

电机式时间开关 H2BY

相关信息	商品选择	978
	共通注意事项	996
	技术指南	1479
	用语说明	1483



采用星期选择开关， 实现高精度的石英全天式时间开关

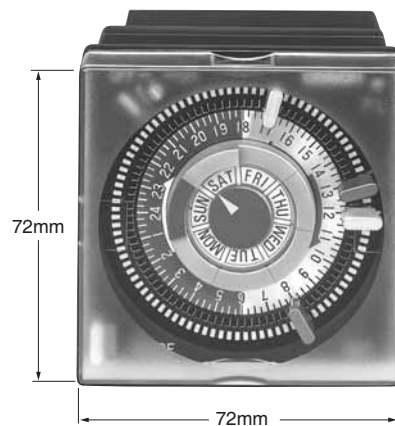
- 以15分钟为单位，进行1周的ON/OFF控制
- DIN72 × 72，安装方式有3种。
- 电源为自由电源（AC100 ~ 200V）。
- 只需插入设定工具即可简单设定。
- 可以选择一个星期的任何一天为动作日。
- 小型，可以通过开关选择一个星期的任何一天。

⚠ 请参阅1189页「请正确使用」。

本品使用镍镉电池。
报废时，请送往附近的回收店。

Ni-Cd

产品报废时，电池的拆卸方法请参照产品附带的操作说明。



控制设备

种类

控制周期	驱动方式	停电补偿	电源电压	安装方式	嵌入式安装	表面安装/DIN导轨安装
				控制输出	1a	
每天24小时 × 7天 (可指定动作日为星期几)	石英电机	有	AC100 ~ 200V	型号	H2BY-WMA	H2BY-WMFA

选装件(另售)

商品名称	型号
设定工具(ON用·OFF用5组) * 1	Y92S-39

* 本体附带3个ON用(桔色)，3个OFF用(白色)设定工具。
需要更多时，请另外订购。

额定值/性能

时间规格

种类	每日
周期	24小时 × 7日
最小刻度	15min
最小设定时间	30min
最大设定时间	23h30min

额定值

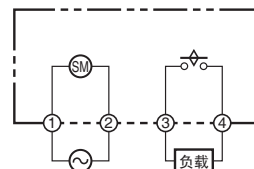
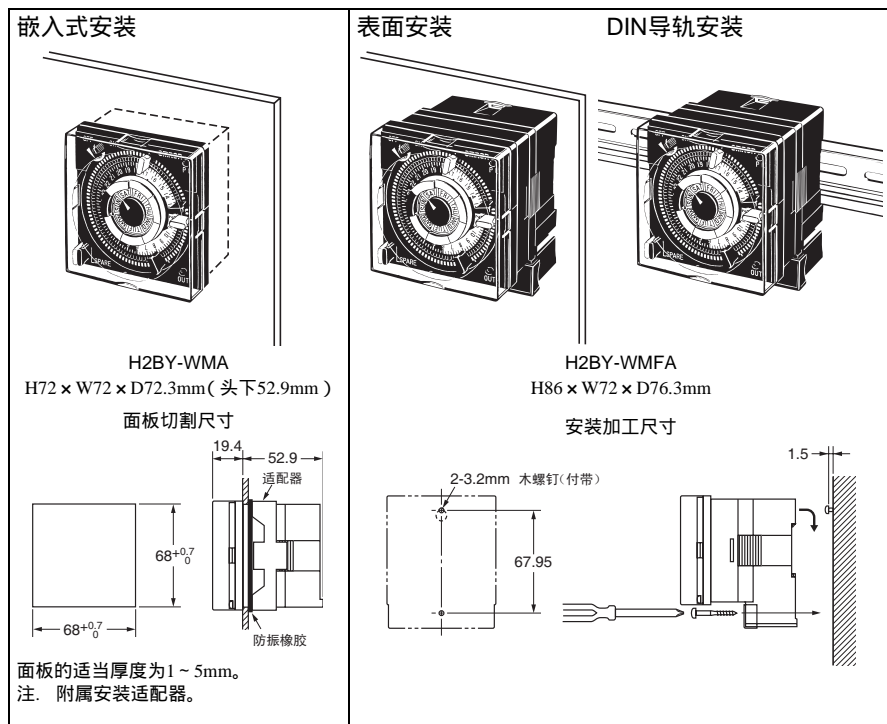
电源电压	AC100 ~ 200V 50/60Hz
容许电压变动范围	电源电压85 ~ 115%
功率消耗	AC100V时 约1.5VA(约0.5W) AC200V时 约6.0VA(约1.0W)
控制输出	AC250V 7A 阻性负载
使用环境温度	-10 ~ +50 (不结冰、凝露)
保存环境温度	-20 ~ +65 (不结冰、凝露)
使用环境湿度	35 ~ 85% (不结冰、凝露)

