

电机式时间开关

H2F-D

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

以15分钟为单位，每天48次ON/OFF控制

该类型为DIN72 × 72mm的紧凑型机身，且使用方便，价格便宜。

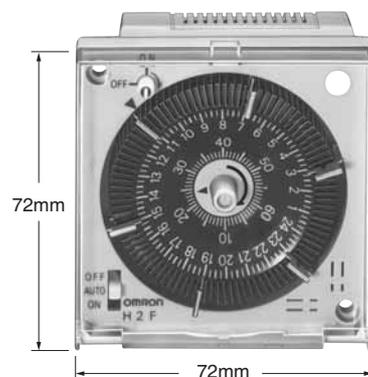
请根据用途选择最佳机种。

- 只需插入设定工具即可简单设定。
- 用刻度盘对准正确的时间。
- 安装方式有3种。
- 还有带停电补偿的产品。
- 通过国际安全标准UL、CSA。(H2F-30、-31除外)

(有关详情，请参看标准认证机种一览表(后-42~后-66页))



H2F-DM-/DMC-/DMF-/DMFC-/30/-31使用镍镉电池。
报废时，请送往附近的回收店。



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 控制输出	嵌入式安装		表面安装/DIN导轨安装	
					1a	1c	1a	1c
每天 24小时	同步电机	无	AC100/110/120V	型号	H2F-D	H2F-DC	H2F-DF	H2F-DFC
			AC200/220/240V	型号	H2F-D	H2F-DC	H2F-DF	H2F-DFC
	石英电机*	有	AC100~240V	型号	H2F-DM	H2F-DMC	H2F-DMF	H2F-DMFC
			DC12~24V	型号	H2F-30	—	—	H2F-31

* 请务必安装Y92S-22电池使用。

选装件(另售)

商品名称	型号
设定工具(ON用·OFF用1组)*1	Y92S-21
电池*2	Y92S-22

*1. 本体附带3个ON用(金色)，3个OFF用(银色)设定工具。
需要另外的时，请另外订购。

*2. 虽然内置与本体中，但寿命用尽后仍请以左表内型号订购。

计数器/
凸轮定位器

电子温控器

数字面板表

额定值/性能

时间规格

种类	周期	最小刻度	最小设定时间	最大设定时间
每日	24h	15min	15min	23h45min

额定值

电源电压	同步电机型 : AC100/110/120V 50/60Hz · AC200/220/240V 50/60Hz * 石英电机型 : AC100~240V 50/60Hz、DC12~24V
容许电压变动范围	额定电源电压85~110%
功率消耗	同步电机型 : 3VA以下 石英电机型 : AC100~120V时 1VA以下、AC200~240V时 4VA以下、DC12~24V时 1W以下
控制输出	AC250V 15A 电阻负载
使用环境温度	-10~+55 (不结冰、凝露)
使用环境湿度	35~85%

* 请本体背面的切换轴切换频率。

性能

项目	分类	每日	
		同步电机型	石英电机型
动作时间的重复精度*1 电压的影响,温度的影响		±3min以下	
设置误差*2		±3min以下	
周期误差		±3min以下	
停电补偿时间		—	180h以上*3
绝缘电阻		100MΩ以上(DC500V兆欧表)	
耐压		AC2,000V 50/60Hz 1min(带电金属部位和不带电金属部之间) AC1,000V 50/60Hz 1min(不连接点之间)	
振动	耐久	16.7Hz 单振幅2mm 3方向 各1h	
	误动作	10~55Hz 单振幅0.25mm 3方向 各10min	
冲击	耐久	1,000m/s ² 6方向 各5次	
	误动作	200m/s ² 6方向 各1次	
寿命		接点1万次以上	
重量		嵌入安装型:约150g、表面安装型:200g	
外壳包装		浅灰(茫赛尔SY7/1)	
取得规格		详情请参阅标准认证机种一览表(后-42~后-66页)	

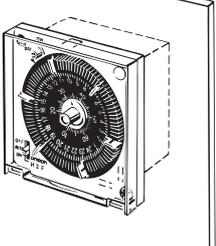
*1. ON时间或OFF时间的重复精度。

*2. 将指针设置为现在时间时和设置时间和动作前的时间差。

*3. 第一次使用时通电72小时以上后的值。

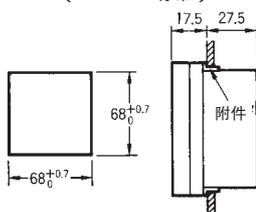
安装方法

嵌入式安装



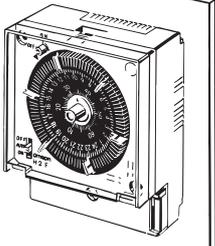
H72 × W72 × D45mm
(头下29mm)

