

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。

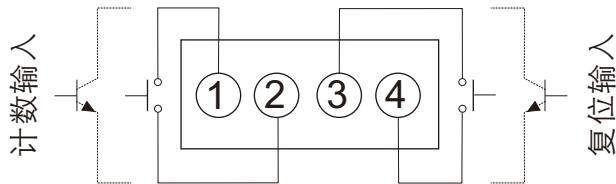
■ 技术参数

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)	
			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°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

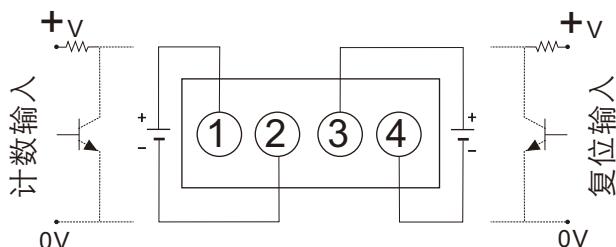
TMC7ET-N/N1

无电压输入型：



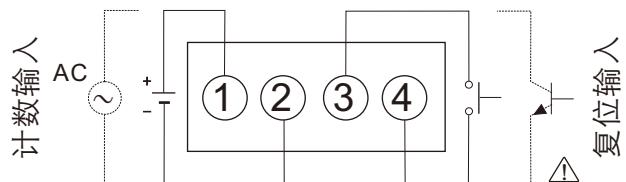
TMC7ET-NV/NV1

直流电压输入型：
(DC4.5~30V)



TMC7ET-NFV/NFV1

自由电压输入型：
(AC/DC24~240V)



△复位信号为无电压输入，
输入高压电信号会烧毁。

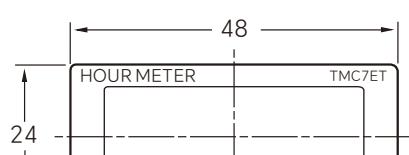
■ 开关部位

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

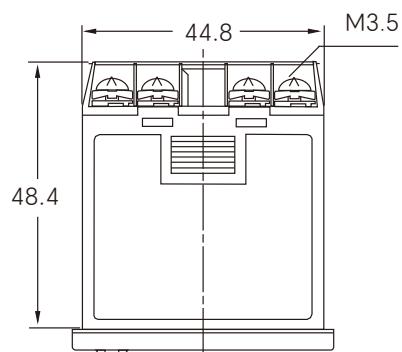
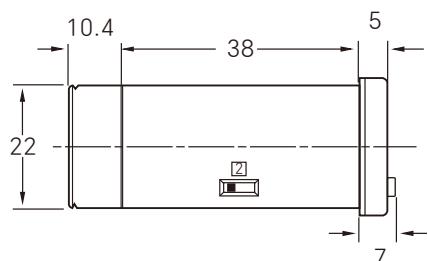
注：改变时间范围选择开关需复位生效，带*的为出厂设定值。

■ 安装尺寸 (单位: mm)

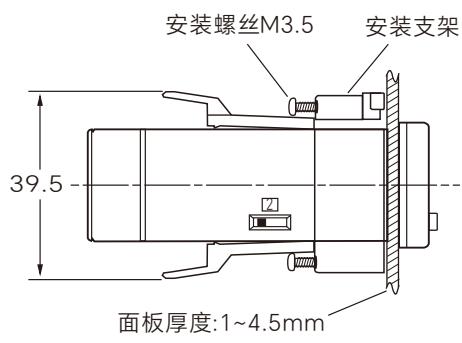
● 外形尺寸 (单位: mm)



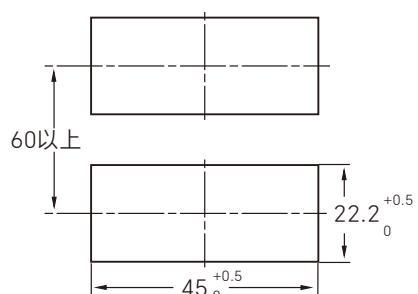
面板复位按钮



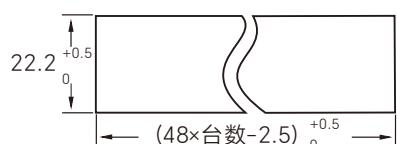
● 安装开孔尺寸 (单位: mm)



开孔尺寸:

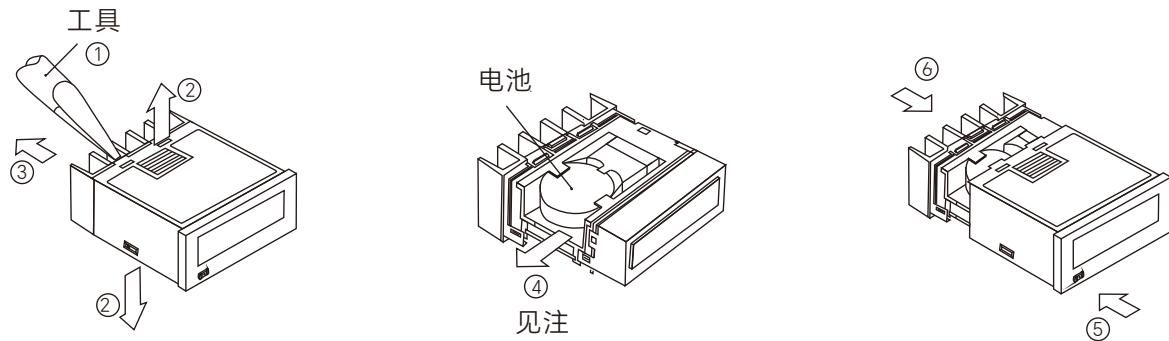


紧密安装时:



■ 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。