

## 小型累时器 TMC7ET

## 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，显示位数多达7位数，时间范围宽广。
- 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，可锁定面板复位键防止误操作。
- 一机具备两种不同计时范围可自由选择，使应用更灵活。
- 超强抗干扰能力设计，计时精确可靠。

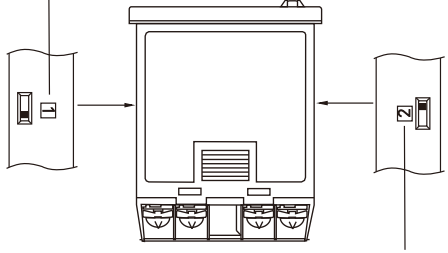
■ 技术参数

黑色外壳型号	TMC7ET-N	TMC7ET-NV	TMC7ET-NFV	TMC7ET-N1	TMC7ET-NV1	TMC7ET-NFV1
浅灰色型号	TMC7ET-N-M	TMC7ET-NV-M	TMC7ET-NFV-M	TMC7ET-N1-M	TMC7ET-NV1-M	TMC7ET-NFV1-M
计时范围	0m ~ 99999h59m/0.0h ~ 999999.9h(开关切换)			0s ~ 999h59m59s/0.0m ~ 9999h59.9m(开关切换)		
计时信号输入	无电压输入 (触点或晶体管 输入)	直流电压输入 (DC4.5 ~ 30V)	自由电压输入 ( AC/DC24 ~ 240V)	无电压输入 (触点或晶体 管输入)	直流电压输入 (DC4.5 ~ 30V)	自由电压输入 ( AC/DC24 ~ 240V)
复位输入			无电压输入 (触点或晶体管 输入)			无电压输入 (触点或晶体 管输入)
外形尺寸	24(高)×48(宽)×48.5mm(深)					
开孔尺寸	22.5(高)×45mm(宽)					
电源	无需外部电源（内置3VDC锂电池）					
显示方式	LCD液晶显示					
安装方式	嵌入式面板安装					
计时模式	累计加法计数时					
输入信号	计时启动信号、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℃）（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℃（不结冰），湿度：25 ~ 85%RH					
存储环境	温度-25 ~ +65℃（不结冰），湿度：25 ~ 85%RH					

■ 接线图

TMC7ET-N/N1	
无电压输入型:	
TMC7ET-NV/NV1	
直流电压输入型: (DC4.5~30V)	
TMC7ET-NFV/NFV1	
自由电压输入型: (AC/DC24~240V)	<p>△ 复位信号为无电压输入， 输入高压电信号会烧毁。</p>

