

A-TB72CQ・72CQD 日历定时开关

本体内置有15分间隔金属设定元件，
还可以选择星期的DIN72规格的日历定时开关



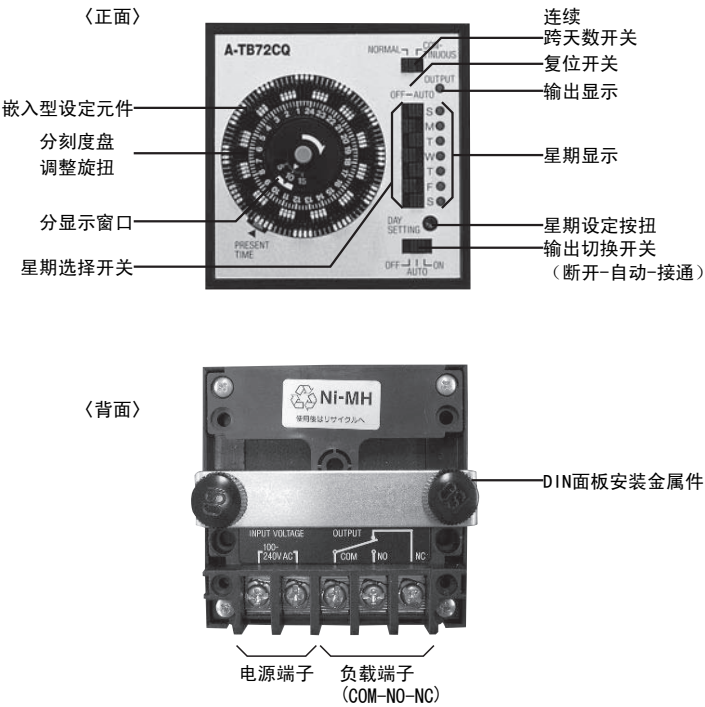
面板安装型

直接安装型

■特点

- 1.采用15分间隔、96个设定元件，可细致的进行一周的时间控制。
- 2.可利用本体内设定元件简单进行设定，不必担心丢失。
- 3.利用日历功能可对ON、OFF中的星期进行选择，还可以进行跨天数、跨连续天数控制。
- 具有利用2次电池的300小时停电补偿功能，月差在15s以内，为精密的石英电机式。
- 5.AC独立电源（AC100-240V）。
- 6.宽裕的15A250VAC，高控制容量。

■各部分名称



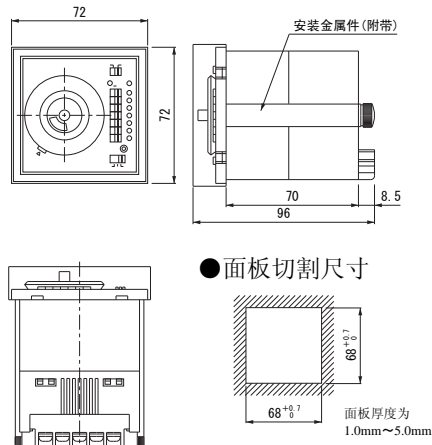
■产品类型

类型		安装方法	工作电压	型号	订购编号
A-TB72CQ・CQD日历定时开关		面板安装型	AC100-240V	A-TB72CQ-HR1C-ACF	ATB73027
		直接安装型		A-TB72CQD-HR1C-ACF	ATB73227
选件	前部保护盖	适用于A-TB72CQ・CQD日历定时开关			TB70103107
	DIN导轨安装用适配器	适用于ATB73227			TB5282

注）A-TB72CQ・72CQD日历定时开关附带有保护盖。

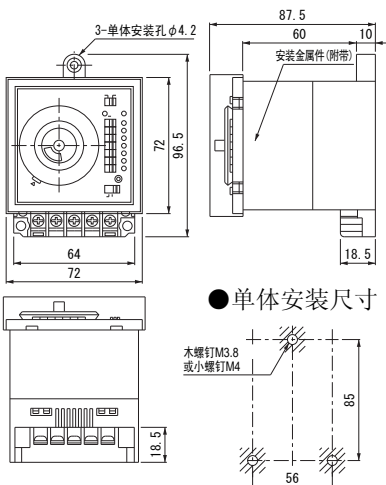
■外形尺寸图(单位:mm)

