

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.6

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

驱动方式	动作电压	面板安装型		直接安装型 / DIN导轨安装	
		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。

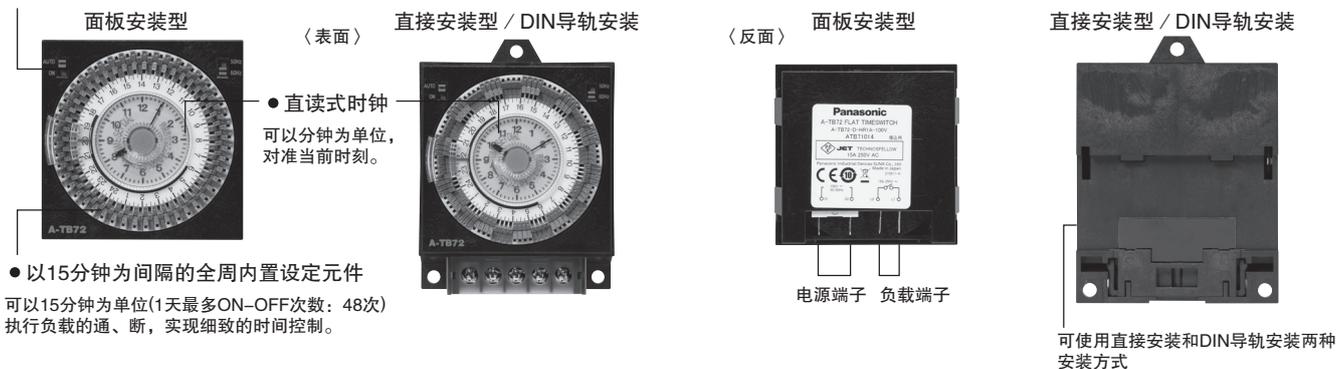
各部分的名称

● 手动开关

负载控制可选择自动和手动。

● 频率切换(交流式)

负载控制可选择自动和手动。



面板安装型

〈表面〉

直接安装型 / DIN导轨安装

〈反面〉

面板安装型

直接安装型 / DIN导轨安装

● 直读式时钟
可以分钟为单位，
对准当前时刻。

● 以15分钟为间隔的全周内置设定元件
可以15分钟为单位(1天最多ON-OFF次数: 48次)
执行负载的通、断，实现细致的时间控制。

电源端子 负载端子

可使用直接安装和DIN导轨安装两种
安装方式

〈侧面〉

面板安装型

● 单触安装

A-TB72扁形定时开关(ATB7)

额定值及性能概要

	驱动方式	交流电机驱动式	
	动作电压	AC100, 110, 120, 200, 220, 240V	
额定值	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°C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°C以下(25°C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 ² { 5G } 以上(上下、左右、前后方向各4次)	
	冲击耐久性	490m/s ² { 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°C ~ +50°C	
	使用环境湿度	45%RH ~ 85%RH(25°C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 绝缘套管: × 4个 (适用电线: 0.5mm ² ~ 1.25mm ²)	

尺寸图

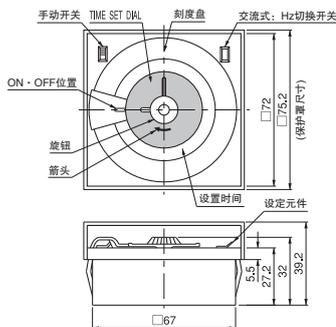
带 CAD数据 标志的产品可从<http://panasonic.net/id/pidsx>下载CAD数据。

单位: mm

■ 面板安装型

CAD数据

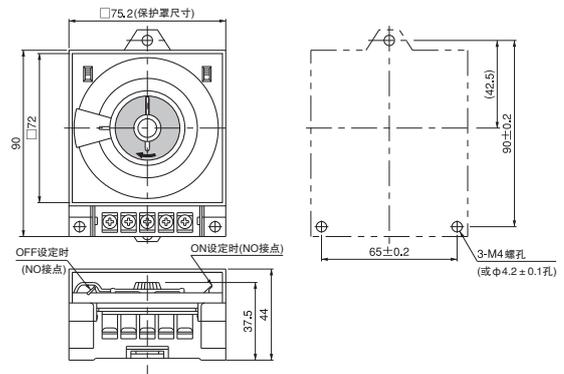
ATB71系列



■ 直接安装型

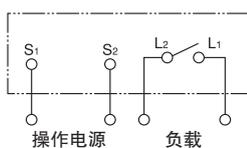
CAD数据

ATB712系列: M3.5



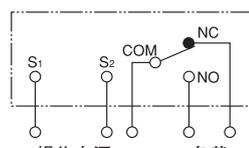
端子排列、接线图

■ 面板安装型(接点 1 a)



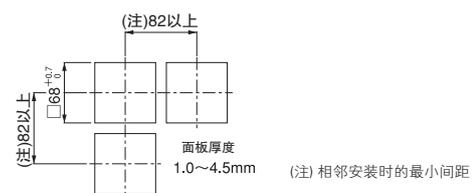
(从背面看)

■ 直接安装型(接点 1 c)



(从正面看)

■ 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)