

数字型定时开关 H5S

CSM_H5S_CA_C_2_11

成为使用更加便捷的定时开关的“新标准型”。
在一周2通道型的基础上，输出4通道型/年度式也加入系列



- 采用独立的星期键，大幅提高了作业性。
- 节日、假日等的输出OFF备有简单的假日设定功能。
- 电源OFF时也可进行设定。
- 可简单进行程序确认的测试模式。
- 符合UL/CSA、电安法标准认证、EMC标准。
- 可减小设定值，实现快速设定！
- 内置温度补偿回路，即使在较大的温度范围内，也可实现高计时精度。*1
- 内置时间计数器/统计计数器。*2
- 内置BANK功能，通过外部输入实现程序切换。*3
- 追加DIN72×72mm、输出4通道型的小型系列。

- *1. 年度式中附带。
- *2. 2通道型号中附带。
- *3. 星期式中附带。



有关标准认证机型的最新信息，请参见本公司网站（www.fa.omron.com.cn）的“标准认证/适用”。

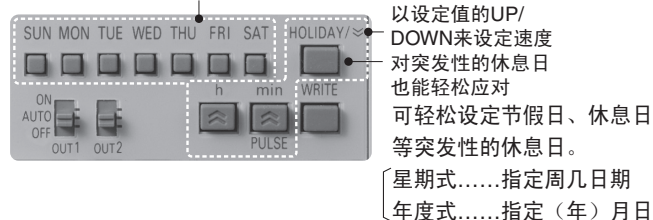
请参见第10页上的“注意事项”。

特点

操作更容易、更新更方便

■ 设定简单

独立星期键，设定简单



■ 便利功能

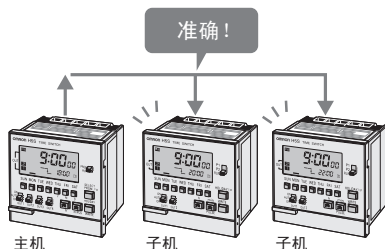
● 内置时间计数器/总计数器 *1

可监控负载的累计运行时间、运行次数等。还能用时间开关管理维护时期。



● 搭载校时输入功能 *1

可通过外部输入设定整点时刻。此外，还可以使多台设备时刻同步。



*1. 2通道型号中附带。

通过追加新产品系列，扩大了应用范围。

年度式

● 根据季节自动切换程序

可以设定年度的动作，以便根据季节自动切换一周的程序。*2

	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月
	春			夏			秋			冬		
季节 *2	春			夏			秋			冬		
程序例	17:30 ON 21:00 OFF			19:00 ON 22:00 OFF			18:00 ON 21:00 OFF			17:00 ON 21:00 OFF		

*2. 4通道型的为4个季节，2通道型的为2个季节。

● 内置时钟精度的温度补偿回路

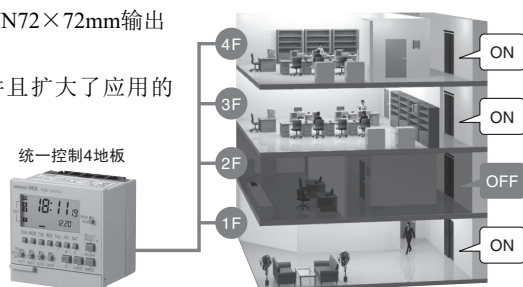
在年度式产品中，所搭载的温度补偿回路具有环境温度范围宽阔，时钟精度高的优势。不必选择温度环境，时钟可以做到全年低偏差、高精度运转。



4通道输出型

● 追加了节省空间、经济的4通道型

实现了以DIN72×72mm输出的4通道型。节省空间并且扩大了应用的范围。



型号结构

■ 型号 (并非所有这种型号的机型都可制造。)

H5S-□□□□□-□

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

① 周期

记号	含义
W	星期式
Y	年度式

② 安装方法

记号	含义
无	嵌入式安装
F	表面安装

③ 记号

记号	含义
A	日文标示
B	英文标示

④ 输出数

记号	含义
2	2通道
4	4通道

⑤ 电源电压

记号	含义
无	AC100~240V
D	DC24V

⑥ 计时精度

记号	含义
无	标准
X	温度补偿

注：关于年度式的动作，请参见第15页上的“■关于年度程序”。

种类

■ 本体

控制周期	输出数	安装方式	电源电压	日文标示型号	英文标示型号
一星期	2通道	嵌入式安装	AC100~240V	H5S-WA2	H5S-WB2
			DC24V	H5S-WA2D	H5S-WB2D
		表面安装	AC100~240V	H5S-WFA2	H5S-WFB2
			DC24V	H5S-WFA2D	H5S-WFB2D
一年	2通道	嵌入式安装	AC100~240V	H5S-YA2-X	H5S-YB2-X
			DC24V	H5S-YA2D-X	H5S-YB2D-X
		表面安装	AC100~240V	H5S-YFA2-X	H5S-YFB2-X
			DC24V	H5S-YFA2D-X	H5S-YFB2D-X
	4通道	嵌入式安装	AC100~240V	H5S-YA4-X	H5S-YB4-X
			DC24V	H5S-YA4D-X	H5S-YB4D-X
		表面安装	AC100~240V	H5S-YFA4-X	H5S-YFB4-X
			DC24V	H5S-YFA4D-X	H5S-YFB4D-X

■ 选装件 (另售)

产品名称	型号
防尘罩	Y92A-72C
DIN导轨安装用基座	Y92F-90
大型端子盖 (2个1套)	Y92A-72H

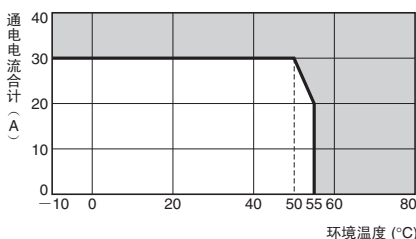
额定规格/性能

■ 额定规格

项目	类型	一周2通道 (H5S-W□2)	一年2通道 (H5S-Y□2)	一年4通道 (H5S-Y□4)
电源电压		• AC100~240V 50/60Hz共用 *1 • DC24V		
容许电压变动范围		电源电压的85~110% (AC电源型) 电源电压的85~120% (DC电源型)		
功耗		约2.9VA (AC264V 60Hz时) 约0.8W (DC28.8V时)	约3.2VA (AC264V 60Hz时) 约0.9W (DC28.8V时)	约3.5VA (AC264V 60Hz时) 约1.0W (DC28.8V时)
控制输出	回路数	2回路独立 (2a)		4回路独立 (4a)
	回路	电源回路和其它回路 (无电压)		
	容量	电阻负载 (cosφ=1)	AC250V 15A *2	AC250V 3A
电感负载		AC250V 10A (cosφ=0.7)	AC250V 2A (cosφ=0.4)	
使用环境温度		-10~+55℃ (无结冰、结露)		
使用环境湿度		25~85%		
储存温度		-25~+65℃ (无结冰、结露)		
外壳颜色		浅灰色 (芒塞尔5Y7/1)		

*1. 请勿将变频器的输出用作电源。详情请参见第11页上的“安全注意事项” (24) 各项。

*2. 1通道的通电电流为15A，2通道合计的通电电流根据环境温度变化，降额曲线如下图所示。



性能

项目	类型	一周2通道 (H5S-W□2)	一年2通道 (H5S-Y□2)	一年4通道 (H5S-Y□4)
动作时间偏差	}	(±0.01%±0.05s) 以下 *1 ±0.01%是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		±15s/月 (25℃)	±15s/月 (-10~+45℃)、±20s/月 (+45~+55℃)	
停电补偿时间		连续5年以上 (25℃) *2		
绝缘电阻		100MΩ以上 (导电部端子与外露的非充电金属部之间、操作电源回路与控制输出之间、控制输出相互之间、非连续接点之间)		
耐电压		AC2,950V 50/60Hz 1min (导电部端子与外露的非充电金属部之间) AC2,000V 50/60Hz 1min (操作电源回路与控制输出之间、控制输出相互之间) AC1,000V 50/60Hz 1min (非连续接点之间)		
耐噪音		±1,500V: 电源端子间 (AC电源型) ±500V: 电源端子间 (DC电源型) 干扰模拟的矩形波干扰 (脉冲宽度100ns/1μs、上升沿1ns)		
振动	耐久	10~55Hz 单振幅0.375mm 3个方向 各2h		
	误动作	10~55Hz 单振幅0.25mm 3个方向 各10min		
冲击	耐久	300m/s² 3轴 6个方向 各3次		
	误动作	100m/s² 3轴 6个方向 各3次		
寿命	机械	10万次以上		
	电气	5万次以上 (电阻负载 AC250V 15A) 5万次以上 (电阻负载 DC30V 10A) 5万次以上 (感性负载 AC250V 10A、cosφ=0.7) 5万次以上 (电机负载 AC250V 1HP) 5万次以上 (灯负载 AC100V 100W) 1万次以上 (灯负载 AC100V 300W)	5万次以上 (电阻负载 AC250V 3A) 5万次以上 (电阻负载 DC30V 3A)	
质量		约200g		

*1. 包括动作时间偏差、设定误差、电压的影响、温度的影响在内，综合误差控制在 (±0.01%±0.05s) 以下。

*2. 停电补偿时间是停电时 (保管)、并且环境温度为25℃时的计算值。计时功能及设定程序是由本体内置的锂电池备份 (保持) 的，锂电池寿命耗尽就会丢失。更换锂电池 (更换电路板) 时登记的内容将消失，敬请谅解。

适用标准

安全标准	cURus: UL508/CSA C22.2 No.14 EN60730-2-7: 污染度2、过电压类别 II VDE0106/part100 电气用品安全法	
EMC	(EMI) 放射妨害电场强度 噪声端子电压 (连续) 噪声端子电压 (不连续) 高谐波电流 电压变化/闪烁 (EMS) 静电放电抗扰性	EN60730-2-7 EN60730-2-7 (CISPR 22 classB) EN60730-2-7 (CISPR 22 classB) EN60730-2-7 (CISPR 14-1) EN60730-2-7 (IEC61000-3-2 classA) EN60730-2-7 (IEC61000-3-3) EN60730-2-7 EN60730-2-7 (IEC61000-4-2): 6kV接触 8kV大气中
	射频电磁场辐射抗扰 传导干扰抗扰性 脉冲群抗扰性 浪涌抗扰性	EN60730-2-7 (IEC61000-4-3): 10V/m AM调频 (80~1,000、1,400~2,000MHz) 10V/m 脉冲调频 (900MHz) EN60730-2-7 (IEC61000-4-6): 10V (0.15~80MHz) EN60730-2-7 (IEC61000-4-4): 2kV (电源线) 1kV (控制线) EN60730-2-7 (IEC61000-4-5): 1kV线间 (电源线、输出线) 2kV大地间 (电源线、输出线) 0.5kV线间 (输入线) 1kV大地间 (输入线)
	电压陷落/断电抑制能力	EN60730-2-7 (IEC61000-4-11): 0.5s周期、100% (额定电压)



■ 动作

项目	类型	一周2通道 (H5S-W□2)	一年2通道 (H5S-Y□2)	一年4通道 (H5S-Y□4)
动作方式		数字式石英方式		
一周周期时间		1星期 (7天)	1年 (内置到2099年的日历)	
显示		<ul style="list-style-type: none"> • 周几、时间 (24h显示⇔AM/PM12h显示切换、分、秒 (0:00~23:59、AM0:00~11:59/PM0:00~11:59)) • LCD的数字显示: 字符高度10mm • 动作过程中以及动作预定时刻的数字显示 • 动作过程中以及动作预定时刻的时序图显示 		
最小设定单位		1min单位		
设定步数	一周的程序 *1	40步/通道	48步/通道 *2 24步/通道 (1个季节) *3	48步/通道 *2 12步/通道 (1个季节) *3
	年度程序	--	4组/通道	
	年度节假日设定数	--	16组	