●面板安装型：M3.5
ATB73027

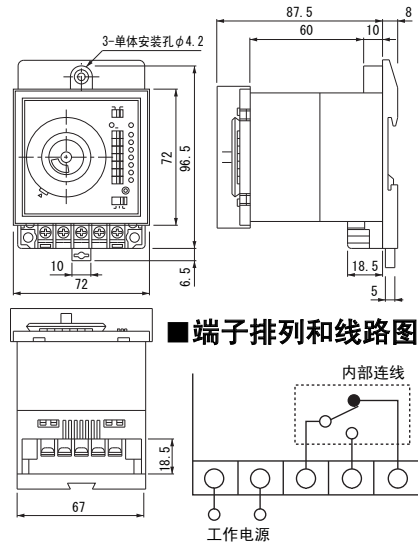


注) 护盖尺寸：□75

●直接安装型：M3.5
ATB73227



●DIN导轨安装时：M3.5
ATB73227+DIN导轨安装用适配器(TB5282)



3. 当前的星期设定

用螺丝刀的前端等慢慢地按下“DAY SETTING”。每按下一次指示灯就会移动，因此在当天的星期位置固定。

※转动分旋钮，使刻度盘旋转时，有时星期会发生变化，因此请注意。

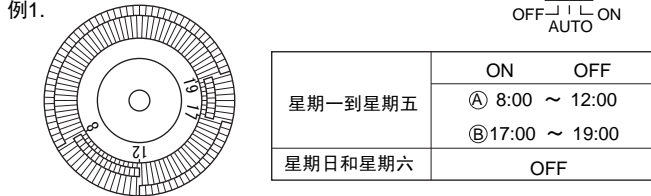
4. 星期设定

4-1. 通常控制时的设定方法

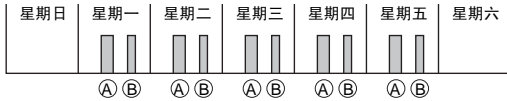
- ①跨连续天数开关请置于“NORMAL”。
- ②请设置星期选择开关。在按照定时开关的设定使输出工作时，将星期选择开关置于“**AUTO**”侧，不进行工作时则置于“OFF”侧。

（右图示例中的设定状态为星期一至星期五按照定时开关的程序进行工作，星期六和星期日则不进行工作。）

例1.



〈输出〉

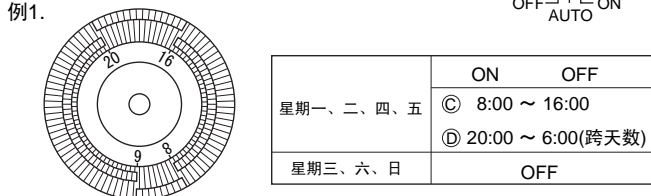


4-2. 跨天数控制（跨24小时进行接通切断时）

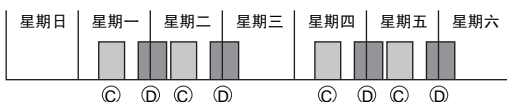
- ①跨连续天数开关请置于“**NORMAL**”。
- ②请采用与通常控制相同的设定方法对星期选择开关进行设定。

※跨24小时继续进行ON工作时，被看作为前一天的程序，当日的星期选择开关即使为“OFF”，也会继续进行ON工作，直到到达最初的OFF设定时刻为止。

例1.



〈输出〉



注) 在跨天数的控制中，如果在停止指定日的输出中发生停电，则停电恢复后也不会进行输出。（上例中在星期三、六的上午）

4-3. 跨连续天数的控制

（当ON-OFF的时间间隔超过24小时）

- ①请将跨连续天数开关置于“**CONTINUOUS**”。

※在星期选择开关最初为“**AUTO**”日的最初ON设定时刻，开始ON工作，继续进行ON工作，直到星期选择开关为“OFF”日的最初的OFF设定时刻为止。

例3.



