

定时开关

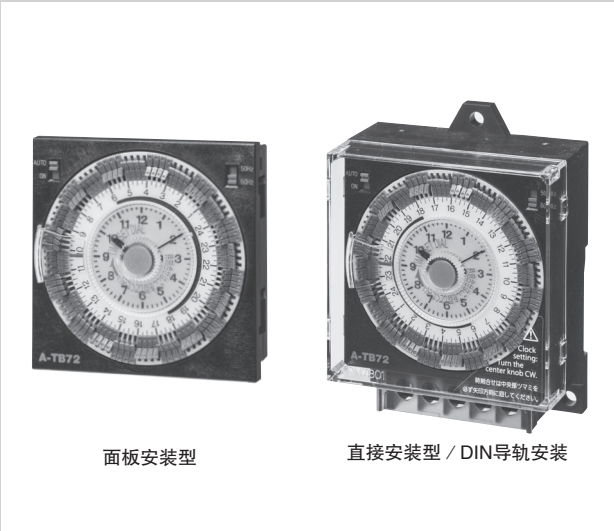
A-TB72

扁形定时开关  
面板安装型、直接安装型/DIN导轨安装



- 安装方法以及使用注意事项  
▶P.3/7
- 额定值及性能概要  
▶P.6
- 尺寸图  
▶P.6
- 端子排列、接线图  
▶P.7
- 适用标准  
▶P.7
- 选配件  
▶P.35

控制柜的时间控制器。DIN72规格、进深仅21.7mm！



面板安装型

直接安装型 / DIN导轨安装

特点

- DIN72尺寸、柜内进深21.7mm的超薄型设计 (面板安装型)
- 单触安装，也可用螺钉固定 (直接安装型 / DIN导轨安装)
- 带有直读式时钟
- 本体内置式设定元件，无需担心丢失  
使用96个设定元件，可以15分钟为间隔实现精细的时间控制
- 采用平型端子，接线方便

品种

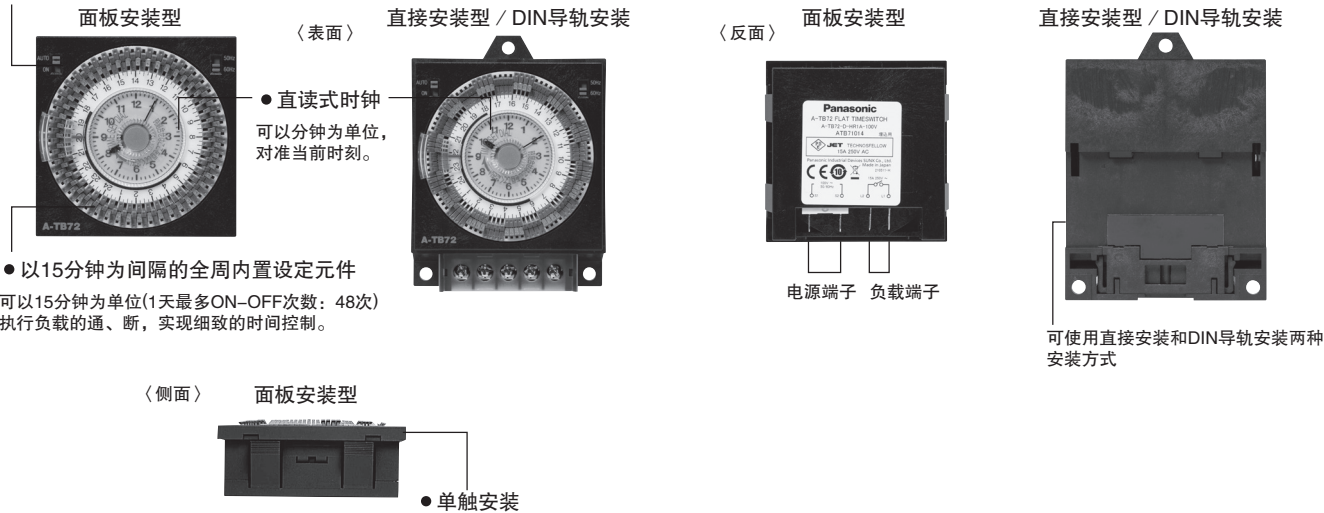
		面板安装型			直接安装型 / DIN导轨安装		
驱动方式	动作电压	订货产品号	型号		订货产品号	型号	
A-TB72 (交流电机驱动式)	AC100V	ATB71014	A-TB72-D-HR1A-100V		ATB71224	A-TB72-DD-HR1C-100V	
	AC110V	ATB71016	A-TB72-D-HR1A-110V		ATB71226	A-TB72-DD-HR1C-110V	
	AC120V	ATB71017	A-TB72-D-HR1A-120V		ATB71227	A-TB72-DD-HR1C-120V	
	AC200V	ATB71015	A-TB72-D-HR1A-200V		ATB71225	A-TB72-DD-HR1C-200V	
	AC220V	ATB71018	A-TB72-D-HR1A-220V		ATB71228	A-TB72-DD-HR1C-220V	
	AC240V	ATB71019	A-TB72-D-HR1A-240V		ATB71229	A-TB72-DD-HR1C-240V	
选配件	正面保护罩	A-TB72扁形定时开关适用			AQM7801		