*1. 星期程序的步数因动作而异, 如下所示。

- 定时器动作……………2步
- 脉冲动作……………1步
- 循环动作……………4步

*2. 未使用季节设定时

*3. 使用季节设定时

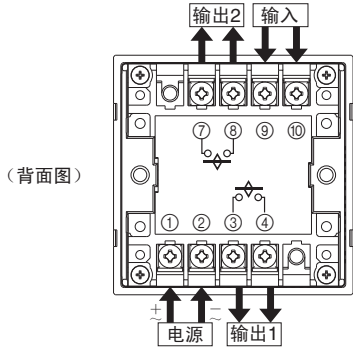
■ 动作功能

项目	类型	一周2通道 (H5S-W□2)	一年2通道 (H5S-Y□2)	一年4通道 (H5S-Y□4)
星期式定时器动作	 <p>根据设定的ON/OFF时刻控制输出。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 最小设定时间单位 1min • 可以跨日动作 			
星期式脉冲动作	 <p>在设定的ON时刻内进行一定时间的脉冲输出。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 脉冲宽度: 1~59s (1s单位)、1~60min (1min单位) • 脉冲宽度可以在各步独立设定。 			
星期循环动作	 <p>在定时器动作中, 从循环起动时刻到停止时刻的期间内, 在以ON时间、OFF时间显示的时间带反复ON/OFF动作。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 最小设定时间单位 1min (ON时间带、OFF时间带可以分别在最小1分、最大11小时59分范围内设定。) (在定时器动作中, 从循环起动的周几日期、时刻到停止的周几日期、时刻期间, 在以ON时间、OFF时间显示的时间带上反复ON/OFF动作。) 			
年度式定时器动作	--		追加在星期式定时器动作中, 并加入了年度式定时器动作。 →详情请参见第15页上的“ ■关于年度程序 ”。	
年度式脉冲动作	--		追加在星期式脉冲动作中, 并加入了年度式脉冲动作。 →详情请参见第15页上的“ ■关于年度程序 ”。	
假日设定	暂时选择假日 (非动作日), 无需修改程序。 →详情请参见第17页上的“ ■休息日的设定 ”。			
复制 (调换) 功能	将某星期的动作复制到其它星期。(所设定的周几日期变更数据仅在1周内有效) →详情请参见第18页上的“ ■动作周几日期拷贝的设定 ”。		--	
程序测试	可根据动作时刻顺序, 连续显示1周的输出实际ON、OFF的星期和时刻。 →详情请参见第18页上的“ ■程序的测试 ”。			
程序确认	指定某个星期, 可根据动作时刻的顺序, 连续显示其输出实际ON、OFF的时刻。 →详情请参见第18页上的“ ■程序的确认 ”。			
强制ON/OFF动作	使用输出“通”、“断”开关, 控制输出不受设定内容影响, 始终保持ON (或OFF) 状态。			
半自动输出动作	使用输出“通”、“断”开关和“设定”键, 使控制输出保持到下次OFF (ON) 时刻为止的ON (OFF) 状态。然后按照自动设定内容动作。 →详情请参见第18页上的“ ■半自动输出动作 ”。			
夏令时间切换	可切换当前时刻, “当前时刻⇔当前时刻+1h (夏令时间)”。年度式可自动切换。 →详情请参见第18页上的“ ■夏时制 ”。			
输入累计显示功能	可显示外部输入的累计时间/累计次数。此外, 还可以在输入设定值后发出报警显示。 →详情请参见第19页上的“ ■显示累计时间/次数 ”。			--
对时输入功能	可配合外部输入时间的“00分00秒”。 →详情请参见第20页上的“ ■时刻校准输入功能 ”。			--
停电复位时输出	可指定从停电到复位时的输出状态。 →详情请参见第20页上的“ ■停电手动复位 ”。			--
存储功能	带有2个程序组 (BANK), 可通过外部输入切换BANK。 →详情请参见第20页上的“ ■存储切换 ”。		--	
季节设定功能	--		季节式与星期程序相同, 也拥有自动切换功能, 可进行年度的动作设定。 →详情请参见第20页上的“ ■季节切换 ”。	
电源OFF时的设定	即使不接通电源显示也会亮灯, 实现半自动输出动作以外的设定和操作。 • 2分钟以上无操作, 则显示熄灭。滑动开关除外, 按任意键1秒以上, 显示就会复位。 • 无输出。			

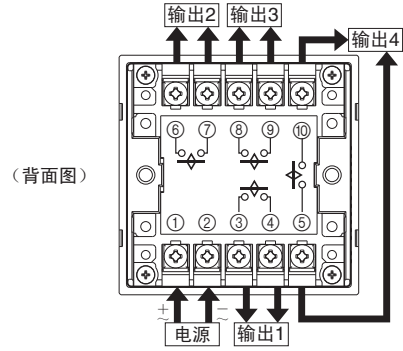
连接

端子配置

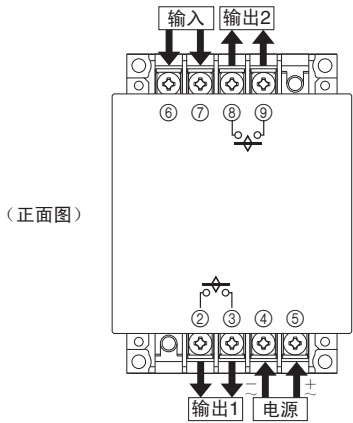
- 嵌入式安装型 (H5S-□A□/-□B□)
 〈2通道型〉



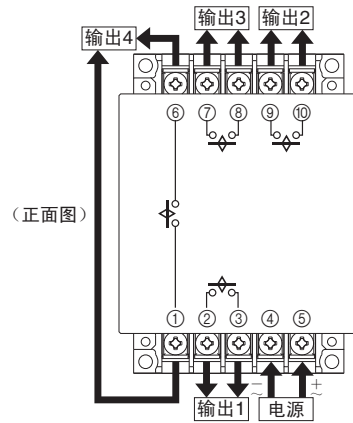
- 〈4通道型〉



- 表面安装型 (H5S-□FA□/-□FB□)
 〈2通道型〉



- 〈4通道型〉



注1. 定时开关的输出为无电压接点输出。驱动负载时，必须连接从外部供给负载的电源。
 2. 使用2通道型和4通道型时，输出接点的额定值不同。

输入的连接 (仅限2通道型)

输入时，请使用有接点的开关或继电器等。
 请使用5V 0.1mA可充分开关的接点。(最小信号输入宽度 100ms以上)

嵌入式安装型 (H5S-□A2□/-□B2□)	⑨	⑩
表面安装型 (H5S-□FA2□/-□FB2□)	⑥	⑦

输入可分配下列1个功能。

- 累计时间/次数
- 对时
- 停电手动复位
- 存储库切换

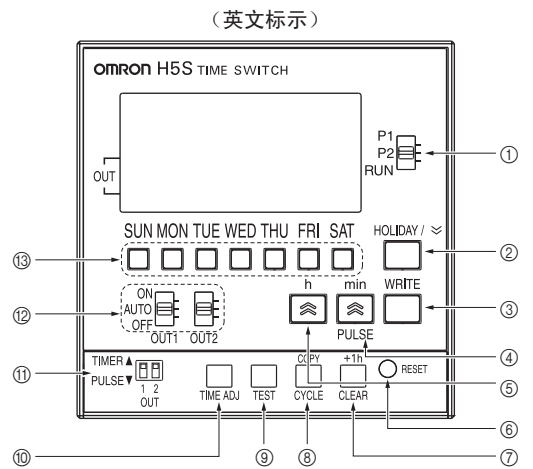
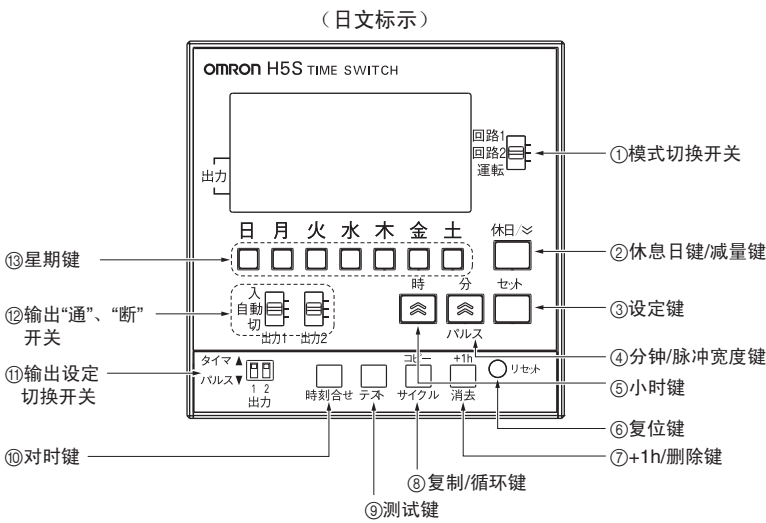
注：使用输入需要通过初始设定模式内的“F2：输入切换”分配。
 详情请参见第19页上的“应用功能的使用方法”。

各部分名称和功能

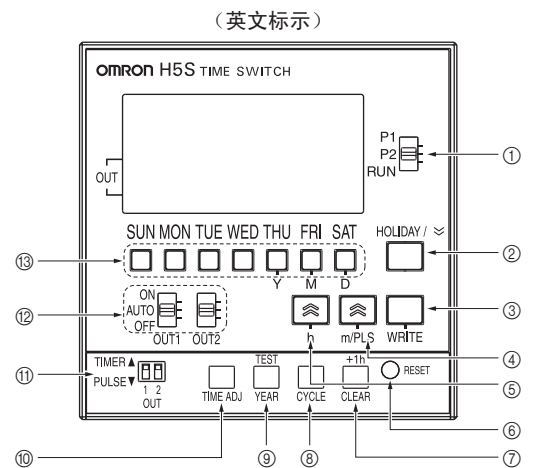
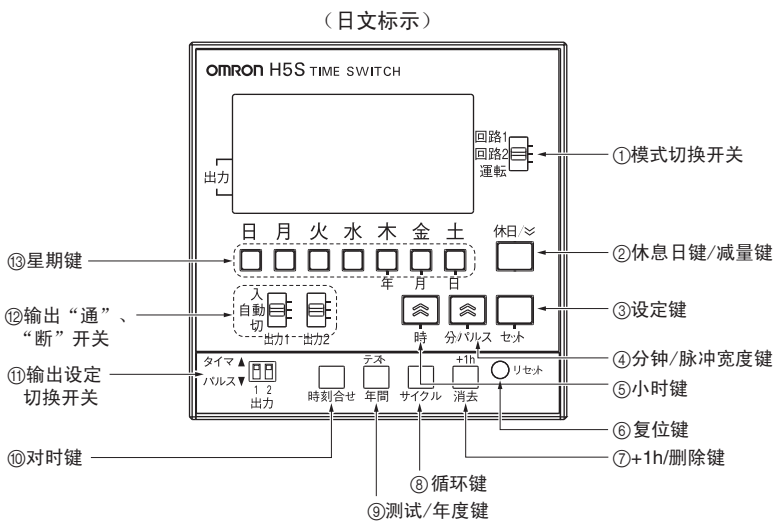
■ 各部分名称

