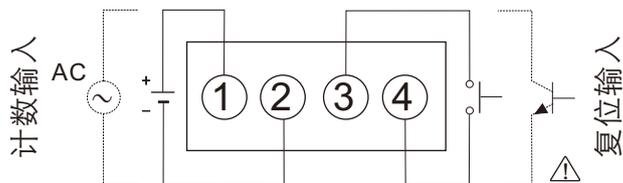
### TMC7EC-NV

直流电压输入型:  
(DC4.5~30V)



### TMC7EC-NV

自由电压输入型:  
(AC/DC24~240V)



△ 复位信号为无电压输入，  
输入高压电信号会烧毁。

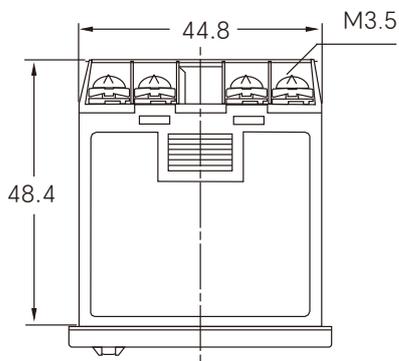
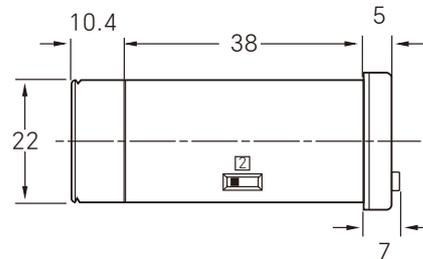
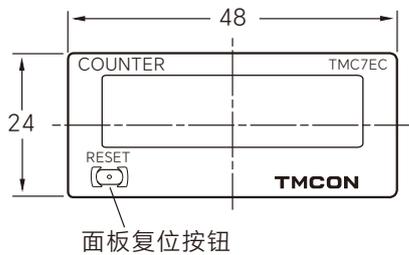
## ■ 开关部位

|                                |   |                |
|--------------------------------|---|----------------|
| <p>面板复位锁开关</p> <p>计数速度选择开关</p> | TMC7EC-N/TMC7EC-NV  | TMC7EC-NFV     |
|                                | <p>计数速度选择开关</p> <p>面板方向 ↑ 10Hz*</p> <p>端子方向 ↓ 200Hz</p>                   | <p>固定为20Hz</p> |
| <p>面板复位锁开关</p>                 | <p>面板方向 ↑ ON</p> <p>端子方向 ↓ OFF*</p> <p>OFF为开键锁状态，可手动复位，ON为键锁状态，手动复位无效</p> |                |

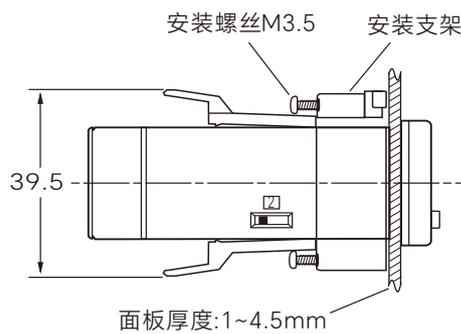
注：改变速度选择开关需复位生效，带\*的为出厂设定值。

## ■ 安装尺寸 (单位: mm)

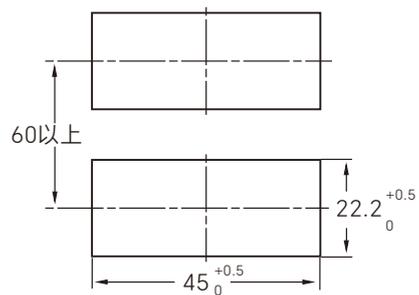
### ● 外形尺寸 (单位: mm)



### ● 安装开孔尺寸 (单位: mm)



开孔尺寸:

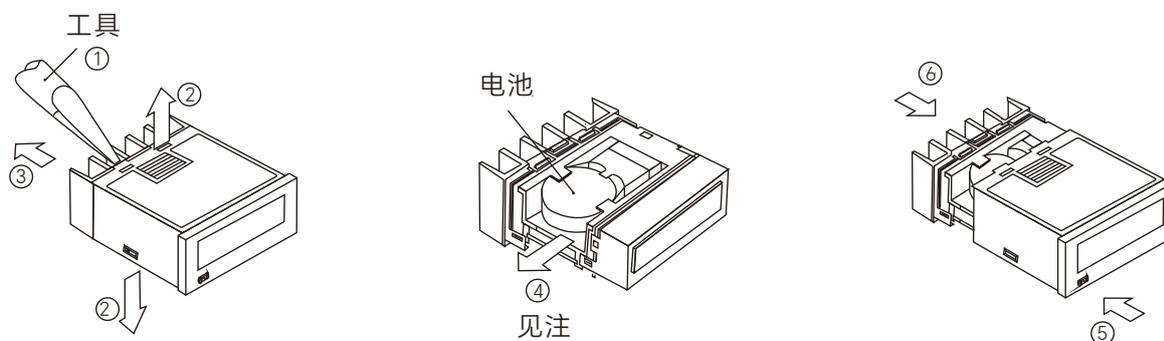


紧密安装时:



## ■ 电池

更换电池操作图:



电池的注意事项:

※产品使用了锂电池，安装时确认正负极，请勿反装、短路、充电、拆解、高温或投入火中，否则会发生爆炸、起火、灼伤等危险！切勿使用其它类型的电池，这样会导致产品故障或损坏影响正常使用寿命！

正确安装电池的正负极，更换电池后，请确认机壳的挂钩已经正确钩挂！

## ■ 注意事项

---

- 使用前应先确认该产品的信号输入类型,直流输入型需注意确认正负极,决不能在无电压输入型施压,以免内部元件损坏,影响使用寿命。
- 配线时所有的计数输入和复位输入信号线要尽量短,仪表的信号线不要和动力、高压、高电流等线在同一线管配线,请尽量远离这些强电电线,进行独立配线,必要时采用屏蔽线,否则有可能会因信号干扰引起误计数。
- 使用触点输入时,应使用可靠的接触性的继电器和开关,避免因接触不良而导致误计数。
- 复位信号长期接通不放或反向接通时,电池寿命将会缩短。
- 请避免将仪表使用在高温,易燃,易爆,腐蚀,粉尘,震荡,潮湿,静电,油污等场合,并建议定期检查。