〈输出〉



注) 在跨连续天数的控制中，如果在停止指定日的输出中发生停电，则停电恢复后也不会进行输出。（上例中在星期五）

■使用方法及注意事项

1) 关于复位按钮

当因噪声等的影响输出或显示出现异常时，请按下复位按钮。

按下复位按钮时，星期指示灯会闪烁。

请按下星期设定按钮，重新正确设定当前星期。

2) 关于手动接通、自动、切断开关

即使从手动“ON”返回到“**AUTO**”，此时的输出也保持“ON”的状态一直到下一个“OFF”时刻到来，而与程序无关。因此请进行以下操作。

- A) 在从手动“ON”返回到“**AUTO**”时的程序上状态为“OFF”的情况下，请暂时置于手动“OFF”以后再返回到“**AUTO**”。
- B) 在从手动“OFF”返回到“**AUTO**”时的程序上状态为“ON”的情况下，请暂时置于手动“ON”以后再返回到“**AUTO**”。
- C) 除上述(A)(B)以外的情况下请保持原状态返回到“**AUTO**”。

程序		操作方法	
自动复位模式		操作方法	
手动“ON”→“ AUTO ”	手动“ON”→手动“OFF”→“ AUTO ” ((A)的情形)	手动“ON”→“ AUTO ” ((C)的情形)	
手动“OFF”→“ AUTO ”	手动“OFF”→“ AUTO ” ((C)的情形)	手动“OFF”→手动“ON”→“ AUTO ” ((B)的情形)	

并且在(A)、(B)的情形下，即使保持原状态返回“**AUTO**”，从下一“OFF”时刻或者“ON”时刻起，按照程序进行工作。

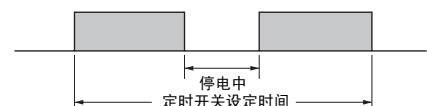
3) 关于停电补偿用2次电池

- 电池的寿命在环境温度20度、电源连续通电的状态下约为5年。但因环境温度升高或者反复进行电源接通切断会使寿命缩短。
- 本产品使用了镍氢电池。
镍氢电池使可循环利用的宝贵资源。
在使用完废弃产品时，请按以下要领取出镍氢电池，协助再循环利用。
本产品使用了镍氢电池。
- 2次电池使用了可再循环利用镍氢电池。
该电池客户自己不能交换，使用后废弃时，请协助在循环利用。
使用后废弃产品时，请切断定时开关的电源，卸下螺钉，打开护盖拆下连接器后取出电池。