● 操作部位

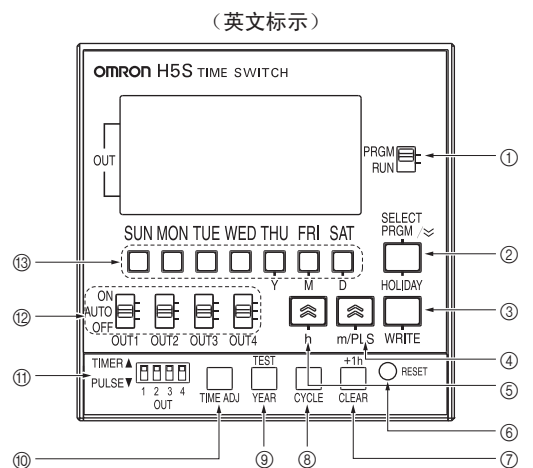
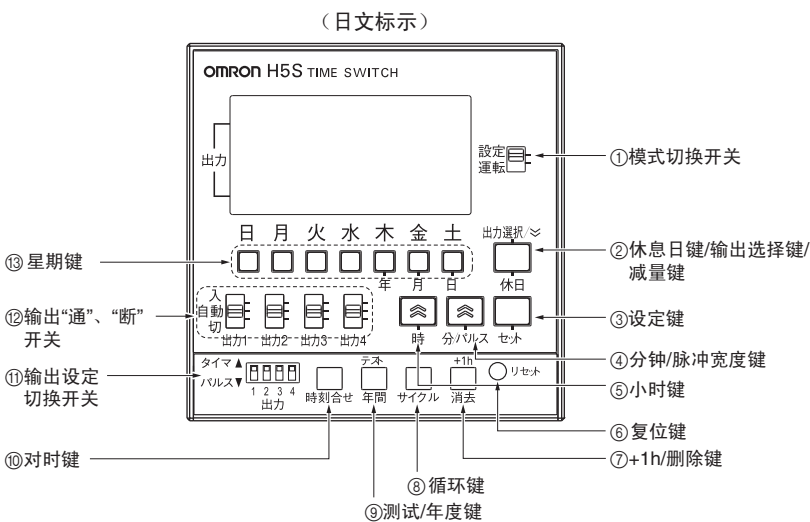
〈一周2通道型〉



〈一年2通道型〉



〈一年4通道型〉



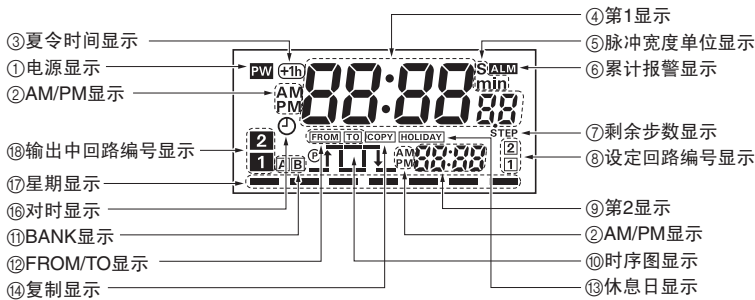
操作键的说明

编号	功能
①	(2通道型) 回路1：回路（输出）1的设定模式 回路2：回路（输出）2的设定模式 运行：运行模式 (4通道型) 设定：设定模式（通过输出选择键选择回路（输出）编号） 运行：运行模式
②	(2通道型) 切换至假日设定模式……运行模式 降低之前的操作值……设定模式、对时模式 (4通道型) 切换至假日设定模式……运行模式 回路（输出）编号的选择……输出选择时 降低之前的操作值……设定模式、对时模式
③	设定（确定）设定内容
④	
⑤	设定当前时刻、ON/OFF时刻、脉冲宽度等

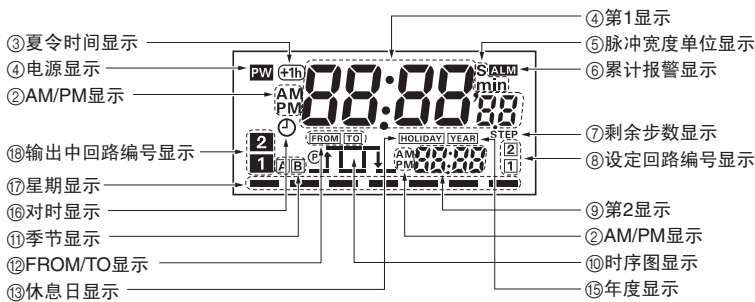
编号	功能
⑥	复位包括当前时刻在内的所有设定（初始化）
⑦	夏令时间（+1h）的设定/解除……运行模式 设定内容的删除……设定模式
⑧	切换至动作日的复制模式…运行模式（仅限星期式） 切换至循环设定……设定模式
⑨	切换至测试模式…运行模式 年度程序设定……设定模式（仅限年度式）
⑩	切换至对时模式
⑪	定时器…普通的定时器动作、循环动作 脉冲……脉冲动作
⑫	接通：与设定内容无关，输出ON 自动：根据设定内容自动运行 断开：与设定内容无关，输出OFF
⑬	<ul style="list-style-type: none"> 选择当前星期、动作星期等星期 指定年月日（仅限年度式） 切换至确认模式……运行模式

● 显示部

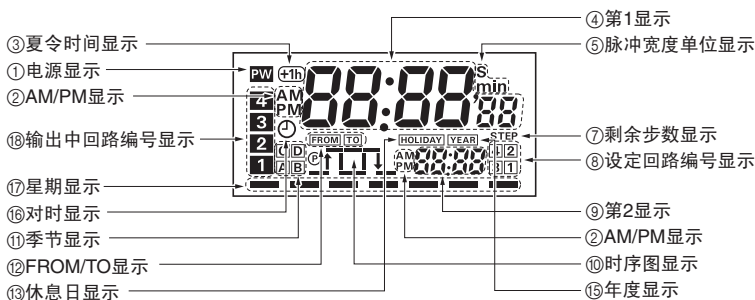
〈一周2通道型〉



〈一年2通道型〉



〈一年4通道型〉



显示内容的说明

编号	功能
①	电源供给到定时开关时亮灯
②	选择AM/PM12h显示时亮灯其中一个（出厂时的设定为24h显示）
③	选择夏令时间（+1h）时亮灯
④	显示当前时刻等
⑤	显示脉冲宽度单位
⑥	累计值（时间或次数）超过报警设定值时亮灯
⑦	程序设定时，显示剩余步数
⑧	显示设定回路（输出）的编号
⑨	显示下次动作的时刻、当前月日（仅限年度式）等
⑩	视觉显示下一步动作等
⑪	显示BANK名（星期式）、季节名（年度式）
⑫	期限设定、复制设定时亮灯
⑬	休息日动作中、休息日设定中亮灯
⑭	复制动作中、复制设定中亮灯
⑮	年度程序设定等时亮灯
⑯	对时模式时闪烁
⑰	显示当前星期/动作设定星期
⑱	显示输出ON的回路（输出）编号

外形尺寸

CAD数据 标记的商品备有2维CAD图、3维CAD模型的数据。
CAD数据可从网站www.fa.omron.com.cn下载。

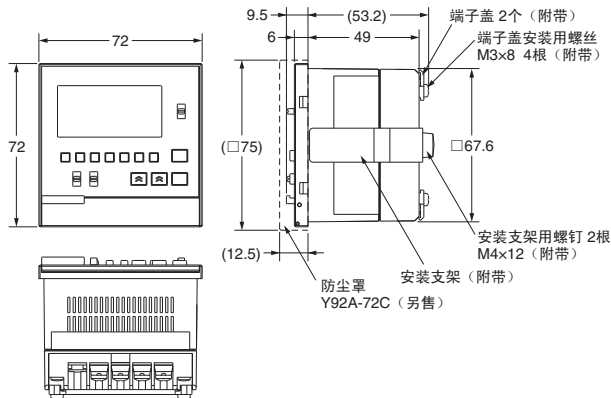
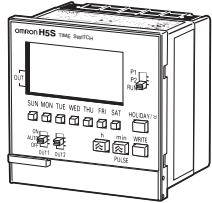
(单位: mm)

■ 本体

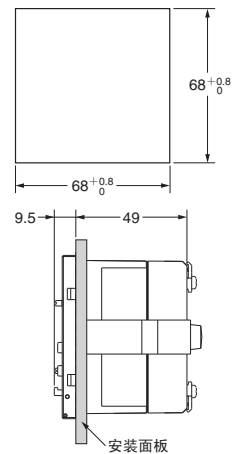
● 定时开关本体

嵌入式安装型

H5S-□A□/-□B□



面板切割尺寸
(依据DIN43700)



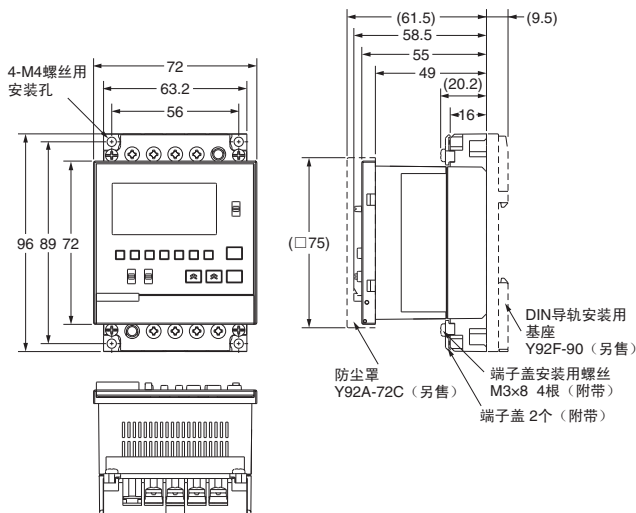
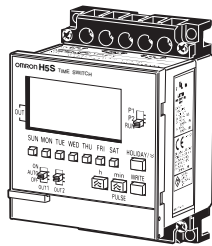
※端子螺钉为M3.5。
※本图为2通道型, 4通道型的外形尺寸与其相同。

注: 安装面板的厚度以1~5mm为宜。

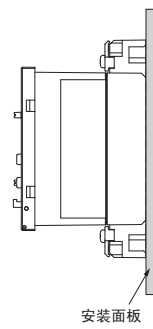
CAD数据

表面安装型

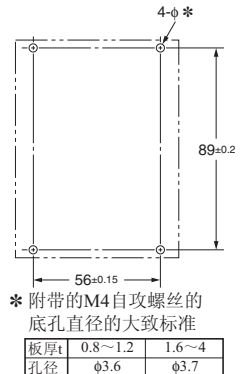
H5S-□FA□/-□FB□



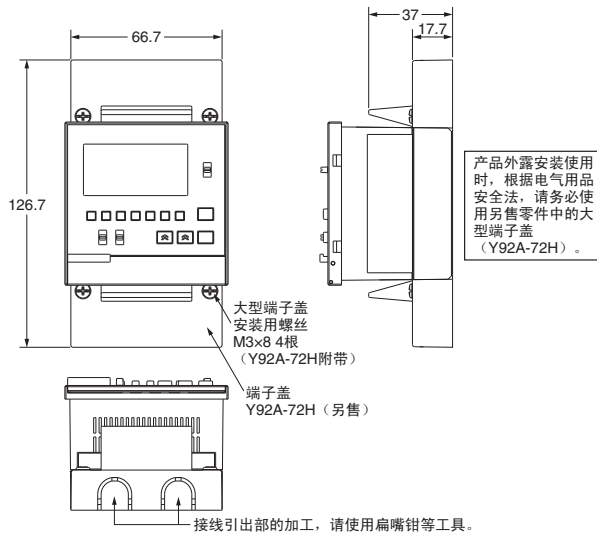
〈表面安装时〉



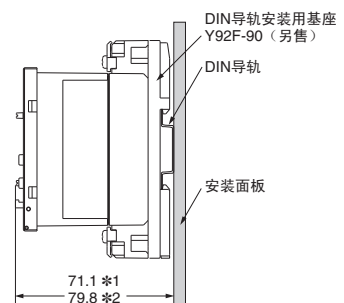
安装孔加工尺寸



〈大型端子盖 (另售) 安装时〉



〈DIN导轨安装时〉



*1. DIN导轨为PFP-50N、PFP-100N时
*2. DIN导轨为PFP-100N2时

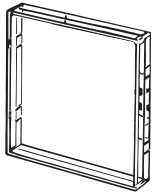
CAD数据

※端子螺钉为M3.5。
※本图为2通道型, 4通道型的外形尺寸与其相同。



■ 选装件 (另售)