性能

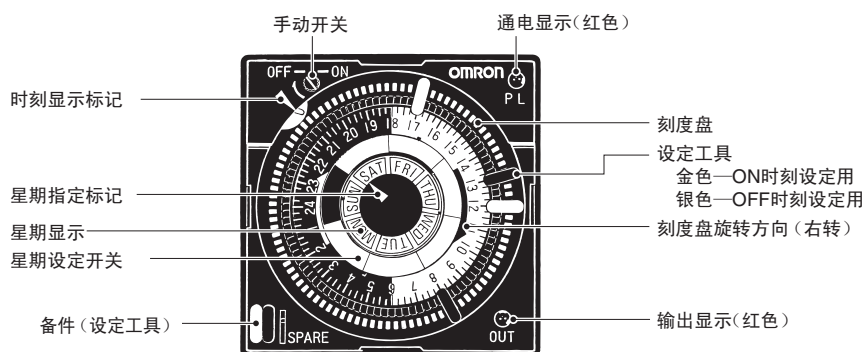
动作时间重复精度	} ± 10min以下 包含动作时间重复精度、设定误差、电压影响、温度影响在内的综合误差在 ± 10min以内。 相对于设定时间间隔的值。	
设定误差		
电压的影响		
温度的影响		
周期误差	月差 ± 15s(25)	
停电补偿时间	200h(使用Ni-Cd电池) 50h充电(100%)	
绝缘电阻	100MΩ以上(DC500V兆欧表)	
耐压	AC1,500V 50/60Hz 1min(充电金属部与非充电金属部间、控制输出与操作回路间) AC1,000V 50/60Hz 1min(非连接点之间)	
振动	耐久	10 ~ 55Hz 单振幅0.375mm 3方向 各1h
	误动作	10 ~ 55Hz 单振幅0.375mm 3方向 各10min
冲击	耐久	98m/s ² 6方向 各3次
	误动作	98m/s ² 6方向 各3次
寿命	接点1万次以上(额定负载、开关频率1次/h)电机2万小时	
重量	约200g	
外壳装饰	黑色	
通过标准	电气用品安全法	

安装方法

连接



各部的名称·功能

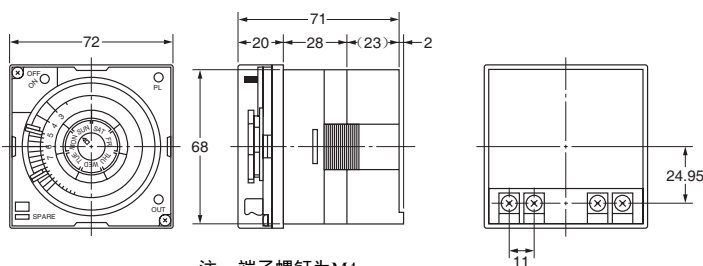
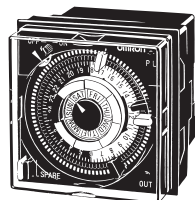


注1. 通电显示的明暗程度以大约1秒为周期,“明”“暗”变化。
注2. 通电显示在电源OFF时闪烁数次。

外形尺寸

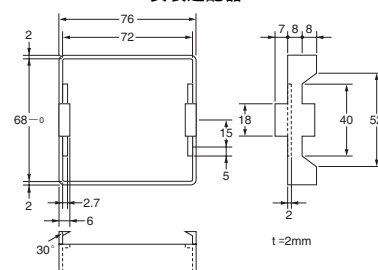
(单位: mm)

