

# TH14 · TH24 计时器

采用了高性能电机，50Hz/60Hz共用(控制杆切换式)。  
DIN48mm×48mm标准尺寸。符合CE标准。



银色面板  
TH24系列(带复位功能)



黑色面板



银色面板  
TH14系列(无复位功能)



黑色面板

## ■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. 50/60Hz电源频率通用。

使用控制杆来选择50Hz/60Hz。

不需要重新安排控制面板和其他信号目标。

3. 按照DIN43700标准的尺寸。

这些装置为48×48DIN标准尺寸，它们可以安装在面板上，且具有精制的金属外观。

4. 配线方便

采用扁形端子(#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”。

5. 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。

6. 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、发电机、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	
		银色面板	黑色面板		银色面板	黑色面板
TH14 无复位 功能	-	-	-	AC24V	TH144S	TH144
	AC200V	TH142S	TH142	AC220V	TH148S	TH148
	-	-	-	AC110V	TH146S	-
TH24 带复位 功能	AC220V	TH248S	-	-	-	-
	AC200V	TH242S	-	-	-	-
	AC240V	TH249S	TH249	AC110V	-	TH246

注)只有黑色面板类型取得了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)	24V,110V,200V,220V,240V	
	允许工作电压范围	额定工作电压的85%~115%V	
	额定频率	50Hz/60Hz通用(可用控制杆选择)	
	测量时间范围	0~99999.9小时(TH14系列) 0~9999.9小时(TH24系列)	
	最小时间显示	0.1小时(6分钟)	
	额定功率消耗	约1.5W	
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℃(储存温度为-30℃~+60℃)	
	环境湿度	85%RH以下(在25℃时,无凝结)	
	重量	145g(TH14系列)	150g(TH24系列)
	附件(一同封装)	扁形端子: (日本压接端子公司生产: LTO-41T-187N)×2个 绝缘套管: (日本压接端子公司生产: 183523)×2个 (适用电线: 0.5~1.25mm <sup>2</sup> )	

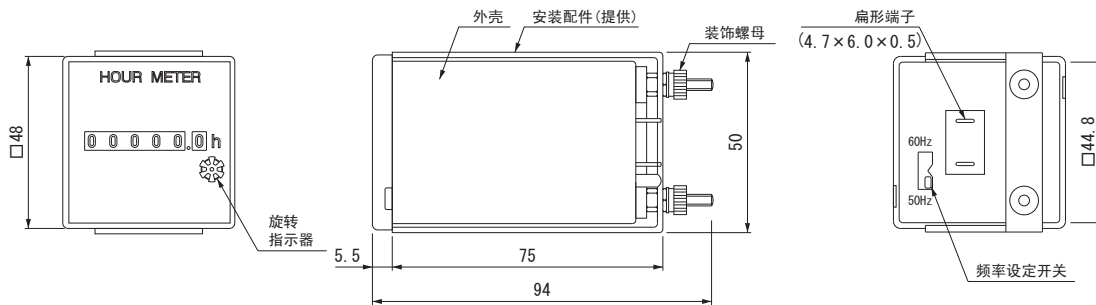
# TH14 · TH24计时器

## ■适用标准

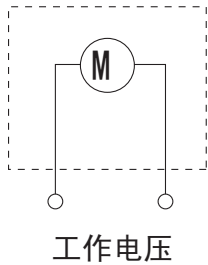
安全标准	EN61010-1	污染程度2, 过电压等级 II
EMC	(EMI) EN 61000-6-4 辐射干扰电场强度 杂音端子电压 (EMS) EN 61000-6-2 静电放电抗扰度  辐射电磁场抗扰度  电快速瞬变/脉冲群抗扰度 浪涌抗扰度 射频传导抗扰度 工频磁场抗扰度 电压暂降、短时中断和电压变化抗扰度	EN55011 Group 1 class A EN55011 Group 1 class A  IEC61000-4-2 4kV接触 8kV空气中 IEC61000-4-3 10V/m AM调频(80MHz~1GHz) 10V/m 脉冲调频(895MHz~905MHz) IEC61000-4-4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

## ■尺寸图及各部分名称图 (TH14 · TH24系列通用)

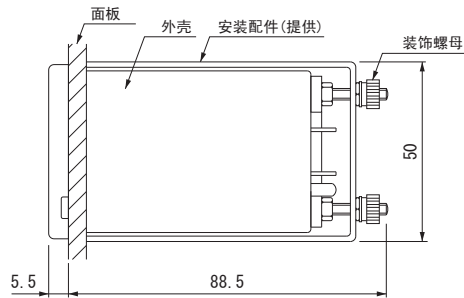
公差±1.0



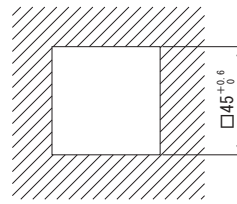
## ■线路图



## ■面板安装图



## ●面板切割尺寸



(单位: mm)