● 防尘罩
Y92A-72C



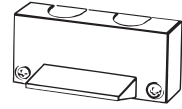
● DIN导轨安装用基座
Y92F-90



※仅表面安装型 (H5S-□FA□/-□FB□) 可安装

CAD数据

● 大型端子盖
Y92A-72H (2个1套)



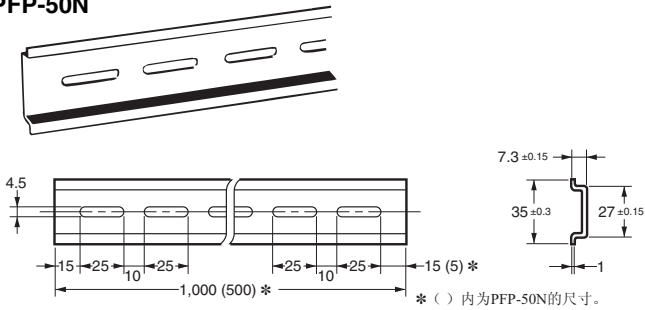
※仅表面安装型 (H5S-□FA□/-□FB□) 可安装

CAD数据

■ 导轨安装用另售件

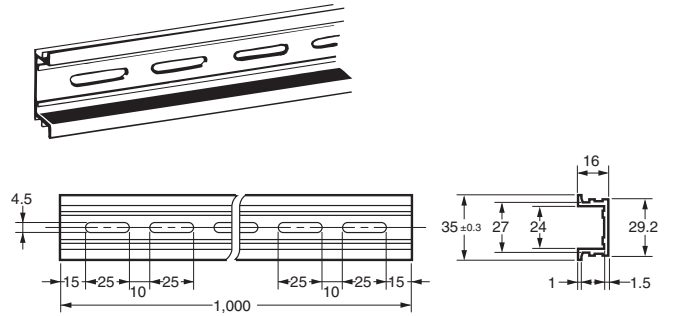
● 支承导轨
PFP-100N
PFP-50N

CAD数据



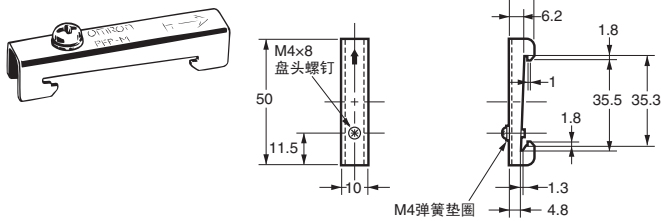
● 支承导轨
PFP-100N2

CAD数据



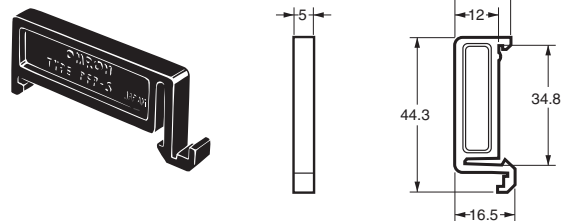
● 终端板
PFP-M

CAD数据



● 隔片
PFP-S

CAD数据



注意事项

⚠ 注意

可能会因触电而导致轻度受伤。通电时请勿接触端子。
接线后，请务必安装端子盖。

此外，根据电气用品安全法，在使用表面安装型时，如果产品外露，请务必使用另售的端子盖零件（Y92A-72H）。



可能会因爆炸而导致轻度受伤。请勿在有易燃性、易爆性气体的场所使用。



可能导致轻度触电、火灾、设备故障。请勿分解、改装、修理，或者接触内部。



可能导致火灾。请按照规定扭矩
(0.98~1.17N·m) 紧固端子螺钉。



可能导致意外动作。在通电中更换各时刻或各种设定前，请务必确认负载侧的电源已关闭，且输出“通”、“断”开关为“断”。



可能导致轻度触电、火灾、设备故障。请勿使金属、导线或安装加工中的切屑等异物进入产品内部。



如果在超过寿命的状态下使用，可能导致接点熔敷或烧损。请务必考虑实际使用条件，在额定负载、电气寿命次数内使用。输出继电器的寿命会因开关容量、开关条件而有很大差异。



偶尔存在因电池破裂、起火、漏液而导致重度受伤的情况。切勿对电池进行“+ -”短路、充电、分解、加压变形及焚烧等。



安全注意事项

下列项目是确保安全所需的内容，请务必遵守。

- 本机的安装电气工程，请务必让有资格者（电气工程师）进行。
- 请在所记载的额定范围内进行储存。
此外，在-10℃以下的环境中储存后再使用时，请在常温下放置3小时以上再进行通电。
- 紧密安装会导致内部零件寿命缩短。
- 请务必在各机型的额定使用环境温度和使用环境湿度内使用。
- 请避免在下列环境中使用。
 - 温度变化剧烈的场所
 - 湿度较高、可能结露的场所
- 本产品并非防水、防油构造。请勿在沾水、油的场所使用。
- 请避免在粉尘较多的场所、有腐蚀性气体的场所及日光直射的场所中使用。
- 在有大量静电发生的场所（管输送成形材料、粉尘、流体材料等情况）使用时，请使产品本体远离静电发生源。
- 电源电压的变动范围请控制在容许范围内。
- 如果外加额定范围外的电压，可能会导致产品内部元件损坏。
- 接线时，请勿接错端子的极性。
- 输入信号源的设备、输入信号线的接线以及产品本体请远离干扰源和带干扰的强电线。
- 使用压接端子时，1个端子至多连接2根接线。
- 虽然1个端子可连接2根接线，但2根接线必须是同种接线。
- 接线时，所使用的电线必须是下面记载的合适的电线。
适用电线 AWG22~14（截面积0.326~2.081mm²）
单线、绞线
材质：铜
- 为了使作业人员能够立即让电源OFF，请设定开关或断路器，并进行恰当的设置。
- 电源侧请按照“电气设备相关的技术水平”、“劳动安全卫生规则”等相关法规，对保护装置（漏电断路器、接线用断路器、保险丝等）进行设定。
- 使用加热器等设备时，请务必在负载回路中使用恒温器开关。
- 使用时的负载电流必须在额定规格以下。
- 请通过开关、继电器等的接点一鼓作气地施加电源电压，以使电源电压在0.1秒内达到额定值。如果慢慢施压，可能会发生电源没有复位或输出误动作等情况。
- 切断电源时，请通过开关、继电器等的接点一口气进行切断。如果慢慢使电压减少，则可能发生输出误动作或存储器异常等情况。
- 本产品是无电源变压器方式，在施加电源电压状态下接触输入端子会触电，因此请充分小心。

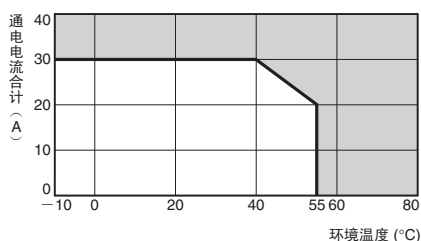
使用注意事项

23. 请务必在额定振动、冲击范围内使用。
24. 在电源电压输入方面，AC输入型请使用商用电源。根据不同的变频器，有些输出规格的输出频率为50/60Hz，可能会因产品内部温度的上升而导致冒烟、烧损，因此请勿将变频器的输出用作电源。
25. 请避免长时处于高温或以电流输出状态放置，否则会导致内部零件（电解电容器等）提早老化。
26. 本体外装请勿使用带腐蚀性的有机溶剂（稀释剂、汽油等）、强碱或强酸物质。
27. 用户没有可更换的零件（包括电池）。
28. 请使用扁嘴钳等工具加工大型端子盖（可选件）Y92A-72H的接线引出部。直接用手加工会有受伤的危险。

1. 电源接通时，会产生短时间的冲击电流（AC规格：约2.5A（0.3ms）、DC规格：约1.1A（3ms）），电源容量不足会导致无法启动，因此请使用容量充足的电源。
2. 电源ON/OFF时的冲击电流会引起电源回路的接点老化，因此建议您使用额定值10A以上的设备进行开关。
3. 时钟功能及设定的程序是由电池备份的。电池寿命耗尽就会显示紊乱或无法工作。此时顾客无法更换电池，因此敬请垂询销售店。

■ 关于EN/IEC标准

- 电源、输入-输出之间为基础绝缘。
输出端子请连接至不带外露充电部的装置。
输出端子请连接至适合最高使用电压的基础绝缘装置。
- 配线时，请使用带绝缘套管的压接端子。
- 表面安装型（H5S-□FA□/-□FB□）请务必在控制柜内使用。
- 2通道型的产品环境温度与负载电流的关系如下图所示。



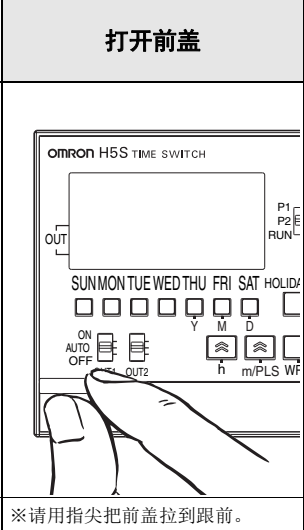
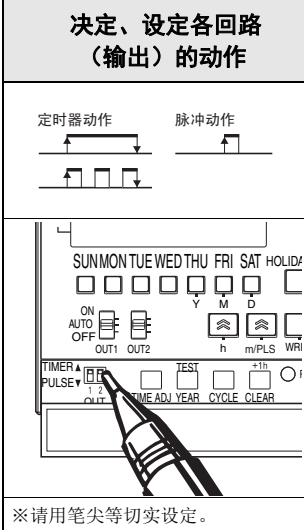
※请注意，使用额定温度在105℃以上的电线时，请参见第2页上的“额定规格/性能”的降额图表。

控制方式	: 电子式
自动动作的类型	: 星期式 Type1 BSTU
	: 年度式 Type2 BSTU
保护等级	: Class0
额定脉冲电压	: AC2,500V
滚珠压力测试温度	: 125℃

基本使用方法

■ 使用前


设定各个动作前，要决定各回路（输出）的动作。
 还要根据需要设定初始设定模式。

<p style="text-align: center;">打开前盖</p>  <p>※请用指尖把前盖拉到跟前。</p>	<p style="text-align: center;">决定、设定各回路（输出）的动作</p>  <p>※请用笔尖等切实设定。</p>	<p style="text-align: center;">初始设定模式的设定</p> <p>使用以下功能时需要设定初始设定模式。</p> <p>〈全机型共通〉</p> <ul style="list-style-type: none"> • 下一动作显示的切换 <p>〈星期式〉</p> <ul style="list-style-type: none"> • 累计时间/累计次数的测定 • 时刻校准输入的使用 • 停电复位时的手动复位 • 存储库切换 <p>〈年度式〉</p> <ul style="list-style-type: none"> • 累计时间/累计次数的测定* • 时刻校准输入的使用* • 停电复位时的手动复位* • 根据季节切换程序 • 月日显示顺序的切换 • 夏时制的自动切换 <p>* 2仅限2通道型</p> <p>※详情请参见第19页上的“应用功能的使用方法”。</p>
---	--	---