面板切割尺寸
(DIN43700标准)

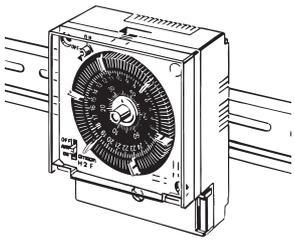


面板厚度为1~3.2mm
注. 附带安装附件和安装螺钉。

表面安装

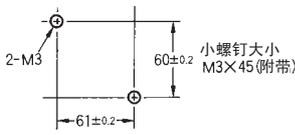


DIN导轨安装



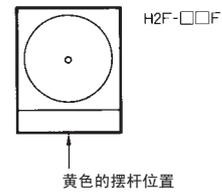
H95 × W72 × D50mm

安装加工尺寸



小螺钉大小
M3×45(附带)

关于从DIN导轨将本体的拆卸
请将本体下面内部的黄色摆杆拨至一驱动处
后拆卸。



控制设备

定时器/
定时开关

计数器/
凸轮定位器

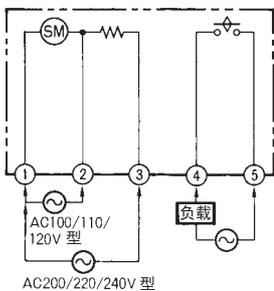
电子温控器

数字面板表

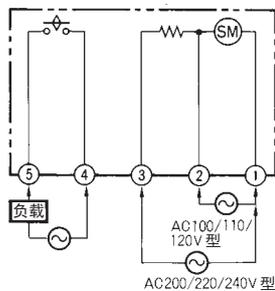
技术指南

连接

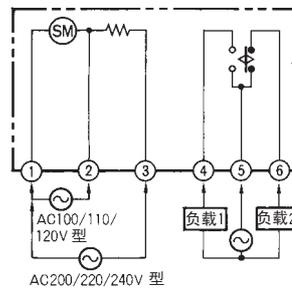
同步电机型(1a输出)
H2F-D



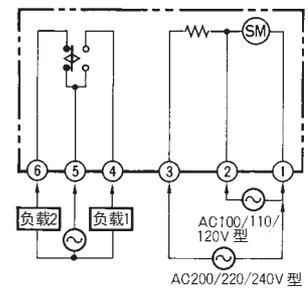
H2F-DF



同步电机型(1c输出)
H2F-DC

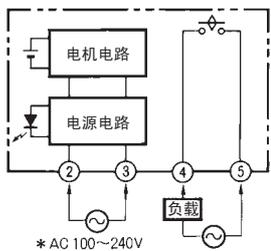


H2F-DFC

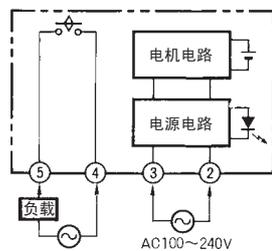


注. AC100V系列、AC200V系列机种不同, 因此不能共用。

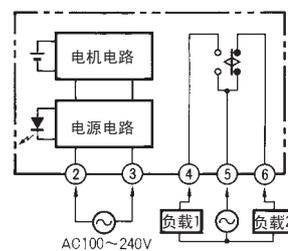
石英电机型(1a输出)
H2F-DM、H2F-30



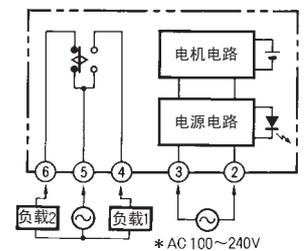
H2F-DMF



石英电机型(1a输出)
H2F-DMC