嵌入式安装型 H2BY-WMA



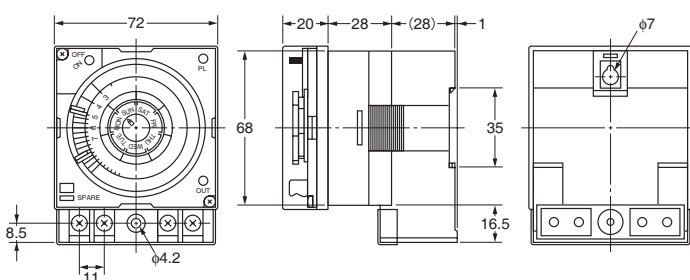
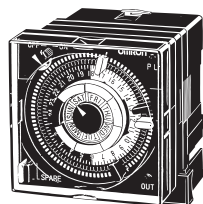
注. 端子螺钉为M4。

安装适配器



CAD数据

表面安装型 H2BY-WMFA



注. 端子螺钉为M4。

CAD数据

控制设备

定时器/
定时开关

计数器/
凸轮定位器

电子温控器

数字面板表

技术指南

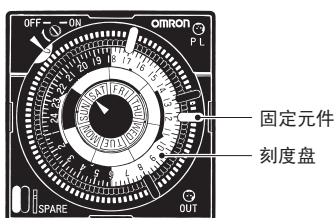
设定方法

时间设定

请把固定元件插入刻度盘上所需时间的刻度里。

在希望开始的时间里插入橙色固定元件，在希望结束的时间里插入白色固定元件。

注：请务必把固定元件插入底部。



固定元件
刻度盘

日期设定

请设置日期设定开关。

- 日期设定开关

“ON(下侧)”

根据固定元件的设定进行输出ON/OFF动作。

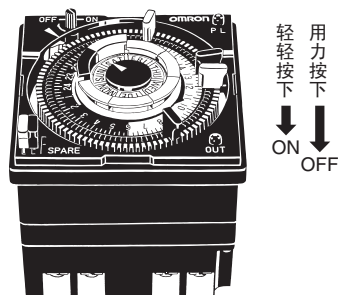
- 日期设定开关

“OFF(上侧)”

不管固定元件如何设定，该日输出为OFF。

注：如果从上面轻轻按下日期设定开关，则为「ON」(停留在下侧)，再用力按下开关，则开关返回上侧，返回「OFF」。
开关位于上侧的状态下，如果按下时用力过度，则开关不会停留在下侧，而是返回上侧。

日期指定标记所在日期，即使按下开关也不会变为「ON」，这时请旋转刻度盘，移动日期后，再设置日期设定开关。



用力按下
ON
轻轻按下
OFF

日期调整与时间调整

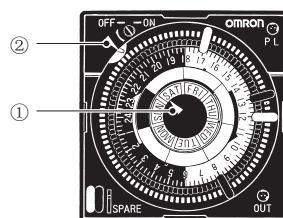
向右旋转刻度盘，对准当日的日期。

(请对准 的日期指定标记)。

向右旋转刻度盘，对准当前时间。

(请对准 的时间显示标记)。

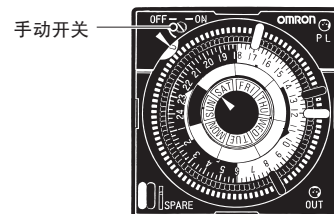
无法向左旋转。



②
①

手动开关

- 可以根据手动开关的白线方向确认当前输出状态。
- 可向右旋转手动开关直至听到咔嚓声为止，以此来手动切换输出的 ON - OFF。(无法向左旋转)
- 切换后的状态持续有效，直到下一次通过固定元件进行切换为止。
- 停电时，可以操作手动开关，但实际输出仍为OFF。(恢复供电时转为有效)
- 当前日期设定开关为OFF时，即使手动开关为ON，输出也不为ON。



手动开关

控制设备

定时器/
定时开关

计数器/
凸轮定位器

电子温控器

数字面板表

技术指南

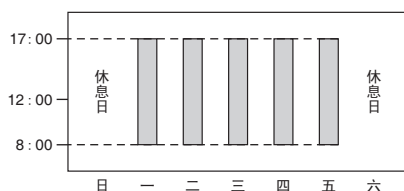
动作

动作

本产品可选择时间设定与日期设定。

<使用示例>

- 周六、周日为休息日。
- 周一~周五为同样的时间设定。
(8:00 ON, 17:00 OFF)