■ 时刻的校准方法（星期式）

周中2通道

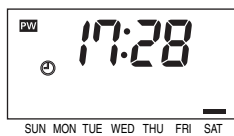
【例】把当前时刻调为星期六的17:28。

① 进入运行模式。


② 按下 **TIME ADJ** 2秒以上。
 (⊙开始闪烁。)




③ 按下 **SAT**。
 (星期六时 — 显示亮灯。)
 通过 **h**、**m** 指定时刻。*



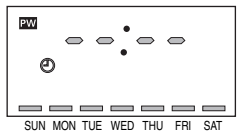
④ 按下 **WRITE** 确定设定，
 从0秒开始计时。



* 持续按住按键可快速改变数值。
 按下  可减少刚才所按下按键的数值。

《注意》

- 出厂时或复位后变成校时画面，请按照上述③~④设定当前时刻。
- 在时刻设定中按下 **TIME ADJ**，则可停止时刻调整。（设定不会变更。）



■ 时刻的校准方法（年度式）

年度2通道 年度4通道

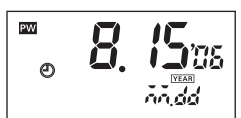
【例】把当前时刻调为2006年8月15日17:28。

① 进入运行模式。
 设定运行

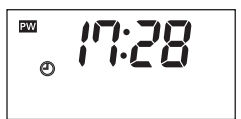

② 按下 **TIME ADJ** 2秒以上。
 (⊙开始闪烁。)



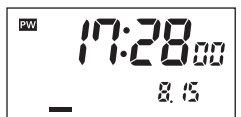
③ 按下 **Y** **M** **D**，指定年月日。*




④ 按下 **WRITE**。
 通过 **h**、**m** 指定时刻。*



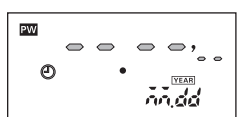
⑤ 按下 **WRITE** 确定设定，
 从0秒开始计时。



* 持续按住按键可快速改变数值。
 按下  可减少刚才所按下按键的数值。

《注意》

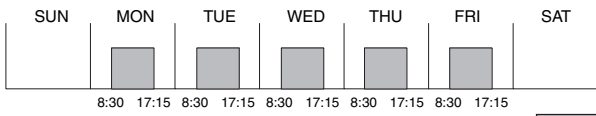
- 出厂时或复位后变成校时画面，请按照上述③~⑤设定当前时刻。
- 在时刻设定中按下 **TIME ADJ**，则可停止时刻调整。（设定不会变更。）



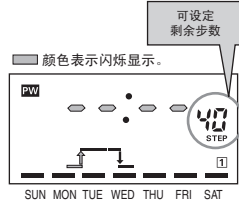
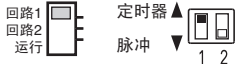
■ 普通的定时器动作

周中2通道 年度2通道 年度4通道

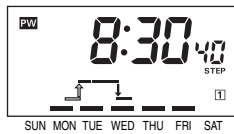
【例】从星期一到星期五的每日8:30 ON、17:15 OFF。



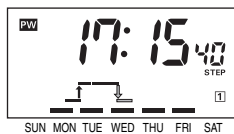
- ① 将模式切换开关设为“回路1”或“回路2”。*1
→4通道型请参见第15页



- ② 按星期键在星期一至五亮灯。
按下 [h] [m]，指定ON时刻。*2



- ③ 按下 [WRITE]。
按下 [h] [m]，指定OFF时刻。*2



- ④ 按下 [WRITE]，确定设定。

- *1. 若已有程序，则会显示现有程序。
若要增加程序，按住 [WRITE] 直到显示 ----。
*2. 持续按住按键可快速改变数值。
按下 [] 可减少刚才所按下按键的数值。

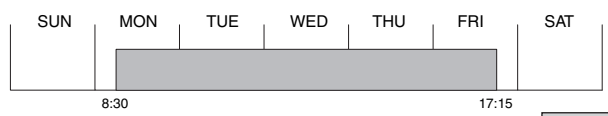
《注意》

- 如需2组以上的设定，请重复②~④的操作。
- 配套设定ON时刻、OFF时刻。
- 在①的状态中（设定模式）按下 [WRITE]，可确认所选回路（输出）的所有一周的程序。
- 将模式切换开关设为“回路1”或“回路2”（4通道型为“设定”）时，可解除自动运行，根据需要使用输出“开”和“关”开关。
- 输出设定切换开关可删除已设定的所有内容。

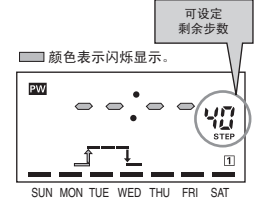
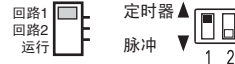
■ 跨天的定时器动作（I）

周中2通道 年度2通道 年度4通道

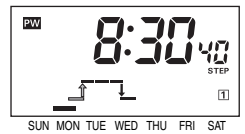
【例】从星期一的8:30到星期五的17:15连续ON。



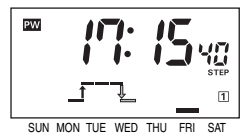
- ① 将模式切换开关设为“回路1”或“回路2”。*1
→4通道型请参见第15页



- ② 按星期键使星期一至五亮灯。
按下 [h] [m]，指定ON时刻。*2



- ③ 按下 [WRITE]。
按 [MON]，解除一，按 [FRI] 使一 亮灯。
按下 [h] [m]，指定OFF时刻。*2



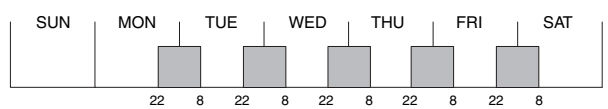
- ④ 按下 [WRITE]，确定设定。

- *1. 若已有程序，则会显示现有程序。
若要增加程序，按住 [WRITE] 直到显示 ----。
*2. 持续按住按键可快速改变数值。
按下 [] 可减少刚才所按下按键的数值。

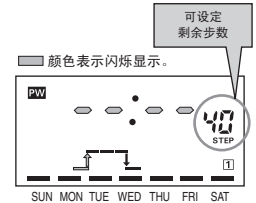
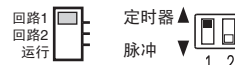
■ 跨天的定时器动作（II）

周中2通道 年度2通道 年度4通道

【例】星期一至五的22:00到第二天的8:00 ON。



- ① 将模式切换开关设为“回路1”或“回路2”。*1
→4通道型请参见第15页



- ② 按周几日期键使星期一至五亮灯。
指定要ON的日期。
按下 [h] [m]，指定ON时刻。*2



- ③ 按下 [WRITE]。
按 [MON]，使一 熄灭，按 [SAT] 使一 亮灯，
指定要OFF的日期。
按下 [h] [m]，指定OFF时刻。*2



- ④ 按下 [WRITE]，确定设定。

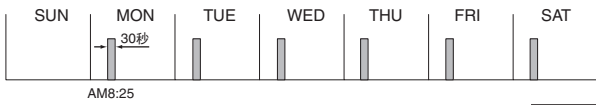
- *1. 若已有程序，则会显示现有程序。
若要增加程序，按住 [WRITE] 直到显示 ----。
*2. 持续按住按键可快速改变数值。
按下 [] 可减少刚才所按下按键的数值。



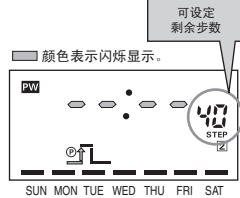
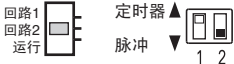
■ 脉冲动作

周中2通道 年度2通道 年度4通道

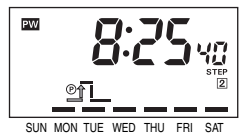
【例】从星期一到星期六的每日上午8:25开始 ON 30秒。



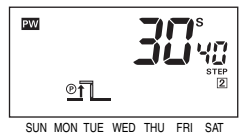
- ① 将模式切换开关设为“回路1”或“回路2”。*1
→4通道型请参见第15页



- ② 按周几日期键使星期一至六亮灯。
按下 [h] [m]，指定ON时刻。*2



- ③ 按下 [WRITE]。
按下 [PLS]，设定脉冲宽度。*2
按下 [PLS]，脉冲宽度发生以下变化。
1s→2s→...→59s→1m→...59m→60m→1s



- ④ 按下 [WRITE]，确定设定。

- *1. 若已有程序，则会显示现有程序。
若要增加程序，按住 [WRITE] 直到显示--:--。
- *2. 持续按住按键可快速改变数值。
按下 [▽] 可减少刚才所按下按键的数值。

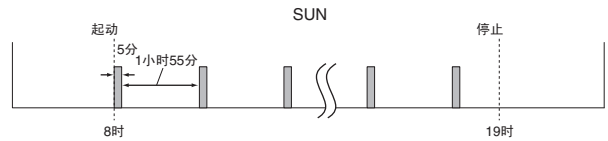
《注意》

- 如需2组以上的设定，请重复②~④的操作。
- 成套设定ON时刻、OFF时刻。
- 在①的状态中（设定模式）按下 [WRITE]，可确认所选回路（输出）的所有一周的程序。
- 将模式切换开关设为“回路1”或“回路2”（4通道型为“设定”）时，可解除自动运行，根据需要使用输出“开”和“关”开关。
- 输出设定切换开关可删除已设定的所有内容。

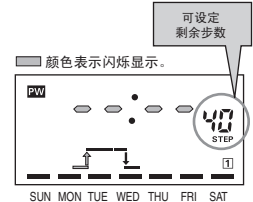
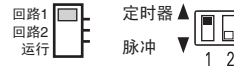
■ 循环动作

周中2通道 年度2通道 年度4通道

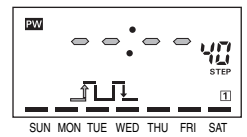
【例】星期日的8:00~19:00之间，重复5分钟 ON/1小时55分 OFF。



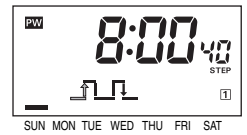
- ① 将模式切换开关设为“回路1”或“回路2”。*1
→4通道型请参见第15页



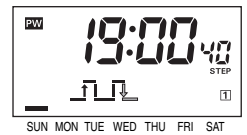
- ② 按下 [CYCLE]。
（变为循环程序设定画面。）



- ③ 按星期键使星期日亮灯。
按下 [h] [m] 设定起动时刻。*2



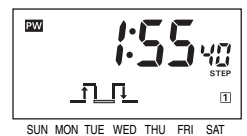
- ④ 按下 [WRITE]。
按下 [h] [m]，设定OFF时刻。*2



- ⑤ 按下 [WRITE]。
按 [h] [m]，设定ON时间宽度。*2



- ⑥ 按下 [WRITE]。
按 [h] [m]，设定OFF时间宽度。*2



- ⑦ 按下 [WRITE]，确定设定。

- *1. 若已有程序，则会显示现有程序。
若要增加程序，按住 [WRITE] 直到显示--:--。
- *2. 持续按住按键可快速改变数值。
按下 [▽] 可减少刚才所按下按键的数值。ON时间宽度、OFF时间宽度可以分别在最小1分、最大11小时59分范围内设定。

《注意》

- 如需2组以上的设定，请重复②~⑦的操作。
- 成套设定起动时刻、停止时刻、ON时间、OFF时间。
- 在①的状态中（设定模式）按下 [WRITE]，可确认所选回路（输出）的所有一周的程序。
- 将模式切换开关设为“回路1”或“回路2”（4通道型为“设定”）时，可解除自动运行，根据需要使用输出“开”和“关”开关。
- 在同一输出通道内，请勿使循环动作时刻设定与其它程序重合。
- 输出设定切换开关可删除已设定的所有内容。