H2F-DMFC、H2F-31

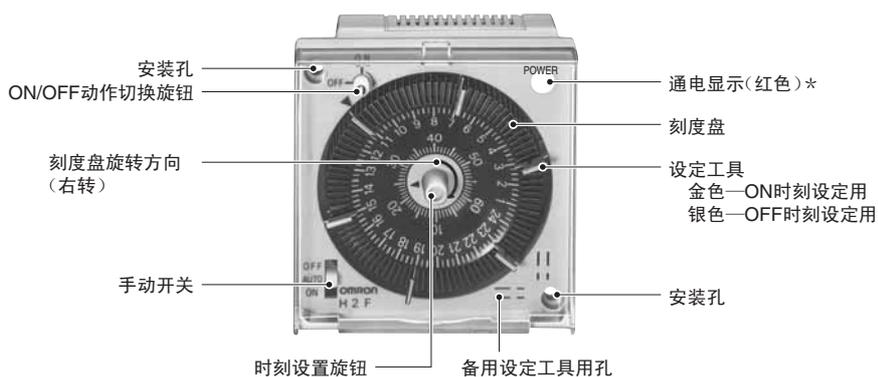


* H2F-30 (DC12~24V) 端子2为+、3为-。

注1. 请在负载上连接负载用电源。
注2. 螺钉紧固转矩
最大转矩: 0.98N·m max

* H2F-31 (DC12~24V) 端子2为+、3为-。

各部分的名称及功能



时间设定

请将设定工具插入刻度盘的希望时刻的刻度。

- 在想要ON的时刻插入金色的设定工具，想要OFF的时刻插入银色的设定工具。

注. 设定工具请勿确保插到底部。

* 仅石英电机型有通电显示。

外形尺寸

(单位: mm)

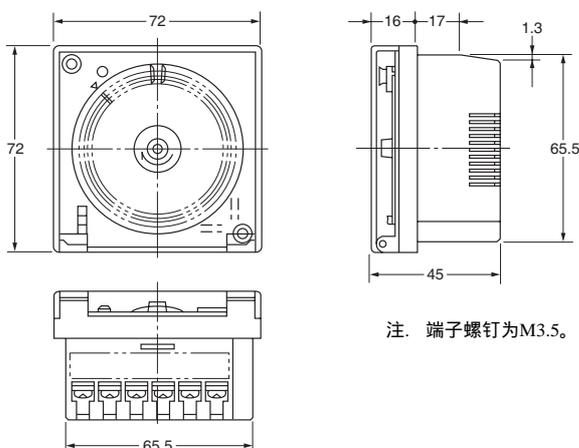
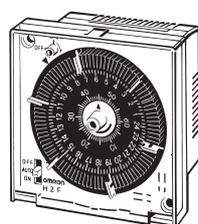
H2F-D(C)
H2F-DM(C)
H2F-30

控制设备

定时器/
定时开关

计数器/
凸轮定位器

电子温控器

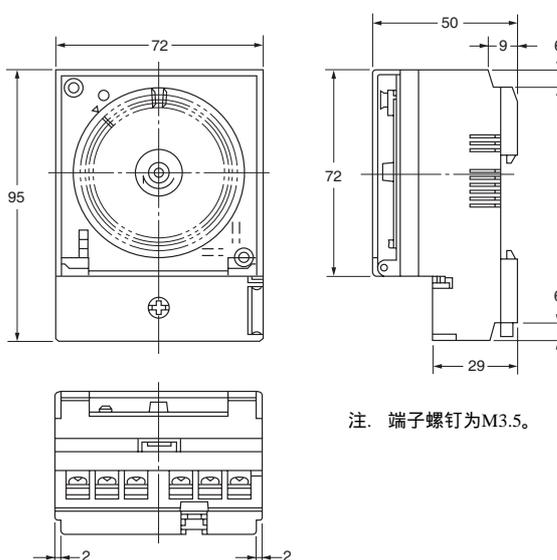
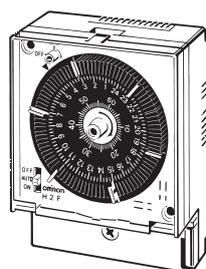


注. 端子螺钉为M3.5.

H2F-DF(C)
H2F-DMF(C)
H2F-31

数字面板表

技术指南



注. 端子螺钉为M3.5.

请正确使用

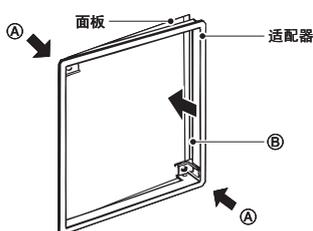
关于共通的注意事项, 请参阅996 ~ 997页。

使用注意事项

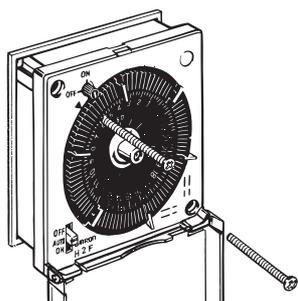
安装方法

埋入面板

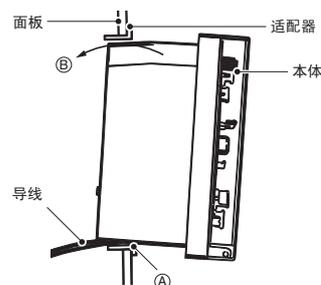
如右图, 将附带的适配器向 A 方向变形, 然后将 B 部分向箭头方向(面板切割背面)推入