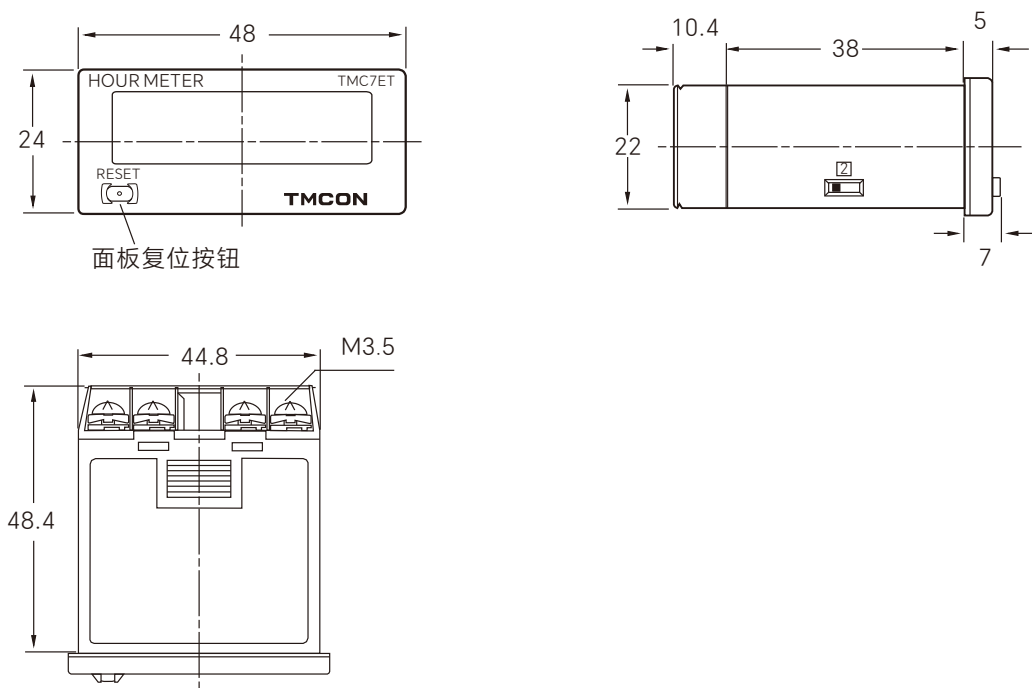
■开关部位

<div>面板复位锁开关</div>  <div>时间范围选择开关</div>		TMC7ET-N/NV/NFV	TMC7ET-N1/NV1/NFV1
	计数速度 选择开关	<div>面板方向</div> <div>端子方向</div> <div>99999h59m*</div> <div>999999.9h</div>	<div>面板方向</div> <div>端子方向</div> <div>999h59m59s*</div> <div>9999h59.9m</div>
	面板复位 锁开关	<div>面板方向</div> <div>端子方向</div> <div>ON</div> <div>OFF*</div> <div>OFF为开键锁状态，可手动复位，ON为键锁状态，手动复位无效</div>	

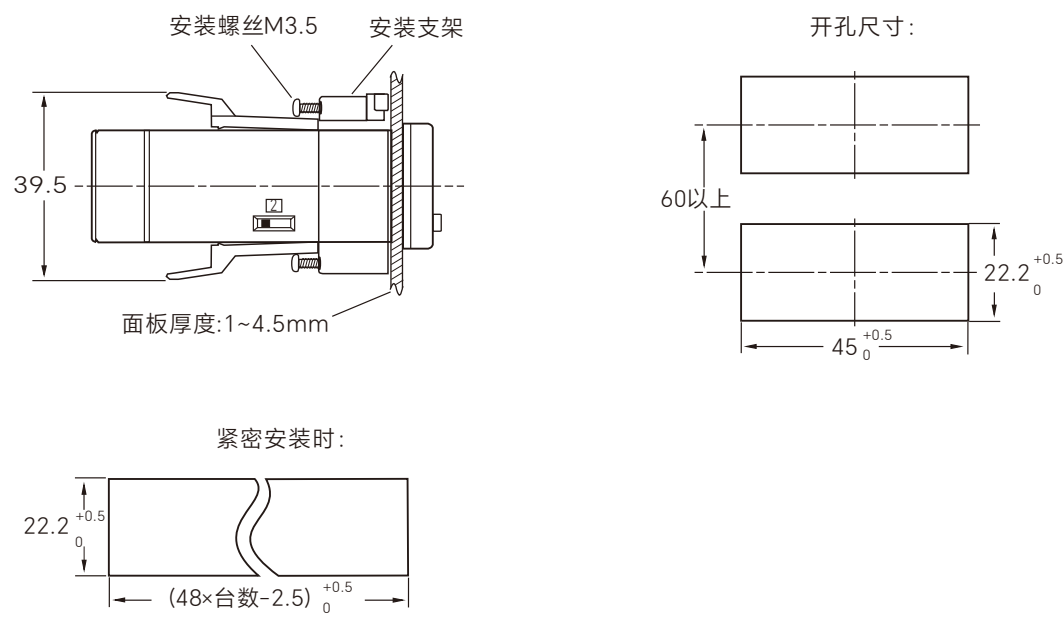
注：改变时间范围选择开关需复位生效, 带\*的为出厂设定值。

■安装尺寸 (单位: mm)

●外形尺寸 (单位: mm)

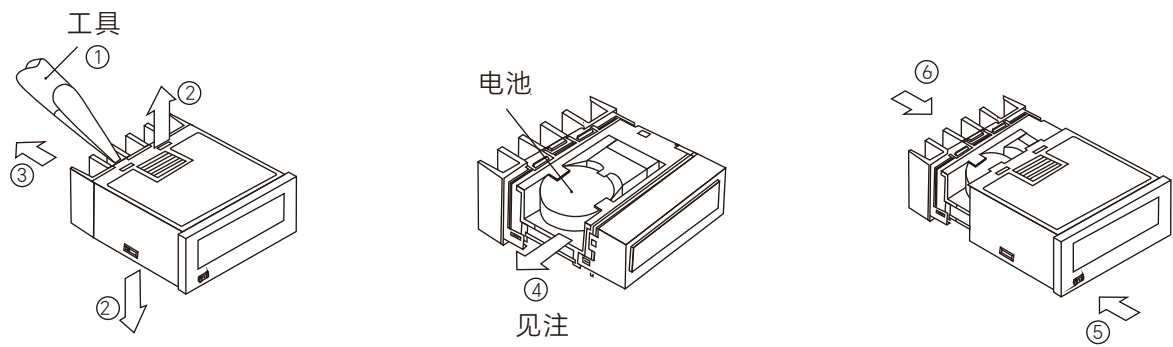


●安装开孔尺寸 (单位: mm)



## ■ 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。
- 配线时所有的计时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时。
- 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时。
- 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。