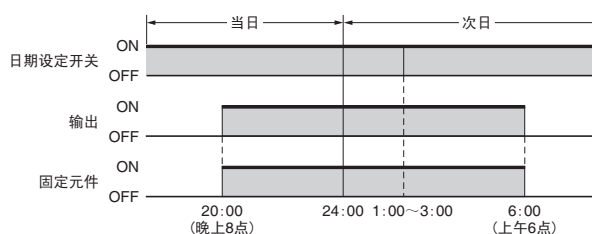


注：无法对每个日期进行不同的时间设定。

特例动作

以24点为界设定ON - OFF时，本产品不会在日期更替时发生「瞬间中断」现象。

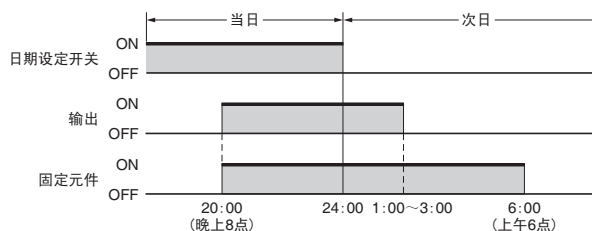
<日期设定开关当日、次日都为ON时的示例>



但是，当日日期设定开关为「ON」，次日日期设定开关为「OFF」时，时间开关在凌晨1点~3点会变成OFF。(在凌晨1点~3点进行日期变更)。

- 例如，将时间设定为周六晚上8点「ON」，周日早上6点「OFF」，日期设定开关设为周日「OFF」时，时间开关在周日凌晨1点~3点会变成「OFF」，使用时请注意。

<日期设定开关当日为ON,次日为OFF时的示例>



请正确使用

请参见996 ~ 997页的共通注意事项。

注意

通电中请勿接触端子。

否则有触电危险。

此外，使用H2BY-WMFA时，布线后请务必安装端子盖。



端子螺钉请用规定转矩(1 ~ 1.2N · m)拧紧。

如果螺钉松动，会造成起火、误动作。



输出继电器的寿命根据开关容量和开关条件有很大差异，必须考虑实际使用条件，在额定负载内使用。

在超过其额定负载的状态下使用时，会引起接点熔化和烧损。



请勿在有爆炸性气体和可燃性气体的环境中使用。否则会有爆炸的危险。



请勿分解、改造、修理。

否则会造成触电、火灾、故障。



本产品使用镍镉电池。

废弃时请交给附近的回收站处理。



安全要点

- 请在记载的额定范围内进行保存。另外，在 - 10 以下保存后再使用时，请先在常温下放置3小时以上后再进行通电。
- 关于振动、冲击、淋水、浇油，请在记载的额定范围内使用。
保护构造 (IEC60529) IP40 (H2BY-WMFA端子部分)
IP20 (上述以外)
- 本产品不具备防水、防油构造。

使用注意事项

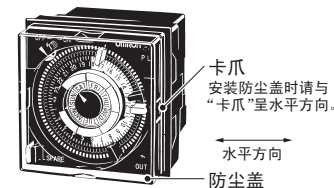
(1) 使用压接端子时，在1个端子上最多使用2个。不完全接触可能造成烧伤、火灾。

(2) 布线所使用的适用电线请使用记载的合适类型。发热将可能造成烧伤、火灾。

适用电线 (600V乙烯绝缘电线) 单线: $\phi 1.2 \sim 1.6\text{mm}$
绞线: $1.25 \sim 2\text{mm}^2$

(3) 使用时请安装附带的防尘盖。但是，安装防尘盖有方向性，请参见下图。

防尘盖安装状态



(4) 本产品的内部电源电路为凝露滴落方式。如果使用含有高频成分的变频器电源等，会造成故障或内部元件破坏，因此请勿使用。

(5) 电源接通时短时间内约有4A的冲击电流流入，因电源、断路器的容量不同有时会无法启动。请使用容量充足的电源、断路器。

(6) 电池的寿命预计为3 ~ 5年，但是根据使用条件等也会有所不同。高温下、频繁充放电会造成电池寿命低下，请注意避免。

(7) 没有客户可更换的零件，包括电池。

(8) 产品废弃时取出电池时，请卸下连接到本体的布线。否则可能接触到施加高压电处，引起触电危险。

(9) 产品废弃时请取下电池，用胶带等将其端子部绝缘，为防止电解液接触人体，请把电池放入聚乙烯袋等中，小心沾水。

控制设备

定时器/
定时开关

计数器/
凸轮定位器

电子温控器

数字面板表

技术指南