如右图, 安装完适配器后, 插入时间开关本体, 将附带的螺钉 (M3 × 45) 紧固到两处时, 请使用 0.58N · m 以下的力。

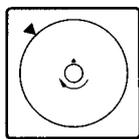


在面板前面预先安装导线时, 将时间开关本体按在 A 部位, 向 B 方向推入。然后按步骤2的方法拧紧固定螺钉。

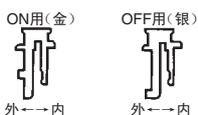


关于时间设定

- 设定时间时把中央旋钮向顺时针方向旋转。逆时针旋转、把手指放在固定元件上旋转都会引起故障。
- 将与左上方箭头、分与中央旋钮的箭头对准。



- 金色固定元件为ON用, 银色为OFF用。将粗的插脚向刻度盘外侧插入。
- 将备用的固定元件插入右下方的孔里加以保管。



关于手动开关

<1a输出型>

如果将正面左下方的手动开关设定为OFF, 不管固定元件如何设定, 输出均为OFF。

如果设定为ON, 不管固定元件如何设定, 输出均为ON。

如果设定为AUTO, 则输出根据固定元件设定, 进行ON/OFF动作。

<1c输出型>

- 如果将正面左下方的手动开关设定为OFF, 负载1(-)、负载2(-)均为OFF。



- 如果设定为AUTO, 则输出根据固定元件设定, 进行ON/OFF动作。如果设定为ON, 则负载1(-)输出为ON, 负载2(-)输出为OFF。



- 返回AUTO时, 请确认输出显示。用手触碰旋钮, 或因振动、冲击造成输出显示异常时, 请旋转旋钮切换输出, 然后再返回AUTO。

关于输出显示与ON/OFF动作切换旋钮

- 正面左上方的输出显示为手动开关在AUTO时的输出状态。可以再次将旋钮向顺时针方向(箭头方向)旋转, 手动进行输出的ON/OFF切换。(仅在手动开关为AUTO时有效)

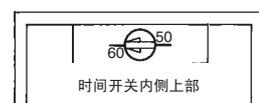


- 手动开关为OFF或ON时, 请勿旋转ON/OFF切换旋钮。逆时针方向也请勿旋转。

H2F-D/-DF系列(同步电机型)

安装本体前请根据使用地区的频率调整频率切换装置。

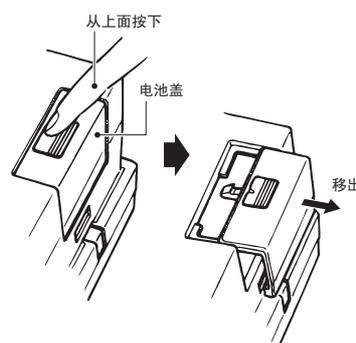
(东日本: 50Hz、西日本: 60Hz)



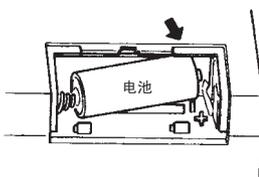
H2F-DM系列、H2F-30/-31

(石英晶体电机型)

- 取下时间开关背面的电池盖, 请务必在附带的电池装入本体后再进行通电。电池未安装时会发生动作指示灯闪烁、时间误差变大等误动作, 因此请务必安装电池。



- 安放电池时请注意电池极性。请根据时间开关本体电池匣内部标示的极性安装。安放完毕后请务必将电池盖按原样装好, 再进行使用。



- 附带的电池已充满电, 但是万一因自然放电等原因造成电池能力下降时, 180小时的停电补偿功能能保证电池装入本体后连续通电72小时。但是, 电池完全放电时, 有时即使装上电池也不会马上运作。这时请通电3分钟以上后, 再进行时间设置。
- 电源的开、关会大大缩短电池寿命, 使用时请保持连续通电。
- 电池寿命约为3年, 使用3年以上后请尽快更换。如果继续使用已到期的电池, 动作指示灯会闪烁、时间误差会变大等。请使用Ni-Cd充电式5号单电池。
- 如果电池装入 H2F 本体后放置时间过长, 可能因电池过放电引起漏液、腐蚀, 因此请将电池从本体取出, 并保管。

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