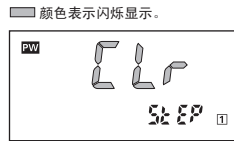
■ 程序的删除

周中2通道 年度2通道 年度4通道

● 部分删除

① 进入设定模式，显示要删除的程序。

② 短按 **CLEAR**。

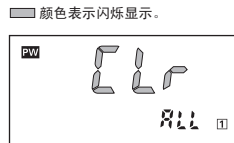


③ 按下 **WRITE** 则对象的程序被删除。*

● 以输出通道为单位，删除所有设定内容

① 调到设定模式，指定要删除所有程序的输出通道。

② 按下 **CLEAR** 3秒以上。



③ 按下 **WRITE** 则全部清空（全部删除）。*

*在 CLR 显示中按 **CLEAR** 键，可以取消删除动作。

■ 4通道型的程序设定方法

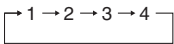
年度4通道

4通道型的程序设定（输出选择）方法如下。

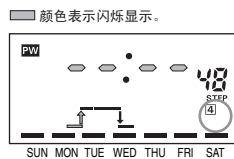
① 设定模式切换开关。



② 按下 **SELECT PRGM**，选择输出No。
每次按键，LCD显示部右下的设定回路编号如下切换。



之后的操作与2通道型号相同。



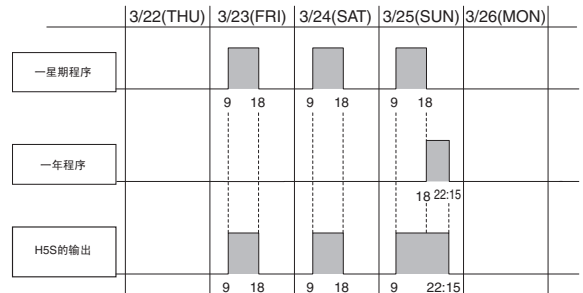
注：程序设定中途无法切换。

■ 关于年度程序

年度2通道 年度4通道

年度式（2通道/4通道皆）的除了通常一周的程序之外，还可以增加年度程序。

【例】通常是按照一周的程序动作的，但只想延长3月25日18:00~22:15的时间。



注1. 这是组合使用以下程序的示例。

年度程序的设定方法请参见第16页。

（一周的程序）

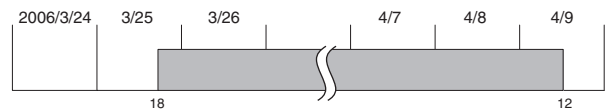
五·六·日 9:00 ON 18:00 OFF

（年度程序）

3月25日 18:00 ON 22:15 OFF

2. 按照季节自动切换一周程序的方法，请参见第20页。

【例】从2006年3月25日18:00到2006年4月9日12:00连续ON。



设定跨2天以上连续ON的年度程序，

如下例所示，组合使用2个年度程序。

程序①

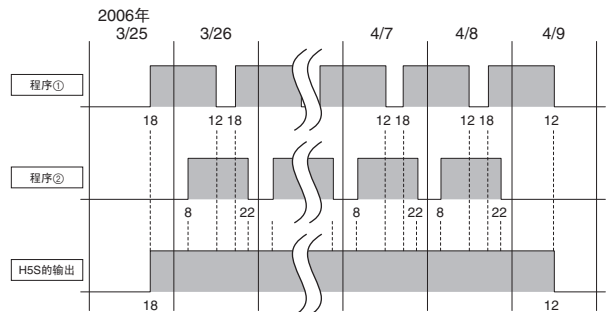
2006年3月25日（开始日）
2006年4月8日（结束日）
18时00分（ON时刻）
12时00分（OFF时刻）

+

程序②

2006年3月26日（开始日）
2006年4月8日（结束日）
8时00分（ON时刻）
22时00分（OFF时刻）

注：请不要放入一周的程序。



■ 年度的定时器动作

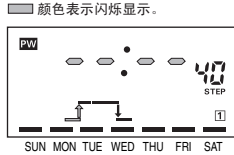
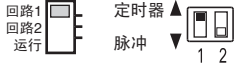
年度2通道 年度4通道

【例】设定每年3月25日18:00 ON、22:15 OFF的定时器动作。

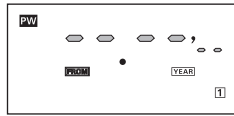
设定程序时，按照以下顺序输入。

期间	3月25日 (开始日)
	3月25日 (结束日)
时间	18时00分 (ON时刻)
	22时15分 (OFF时刻)

① 将模式切换开关设为“回路1”或“回路2”。
→4通道型请参见第15页



② 按下 [YEAR] 1秒以上。
(进入年度程序设定模式。*1)



③ 使用 [Y][M][D] 指定开始年月日。*2
年份的设定可从当年到次2年，
--为每年动作。
<例>若当年为2006，可进行以下切换。
--=>06=>07=>08=>--=>06=>



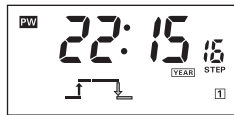
④ 按下 [WRITE]。
同样，使用 [Y][M][D] 指定结束年月日。*2
若开始年月日的年为“--”时，
则无法设定年份。



⑤ 按下 [WRITE]。
[h][m] 设定ON时刻。*2



⑥ 按下 [WRITE]。
[h][m] 设定OFF时刻。*2



⑦ 按下 [WRITE] 确定。

- *1. 若已有程序，则会显示现有程序。
若要增加程序，按住 [WRITE] 直到显示----。
- *2. 持续按住按键可快速改变数值。
按下 [≡] 可减少刚才所按下按键的数值。

《注意》

- 年度程序可增加至一周的程序内。
- 成套设定开始日、结束日、ON时刻、OFF时刻，每1通道输出最大可设定数为4组。
- 如需2组以上的设定，请重复③~⑦的操作。
- 在②的状态中（年定时设定模式）按下 [WRITE]，可确认所选回路（输出）的所有年度程序。
- 输出设定切换开关可删除已设定的所有内容。

■ 年度的脉冲动作

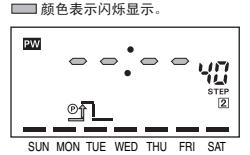
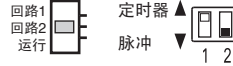
年度2通道 年度4通道

【例】3月25日~4月9日期间
从18:00起脉冲动作ON 2分钟。

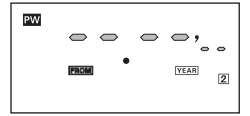
设定程序时，按照以下顺序输入。

期间	3月25日 (开始日)
	4月9日 (结束日)
时间	18时00分 (ON时刻)
	2分 (脉冲宽度)

① 将模式切换开关设为“回路1”或“回路2”。
→4通道型请参见第15页



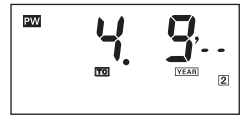
② 按下 [YEAR] 1秒以上。
(进入年度程序设定模式。*1)



③ 使用 [Y][M][D] 指定开始年月日。*2
年份的设定可从当年到次2年，
--为每年动作。
<例>若当年为2006，可进行以下切换。
--=>06=>07=>08=>--=>06=>



④ 按下 [WRITE]。
同样，使用 [Y][M][D] 指定结束年月日。*2
若开始年月日的年为“--”时，
则无法设定年份。



⑤ 按下 [WRITE]。
按下 [h][m]，指定ON时刻。*2



⑥ 按下 [WRITE]。
使用 [PLS]，设定脉冲宽度。*2
按下 [PLS]，脉冲宽度发生以下变化。
1s→2s→...→59s→1m→...→59m→60m→1s



⑦ 按下 [WRITE] 确定。

- *1. 若已有程序，则会显示现有程序。
若要增加程序，按住 [WRITE] 直到显示----。
- *2. 持续按住按键可快速改变数值。
按下 [≡] 可减少刚才所按下按键的数值。

《注意》

- 年度程序可增加至一周的程序内。
- 成套设定开始日、结束日、ON时刻、脉冲宽度，每1通道输出最大可设定数为4组。
- 如需2组以上的设定，请重复③~⑦的操作。
- 在②的状态中（年定时设定模式）按下 [WRITE]，可确认所选回路（输出）的所有年度程序。
- 输出设定切换开关可删除已设定的所有内容。



方便的使用法

■ 休息日的设定（一周式）

【周中2通道】

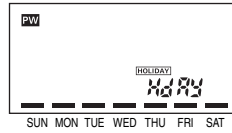
可以轻松设定临时性的休息日（非动作日）。

对象日期过去后自动解除，因此不用变更程序或触动输出开关，简简单单就能设定临时性的休息日。

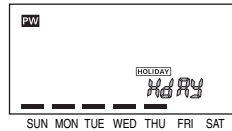
**【例】将下一个星期五和星期六设为休息日（非动作日）
第二周以后按照一般（程序）的设定来操作。**

- ① 在运行模式中，按住 **[HOLIDAY]** 2秒以上。
（进入休息日设定模式。）

■ 颜色表示闪烁显示。



- ② 按想要设为休息日的那一天的键，
使 **■** 熄灭。
亮灯（程序动作）⇔熄灭（休息日）



- ③ 按下 **[WRITE]** 确定。
HdRY 亮灯，保持大约1秒后，
返回运行模式。

《注意》

- 休息日可以在本日起6日后以内设定，被设定的休息日一过，设定就自动取消。
- 休息日（非动作日）的对象是当日要ON的程序。
- 休息日（非动作日）全部输出共通。
- 只能从运行模式移动到休息日设定模式。
- 如果变更当前周日日期，则休息日设定全部被取消。
- 在休息日设定模式中，按住 **[HOLIDAY]** 2秒，或30秒内没有其他操作，即可返回运行模式。

■ 休息日的设定（年度式）

【年度2通道 年度4通道】

通过指定日期，可以轻松设定临时性的*休息日（非动作日）。

在指定的休息日，一周的程序/年度程序都OFF。

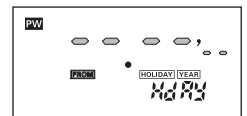
对象日期过后自动解除，因此不用变更程序或触动输出开关，简简单单就能设定休息日。

* 也可以设定每年的休息日。

**【例】将2006年的4月29日~5月7日设为休息日
（非动作日），下一年以后则恢复平常（程序）。**

- ① 在运行模式中，按住 **[HOLIDAY]** 2秒以上。*1
（进入休息日设定模式。）

■ 颜色表示闪烁显示。



- ② 使用 **[Y]** **[M]** **[D]** 指定休息日开始年月日。*2
按 **[Y]**，年份显示包括当前年份在内至未来2年
以内。

<例>若当前为2006年，可进行以下切换。

[06]⇒[07]⇒[08]⇒[-]⇒[06]⇒

--为每年动作



- ③ 按下 **[WRITE]**。
同样，使用 **[Y]** **[M]** **[D]** 指定休息日结束的年月日。*2
（已将开始年月日的年设为“--”时，年的部分就不能设定。）



- ④ 按下 **[WRITE]** 确定。

- ⑤ 按 **[HOLIDAY]** 2秒以上，返回运行模式。

*1. 已经进入了休息日时，从已经设好的休息日设定开始显示。
若要追加新程序，请在显示“--”出现之前按住 **[WRITE]**。

*2. 持续按住按键可快速改变数值。
按下 **[<]** 可减少刚才所按下按键的数值。

《注意》

- 休息日可以从当日起设定到来年的12/31为止。
- 对象休息日（--年指定除外）一过，设定就自动消除。
- 如需2组以上的设定，请重复②~④的操作。
- 设定内容时，必须以1组为单位设定休息日的开始日/结束日，可设定数最多为16组。
- 只能从运行模式移动到休息日设定模式。
- 如果变更当前年月日，则休息日设定全部被取消。
- 指定年份时，请把结束日设定在开始日之后。
- 在休息日设定模式中，按住 **[HOLIDAY]** 2秒，或30秒内没有其他操作，即可返回运行模式。
- 休息日（非动作日）的对象是当日要ON的程序。
- 休息日（非动作日）全部输出共通。