注) 1. A-TB72扁形定时开关附带保护罩。如另有需要，请作为选配件订购。

各部分的名称

- 手动开关
- 频率切换(交流式)

负载控制可选择自动和手动。



额定值及性能概要			
额定值	驱动方式	交流电机驱动式	
	动作电压	AC100, 110, 120, 200, 220, 240V	
	频率	50/60Hz(切换)	
	功耗	1.5W以下	
	输出	电路	输入输出独立电路
		手动ON/AUTO	带手动开关
		容量(电阻负载)	15A250VAC
	设定	方式	内置设定元件旋转型
		最小单位・间隔	15分钟
动作数		最多96次(ON-OFF 48次)	
时间精度	时钟精度	与电源频率同步	
	ON时间精度	不含±5分钟(25℃时)对时误差	
接点规格	接点构成	1a: 面板安装型 / 1c: 直接安装型	
	连接方式	焊接、翼片兼用端子(带#187平型接线端子): 面板安装型 / 压接端子、裸线: 直接安装型	
	接点材质	Ag合金	
寿命	机械寿命(接点)	10万次以上(开关频率: 180次/分钟)	
	电气寿命(接点)	2万次以上(ON-OFF)(开关频率: 20次/分钟)	
电气性能	容许工作电压范围	额定的85%V ~ 115%V	
	绝缘电阻(初始值)	异极充电部之间、接点之间100MΩ以上(基于DC500V的高阻表)	
	耐电压(初始值)	异极充电部之间AC1,500V/1分钟、接点之间AC1,000V/1分钟	
	耐电涌	电涌电压7,000V(±1.2×50μs1次)	
	抗干扰	干扰模拟装置2,000V	
	温度上升	60℃以下(25℃时)	
机械性能	误动作振动	10Hz ~ 55Hz、单振幅0.15mm(上下、左右、前后方向各10分钟)	
	振动耐久性	16.7Hz、单振幅2.0mm(上下、左右、前后方向各1小时)	
	误动作冲击	49m/s <sup>2</sup> { 5G } 以上(上下、左右、前后方向各4次)	
	冲击耐久性	490m/s <sup>2</sup> { 50G } 以上(上下、左右、前后方向各5次)	
使用条件	使用环境温度	-10℃ ~ +50℃	
	使用环境湿度	45%RH ~ 85%RH(25℃时不可结露)	
重量( )内为直接安装型		约120g(190g)	
附件(附带)	仅面板安装型	平型接线端子: (FASTON端子 [ #187插孔 ] ) × 4个 (适用电线: 0.5mm <sup>2</sup> ~ 1.25mm <sup>2</sup> ) 绝缘套管: × 4个	