4) 关于其他事项，请参照P65说明。

■关于停电时的触点工作

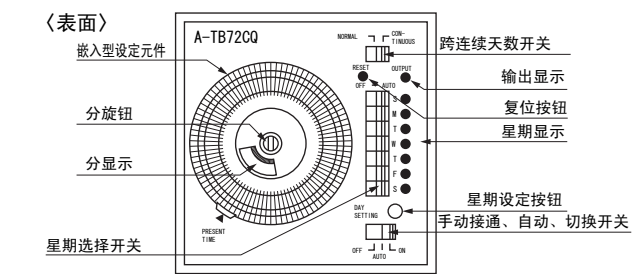
- 停电时，触点开放。



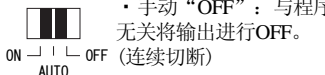
规格及性能概要

额定值	工作电压		AC100～240V
	频率		50Hz/60Hz通用
	驱动系统		石英电机驱动(带故障补偿功能)
	电源消耗		2W
	输出	电路	1c：独立电路(负载电路不成立)
		手动开/关	ON・AUTO・OFF开关
		容量	电阻
			15A250VAC
			白炽灯
			3A250VAC
			感性(cosφ=0.7)
			10A250VAC
			电机(cosφ=0.7)
			100V～400W 200V～750W
	设定	系统	设定元件主体嵌入型(金属制)
		最小单位	15分单位
		最小范围	15分间隔
		设定数	最大96次(ON—OFF 48次)(设定元件嵌入型)
		星期选择方式	切断-自动开关型
时间精度	电源故障补偿		300小时(内置二次电池)
	时间精度		±15秒/月(在25℃时)
	ON时间精度		±5分(在25℃时)时间设置错误不包括在内
触点规格	触点排列		1c：单极双掷
	触点电阻(初始值)		最大100mΩ
	触点材料		Ag合金
寿命	机械(触点)		10万次
	电气(触点)		5万次(额定容量下:阻性负载)
电气性能	允许工作电压量程		AC80～264V(－20～＋10%)
	绝缘电阻(初始值)		异极加电金属件之间、触点之间最小100MΩ(用500V DC兆欧表测量)
	击穿电压(初始值)		异极加电金属件之间AC1,500V/1分钟、触点之间AC1,000V/1分钟
	温度升高		最大55℃
机械性能	抗破坏性振动能力		10～55Hz双幅0.3mm(上下、左右、前后各方向10分钟)
	抗功能性振动能力		16.7Hz双幅4.0mm(上下、左右、前后各方向1小时)
	抗破坏性冲击能力		最小49m/s ² {5G}(上下、左右、前后各方向4次)
	抗功能性冲击能力		最小490m/s ² {50G}((上下、左右、前后各方向5次)
工作条件	环境温度		－10℃～＋50℃
	环境湿度		最大85%RH(在20℃,无凝结)

各部分的名称和功能



- 置入型设定元件
按15分间隔置入1天/1转的刻度盘，用来设定ON、OFF时钟。
- 分旋钮
1小时/1转的旋钮，用于调整到当前时间。
- 星期显示…… 用于表示当前星期。点亮之处为现在的星期。
- 输出显示
当输出处于ON状态时点亮
- 星期设定按钮
用于设定当前星期。
- 复位按钮
当输出或显示出现故障时使用
- 星期选择开关
对输出由星期进行“**AUTO**”或者“**OFF**”选择时使用。
- 跨连续天数开关
在ON-OFF时间间隔超过24小时的程序的时候使用。通常请置于“**NORMAL**”。
- 手动接通、自动、切断
当与程序无关输出进行NO-OFF的情况下使用。
 - ・ 手动“**ON**”：与程序无关对输出进行ON。（连续接通）
 - ・ “**AUTO**”：按照所设定好的程序输出进行ON-OFF工作。

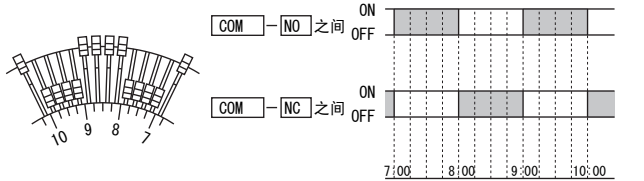


设定方法

1. 工作时间设定



- 将希望的位于时钟间的设定元件倒向刻度盘内侧或者外侧。
- 如果将设定元件倒向内侧，则该时刻端子[COM]－[NO]间为ON，而连续将设定元件预先倒向内侧时，仅在设定元件数量×15分钟内持续ON状态。
- 端子[COM]－[NC]间在将设定元件倒向内侧时刻为OFF。

如左图所示，设置设定元件后，时序图如下所示。



※请勿对处于当前时钟显示部前后60分钟以内的设定元件进行操作。如果在当前时钟显示部的前后有所希望的时间，请转动分旋钮，离开当前时钟表示部之后在进行设定。

2. 当前时间设定

将位于中央的分旋钮向箭头所指方向转动，调整时间。
首先用“时”指针（）调整大概时间（××时），接着用“分”指针（）调整正确的时间（△△）。
（仅游隙部分轻微返回）