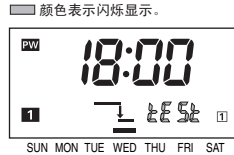
■ 程序测试

周中2通道 年度2通道 年度4通道

可根据动作时刻顺序，连续显示1周的实际输出ON、OFF的周几和时刻。

但定时器动作时，针对当下执行中的程序，仅显示OFF时刻，不显示ON时刻。针对未执行的程序、显示回路1中的全部程序之后，显示回路2以后的程序。

- ① 在运行模式中，按住 **[TEST]** 2秒以上。
(**EESt** 显示开始闪烁，显示当前时刻之后、最初的输出反转时刻。)



- ② 按下 **[WRITE]**。
显示更新到下一个输出反转时刻。
每次按 **[WRITE]**，该显示继续到下一周。

注：年度程序无法进行测试（确认）。

■ 程序确认

周中2通道 年度2通道 年度4通道

可以确认本日起未来一周的程序。

关于未来一周以后的年度程序，请在设定模式中确认。

- ① 在运行模式中，按住任意星期键2秒以上。
(**CHCC** 显示开始闪烁，显示对象日期最初的输出ON时刻。)



- ② 按下 **[WRITE]**。
显示更新到下一个输出反转时刻。

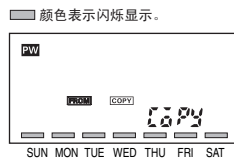
■ 动作周几日期的复制

周中2通道

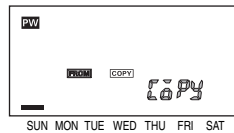
可以将任意日期的程序临时性（只限一周中）复制到别的日期上替换动作。

【例】下一个星期六用星期日的程序动作，第二周以后按照一般（程序）的设定来操作。

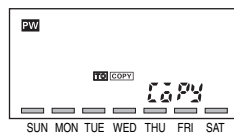
- ① 在运行模式中按 **[COPY]** 2秒以上。
(进入复制设定模式。)



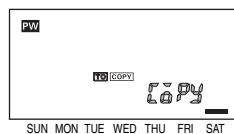
- ② 按 **[SUN]**，在星期日上亮灯 **—**，选择复制对象。
(一开始更改，**COPY** 就闪烁。)



- ③ 按 **[WRITE]**，转移到拷贝处的日期指定画面。



- ④ 按 **[SAT]**，在星期六上亮灯 **—**，选择粘贴处。
拷贝对象可选择多处。



- ⑤ 按下 **[WRITE]** 确定。

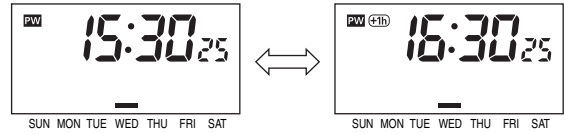
《注意》

- 拷贝对象可以在本日起6日后以内指定，对象日期一过，设定就自动取消。
- 拷贝对象是当日要ON的程序。
- 拷贝是全部输出共通的。

■ 夏时制

周中2通道 年度2通道 年度4通道

在运行模式下，每次按 **[+1h]** 键2秒以上，则当前时刻在“当前时刻⇌当前时刻+1h”间切换。

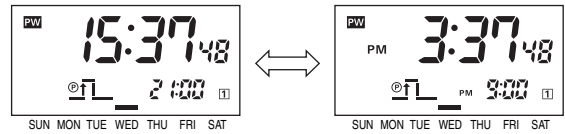


注：年度式的还可以自动切换。
详情请参见第21页上的F6、F7。

■ 12/24h显示的切换

周中2通道 年度2通道 年度4通道

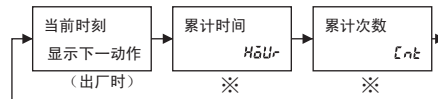
在运行模式下，每次按 **[h]** 2秒以上，则当前时刻在“24小时显示⇌AM/PM12小时显示”间切换。



■ 画面显示切换

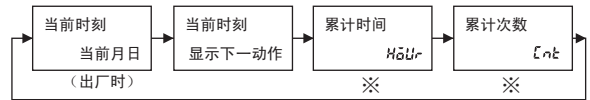
在运行模式下，每次按 **[m]** 2秒以上，则显示内容切换。

周中2通道



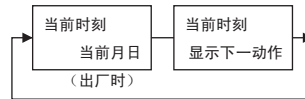
※仅在输入切换（19页）为 **toolt** 时显示。

年度2通道



※仅在输入切换（19页）为 **toolt** 时显示。

年度4通道



■ 半自动输出动作

周中2通道 年度2通道 年度4通道

无需变更程序，可对应紧急性日程变更。使用输出“通”、“断”开关，将强制ON或OFF的状态保持到下次ON/OFF时刻。

〈在自动运行中将 OFF 输出〉

- ① 输出“通”、“断”开关从“自动”调到“断”。
- ② 边按 **[WRITE]**，边把输出“通”、“断”开关从“断”调回“自动”。（输出保持OFF）
- ③ 从下一个设定的ON时刻起，开始通常程序动作。



〈在自动运行中将 输出ON〉

- ① 把输出“通”、“断”开关从“自动”调到“通”。
- ② 边按 **[WRITE]**，边把输出“通”、“断”开关从“通”调回“自动”。（输出保持ON）
- ③ 从下一个设定的OFF时刻起，开始通常程序动作。

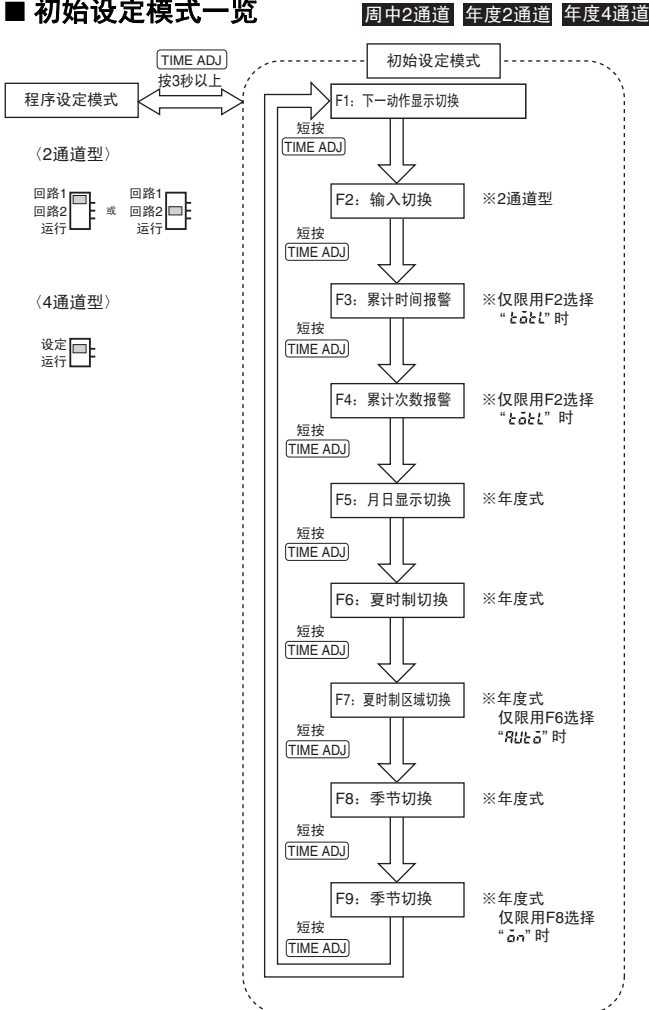


应用功能的使用方法

■ 关于应用功能

使用应用功能时，请根据需要设定各项功能。
详情请参见产品包装内附带的使用说明书。

■ 初始设定模式一览

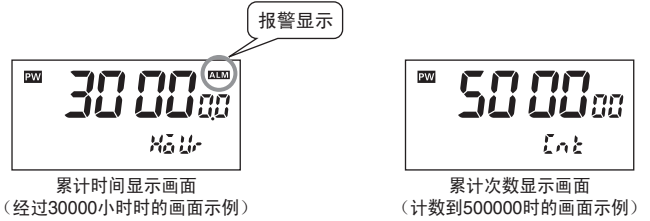


■ 累计时间/次数显示 (F2/F3/F4)

周中2通道 年度2通道

可显示外部输入的累计时间/累计次数。

此外，还可以在输入设定值后发出报警显示。



注：显示方法请参见第18页上的“■切换画面显示”。

〈累计时间/次数的复位〉

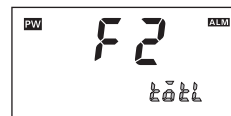
- 在累计时间或累计次数的显示画面上按 **[CLEAR]** 3秒以上。
- 按 **[WRITE]** 则清除 (删除)。
※在“**[CLR]**”闪烁显示中再次按 **[CLEAR]** 则返回。



● 输入切换 (F2)

• 用初始设定模式内的输入切换 (F2) 设定“累计时间/次数”。

颜色表示闪烁显示。



- 按下 **[h]** 或 **[m]** 变更为 **tōtL**。
- 按下 **[WRITE]** 确定。

● 累计时间报警 (F3)

颜色表示闪烁显示。



- 如果转换到 F3，2 秒后自动切换到报警值设定画面，因此请按 **[h]** 或 **[m]** 变更。
[h] 键：以1000小时为单位up*
[m] 键：以10小时为单位up*

※ 出厂时为0.0h
(不设定报警显示)。

- 按下 **[WRITE]** 确定。

* 按下 **[<]** 可减少刚才所按下按键的数值。

● 累计次数报警 (F4)

颜色表示闪烁显示。



- 如果转到 F4，2 秒后自动切换到报警值设定画面，因此请按 **[h]** 或 **[m]** 变更。
[h] 键：以10000为单位up*
[m] 键：以100为单位up*

※ 出厂时为0
(未设定报警显示)。

- 按下 **[WRITE]** 确定。

* 按下 **[<]** 可减少刚才所按下按键的数值。

■ 校时输入功能 (F2)

周中2通道 年度2通道

可配合外部输入时间的“00分00秒”。
(成为30分钟以上的计入，29分钟以下的舍去。)
此外，设置多台H5S时，还可以使用该功能同步时刻。

● 输入切换 (F2)

• 用初始设定模式内的输入切换 (F2)，设定为“对时输入”。

■ 颜色表示闪烁显示。

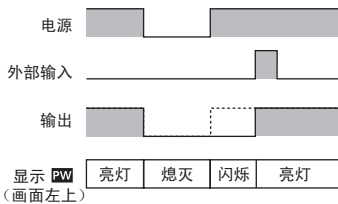


- ① 按下 [h] 或 [m] 变更为59nL。
- ② 按下 [WRITE] 确定。

■ 停电手动复位 (F2)

周中2通道 年度2通道

可以设定成在恢复了对H5S供电时，在外部输入前，不让其ON。



● 输入切换 (F2)

• 用初始设定模式内的输入切换 (F2) 设定为“停电手动复位”。

■ 颜色表示闪烁显示。



- ① 按下 [h] 或 [m] 变更为b00t。
- ② 按下 [WRITE] 确定。

■ 存储库切换 (F2)

周中2通道

可以带2个程序组 (存储单元)，可通过外部输入切换该存储单元。



● 输入切换 (F2)