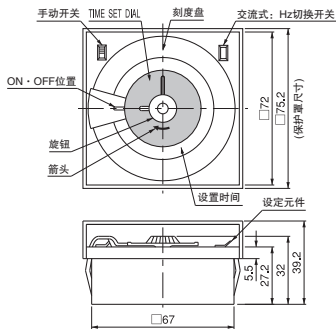
尺寸图

带 **CAD数据** 标志的产品可从<http://panasonic.net/id/pidsx>下载CAD数据。

单位: mm

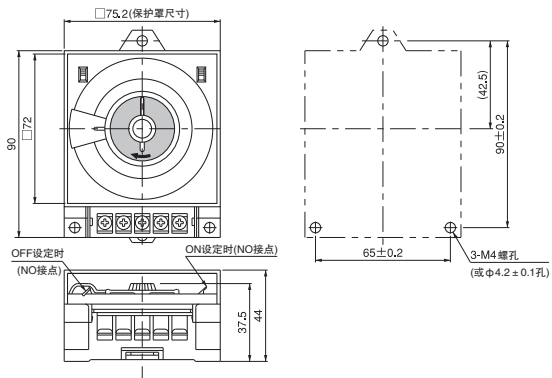
■ 面板安装型 **CAD数据**

ATB71系列



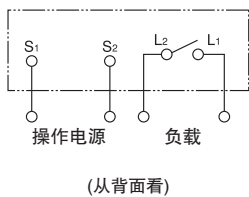
■ 直接安装型 **CAD数据**

ATB712系列: M3.5

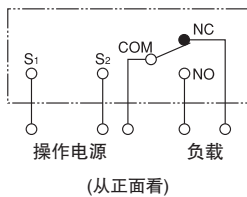


端子排列、接线图

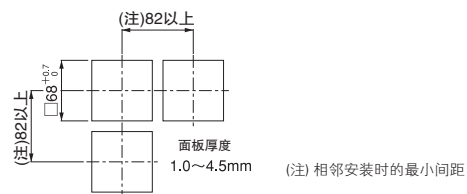
■ 面板安装型(接点 1a)



■ 直接安装型(接点 1c)



■ 面板加工尺寸



安装方法以及使用注意事项

■ 输出设定方法

- ON设定：将设定元件扳向内侧。
- OFF设定：将设定元件扳向外侧。
- 请将设定元件充分扳动到卡紧的位置。

■ 对时

- 请务必按照箭头方向(向右)转动“TIME SET DIAL”，调整到当前时间。(刻度盘与时钟联动。)绝对不可反方向转动。
- 请勿转动刻度盘来对准时间。

■ 安装

- 安装时请从面板正面侧插入。(单触式：面板安装型)
- 请使用木螺钉3.8或M4、或者使用35mm宽DIN导轨(ATA48011)进行安装。(直接安装型)

■ 配线注意事项

面板安装型请通过直接焊接、或使用附属的#187平形接线端子进行接线。

■ 关于CE标志的对应

需符合EN61812-1时，请遵守以下安装条件和注意事项。

- 污损度2、过电压类别 II
- 关于配线  
定时开关的外加电源请使用符合EN/IEC标准的过电流保护装置(例 = AC250V 1A延时保险丝)。
- 关于安装和拆卸
  - ①面板安装型为柜面安装用定时开关。请将端子部收纳于柜内。
  - ②直接安装型为柜内置用定时开关。通电时请勿触摸端子部等定时开关本体。
  - ③安装、拆卸时，请确认所有端子均未施加电压。
- 本定时开关请勿在安全电路上使用。例如在加热器电路中使用定时开关时，请在机械端设置保护电路。

■ 适用标准

安全标准	EN61812-1	污损度2/过电压类别(监)
EMC	(EMI)EN61000-6-4 辐射干扰电场强度	EN55011 Group 1 ClassA
	噪音端子电压	EN55011 Group 1 ClassA
	(EMS)EN61000-6-2 静电放电抗扰度	EN61000-4-2 4kV接触 8kV空气
	RF电磁场抗扰度	EN61000-4-3 10V/m AM调幅(80MHz ~ 1GHz) 3V/m AM调幅(1.4GHz ~ 2.0GHz) 1V/m AM调幅(2.0GHz ~ 2.7GHz) 10V/m 脉冲调制(895MHz ~ 905MHz)
	EFT/B抗扰度	EN61000-4-4 2kV(电源线) 1kV(信号线)
	电涌抗扰度	EN61000-4-5 1kV(电源线)
	射频传导抗扰度	EN61000-4-6 10V/m AM调幅(0.15MHz ~ 80MHz)
	工频磁场抗扰度	EN61000-4-8 30A/m(50Hz)
	电压跌落、瞬停、电压波动抗扰度	EN61000-4-11 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)