

# TH13 计时器

高可靠性的高位加法计时表。  
超小型的同期电机。符合CE标准要求。



TH13系列(无复位功能)

## ■特点

1. 采用高性能小巧型同步电机  
精确运转的电机用于提供较长时间的测量。
2. 小型尺寸、设计精良
3. 配线方便  
扁形端子 (#187) 连接便捷。  
注)对#187扁形端子(插座)进行压接时, 请使用日本压接端子公司生产的工具“YC-051”。
4. 旋转指示器  
旋转指示器每两分钟旋转一圈, 以便于快速监测。
5. 符合UL、CSA和CE标准。

## ■典型应用

机械工具维修管理、自动设备、各种控制面板、成形设备、医疗设备、发生器、压缩机、水处理设施、印刷机、电机等维护管理。

## ■产品类型

产品名称	工作电压	订购编号	工作电压	订购编号
		60Hz		60Hz
TH13 无复位功能	AC100V	TH1346	AC115V(AC115-120V)	TH1376

注) AC115-120V、AC220V和AC240V型取得了UL/CSA认证。  
订购时, 请在产品编号末尾添加“U”。

## ■规格及性能概要

额定值	额定电压(AC)	100V、200V
	允许工作电压范围	额定工作电压的85%~115%V
	额定频率	50Hz、60Hz其他方式
	测量时间范围	0~99999.9小时(TH13系列)
	最小时间显示	0.1小时(6分钟)
	额定功率消耗	约1.5W(100V、200V通用)
电气性能	绝缘电阻(初始值)	加电与未加电金属件之间、100MΩ以上(在500V DC时测量)
	击穿电压(初始值)	加电与未加电金属件之间、AC2000V/1分钟
	最大温度	55℃以下(使用阻抗测量法测量)
机械性能	抗破坏性振动能力	10至55Hz(1周/分)、双幅0.5mm(上下、左右、前后各方向10分钟)
	抗破坏性冲击能力	98m/s <sup>2</sup> 以上 {10G以上} (上下、左右、前后各方向4次)
	抗功能性冲击能力	980m/s <sup>2</sup> 以上 {100G以上} (上下、左右、前后各方向5次)
工作条件	环境温度	-10℃~+50℃(存储温度为-30℃~+60℃)
	环境湿度	85%RH以下(在25℃时, 无凝结)
	重量	130g(TH13系列)
附件(一同封装)		扁形端子: (日本压接端子公司生产: LT0-41T-187N)×2个 (适用电线: 0.5~1.25mm <sup>2</sup> ) 绝缘套管: (日本压接端子公司生产: 183523)×2个

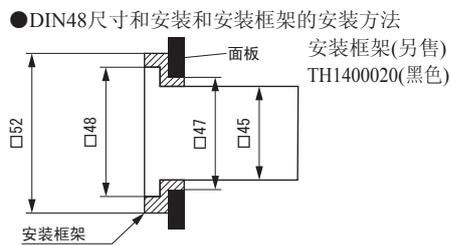
# TH13计时器

## ■适用标准

安全标准	EN61010-1	污染程度2, 过电压等级 II
EMC	(EMI) EN 61000-6-4 辐射干扰电场强度 杂音端子电压 (EMS) EN 61000-6-2 静电放电抗扰度  辐射电磁场抗扰度  电快速瞬变/脉冲群抗扰度 浪涌抗扰度 射频传导抗扰度 工频磁场抗扰度 电压暂降、短时中断和电压变化抗扰度	EN55011 Group 1 classA EN55011 Group 1 classA  IEC61000-4-2 4kV接触 8kV空气中 IEC61000-4-3 10V/m AM调频(80MHz~1GHz) 10V/m 脉冲调频(895MHz~905MHz) IEC61000-4-4 2kV(电源线) IEC61000-4-5 1kV(电源线) IEC61000-4-6 10V/m AM调频(0.15MHz~80MHz) IEC61000-4-8 30A/m (50Hz) IEC61000-4-11 10ms、30%(额定电压) 100ms、60%(额定电压) 1000ms、60%(额定电压) 5000ms、95%以上(额定电压)

## ■用TH13/23系列替换TH14/24系列时

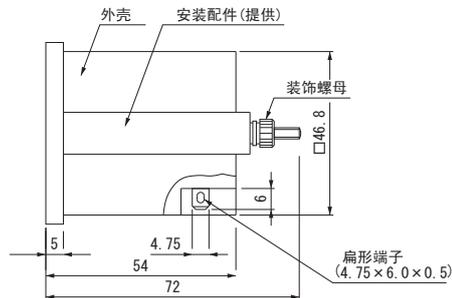
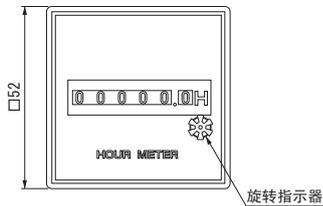
TH13/TH23系列计时器与TH14/TH24系列计时器可以相互替换, 因为安装方法的不同, 所以, 应使用指定的安装框架。第一次就使用TH14/24计时器是可取的。



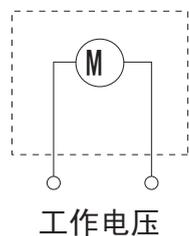
## ■尺寸图及各部分的名称图

公差±1.0

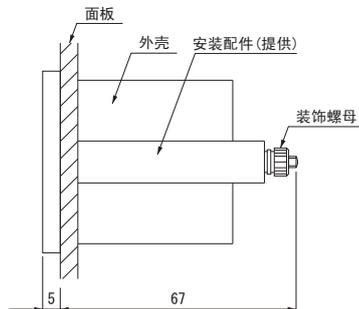
- TH13



## ■线路图



## ■面板安装图



## ●面板切割尺寸