• 用初始设定模式内的输入切换 (F2) 设定成“存储库切换”。

■ 颜色表示闪烁显示。



- ① 按下 [h] 或 [m] 变更为bRnL。
- ② 按下 [WRITE] 确定。

〈运行中的存储单元的切换方法〉

根据外部输入的不同状态，如下表所示切换。(仅电源ON时)

	开路	短路
存储单元	A	B

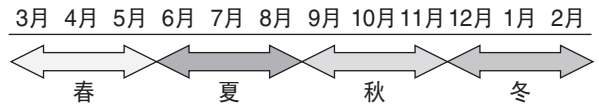
〈存储单元的程序设定方法〉

在程序设定模式中按 [TIME ADJ]，则存储单元切换。
可在各存储单元中分别独立设定程序。

■ 季节切换 (F8/F9)

周中2通道 年度2通道

可以设定年度的动作，以便根据季节自动切换一周的程序。



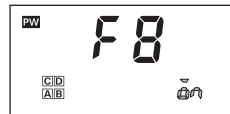
季节*	春	夏	秋	冬
程序例	17:30 ON 21:00 OFF	19:00 ON 22:00 OFF	18:00 ON 21:00 OFF	17:00 ON 21:00 OFF

* 4通道型的可分为4个季节，2通道型的可分为2个季节设定。

● 季节切换 (F8)

• 用初始设定模式内的季节切换 (F8) 设定成“ON”。

■ 颜色表示闪烁显示。

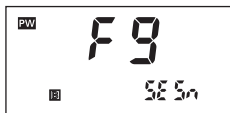


- ① 按下 [h] 或 [m] 变更为on。
- ② 按下 [WRITE] 确定。

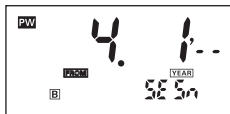
※2通道型的没有“C”、“D”。

● 季节切换 (F9)

■ 颜色表示闪烁显示。



- ① 按 [h] 或 [m]，选择要设定期间的季节。



- ② 按下 [WRITE]，确定季节，则变为期间开始月日的输入画面，用 [M] [D] 指定。



- ③ 按 [WRITE]，则变为期间结束月日的输入画面，用 [M] [D] 指定。

- ④ 按下 [WRITE] 确定。

《注意》

- 出厂时默认设定了以下期间。
A : 1.1 ~ 12.31 (1/1~12/31)
B~D: --- ~ --- (无指定) ※2通道型的没有“C”、“D”。
- 重复设定了期间时，优先顺序就变为 A < B < C < D。
<例> 设定为 A (1/1~12/31)、B (4/1~9/30) 时
不属于 1/1~3/31: A、4/1~9/30: B、10/1~12/31: A
- 一周的程序的设定日如果排除了所有的设定期间，就会全部变为OFF。

〈季节的切换〉

在初始设定模式内的F9：程序自动切换为在该日期季节期间的指定日期。*

* 季节切换的对象是一周的程序，年度程序不属于季节切换的对象。

〈季节的程序设定方法〉

在程序设定模式中按 [TIME ADJ]，则季节切换。

可在各季节中单独设定一周的程序。



■ 下一动作显示切换 (F1) 周中2通道 年度2通道 年度4通道

可在第2显示中显示的“下一动作显示（下一个输出切换的时刻）”的输出回路，可以按优先顺序切换。

如想要优先监控某个输出回路时很方便。

〈参数〉

ONLY 1 …… 只显示输出回路1的下一动作
ONLY 2 …… 输出回路2 “
ONLY 3 …… 输出回路3 “
ONLY 4 …… 输出回路4 “
RL 1234 …… 按照1>2>3>4的优先顺序，显示所有输出回路

注1. 输出回路3、4只限4CH型。
 2. **反转文字** 为出厂默认值。

〈设定方法〉

■ 颜色表示闪烁显示。



- ① 按下 **[h]** 或 **[m]** 进行变更。
- ② 按下 **WRITE** 确定。

■ 月日显示切换 (F5) 周中2通道 年度2通道

可以按照“月.日”或“日.月”切换月日的显示顺序。

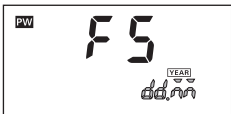
〈设定范围〉

mm.dd : “月.日”
dd.mm : “日.月”

注: **反转文字** 为出厂默认值。

〈设定方法〉

■ 颜色表示闪烁显示。



- ① 按下 **[h]** 或 **[m]** 进行变更。
- ② 按下 **WRITE** 确定。

■ 夏时制切换 (F6) 周中2通道 年度2通道

可以手动或自动选择夏时制的切换。

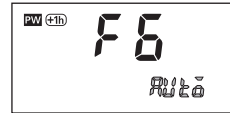
〈设定范围〉

OFF : 手动切换
Auto : 自动切换 (切换时期用F7选择)

注: **反转文字** 为出厂默认值。

〈设定方法〉

■ 颜色表示闪烁显示。



- ① 按下 **[h]** 或 **[m]** 进行变更。
- ② 按下 **WRITE** 确定。

■ 夏时制地区切换 (F7) 周中2通道 年度2通道

可以选择夏时制自动切换的时期 (区域)。

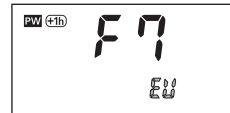
〈参数〉

区域	夏时制开始日期、时刻	夏时制结束日期、时刻
US (北美)	3月份第2个周日的2点	11月份第1个周日的2点
EU (欧洲)	3月份最后一个周日的2点	10月份最后一个周日的3点
AUS (澳洲)	10月份最后一个周日的2点	3月份最后一个周日的3点

注: **反转文字** 为出厂默认值。

〈设定方法〉

■ 颜色表示闪烁显示。



- ① 按下 **[h]** 或 **[m]** 进行变更。
- ② 按下 **WRITE** 确定。

关于自检功能

发生了异常时，显示如下。

显示	内容	输出	复位方法
E1	CPU异常	OFF	按下 RESET
E2	存储器异常	OFF	按下 RESET

承诺事项

承蒙对欧姆龙株式会社(以下简称“本公司”)产品的一贯厚爱和支持,藉此机会再次深表谢意。
如果未特别约定,无论贵司从何处购买的产品,都将适用本承诺事项中记载的事项。
请在充分了解这些注意事项基础上订购。

1. 定义

本承诺事项中的术语定义如下。

- (1) “本公司产品”:是指“本公司”的FA系统机器、通用控制器、传感器、电子/结构部件。
- (2) “产品目录等”:是指与“本公司产品”有关的欧姆龙综合产品目录、FA系统设备综合产品目录、安全组件综合产品目录、电子/机构部件综合产品目录以及其他产品目录、规格书、使用说明书、操作指南等,包括以电子数据方式提供的资料。
- (3) “使用条件等”:是指在“产品目录等”资料中记载的“本公司产品”的使用条件、额定值、性能、运行环境、操作使用方法、使用时的注意事项、禁止事项以及其他事项。
- (4) “客户用途”:是指客户使用“本公司产品”的方法,包括将“本公司产品”组装或运用到客户生产的部件、电子电路板、机器、设备或系统中。
- (5) “适用性等”:是指在“客户用途”中“本公司产品”的(a)适用性、(b)动作、(c)不侵害第三方知识产权、(d)法规法令的遵守以及(e)满足各种规格标准。

2. 关于记载事项的注意事项

对“产品目录等”中的记载内容,请理解如下要点。

- (1) 额定值及性能值是在单项试验中分别在各条件下获得的值,并不构成对各额定值及性能值的综合条件下获得值的承诺。
- (2) 提供的参考数据仅作为参考,并非可在该范围内一直正常运行的保证。
- (3) 应用示例仅作参考,不构成对“适用性等”的保证。
- (4) 如果因技术改进等原因,“本公司”可能会停止“本公司产品”的生产或变更“本公司产品”的规格。

3. 使用时的注意事项

选用及使用本公司产品时请理解如下要点。

- (1) 除了额定值、性能指标外,使用时还必须遵守“使用条件等”。
- (2) 客户应事先确认“适用性等”,进而再判断是否选用“本公司产品”。“本公司”对“适用性等”不做任何保证。
- (3) 对于“本公司产品”在客户的整个系统中的设计用途,客户应负责事先确认是否已进行了适当配电、安装等事项。
- (4) 使用“本公司产品”时,客户必须采取如下措施:(i)相对额定值及性能指标,必须在留有余量的前提下使用“本公司产品”,并采用冗余设计等安全设计(ii)所采用的安全设计必须确保即使“本公司产品”发生故障时也可将“客户用途”中的危险降到最小程度、(iii)构建随时提示使用者危险的完整安全体系、(iv)针对“本公司产品”及“客户用途”定期实施各项维护保养。
- (5) 因DDoS攻击(分布式DoS攻击)、计算机病毒以及其他技术性有害程序、非法侵入,即使导致“本公司产品”、所安装软件、或者所有的计算机器材、计算机程序、网络、数据库受到感染,对于由此而引起的直接或间接损失、损害以及其他费用,“本公司”将不承担任何责任。
对于(i)杀毒保护、(ii)数据输入输出、(iii)丢失数据的恢复、(iv)防止“本公司产品”或者所安装软件感染计算机病毒、(v)防止对“本公司产品”非法侵入,请客户自行负责采取充分措施。
- (6) “本公司产品”是作为应用于一般工业产品的通用产品而设计生产的。除“本公司”已表明可用于特殊用途的,或已经与客户有特殊约定的情形外,若客户将“本公司产品”直接用于以下用途的,“本公司”无法作出保证。
 - (a) 必须具备很高安全性的用途(例:核能控制设备、燃烧设备、航空/宇宙设备、铁路设备、升降设备、娱乐设备、医疗设备、安全装置、其他可能危及生命及人身安全的用途)
 - (b) 必须具备很高可靠性的用途(例:燃气、自来水、电力等供应系统、24小时连续运行系统、结算系统、以及其他处理权利、财产的用途等)
 - (c) 具有苛刻条件或严酷环境的用途(例:安装在室外的设备、会受到化学污染的设备、会受到电磁波影响的设备、会受到振动或冲击的设备等)
 - (d) “产品目录等”资料中未记载的条件或环境下的用途
- (7) 除了不适用于上述3.(6)(a)至(d)中记载的用途外,“本产品目录等资料中记载的产品”也不适用于汽车(含二轮车,以下同)。请勿配置到汽车上使用。关于汽车配置用产品,请咨询本公司销售人员。

4. 保修条件

“本公司产品”的保修条件如下。

- (1) 保修期限 自购买之日起1年。(但是,“产品目录等”资料中有明确说明时除外。)
- (2) 保修内容 对于发生故障的“本公司产品”,由“本公司”判断并可选择以下其中之一方式进行保修。
 - (a) 在本公司的维修保养服务点发生故障的“本公司产品”进行免费修理(但是对于电子、结构部件不提供修理服务。)
 - (b) 对发生故障的“本公司产品”免费提供同等数量的替代品
- (3) 当故障因以下任何一种情形引起时,不属于保修的范围。
 - (a) 将“本公司产品”用于原本设计用途以外的用途
 - (b) 超过“使用条件等”范围的使用
 - (c) 违反本注意事项“3.使用时的注意事项”的使用
 - (d) 非因“本公司”进行的改装、修理导致故障时
 - (e) 非因“本公司”出品的软件导致故障时
 - (f) “本公司”生产时的科学、技术水平无法预见的原因
 - (g) 除上述情形外的其它原因,如“本公司”或“本公司产品”以外的原因(包括天灾等不可抗力)

5. 责任限制

本承诺事项中记载的保修是关于“本公司产品”的全部保证。对于因“本公司产品”而发生的其他损害,“本公司”及“本公司产品”的经销商不负任何责任。

6. 出口管理

客户若将“本公司产品”或技术资料出口或向境外提供时,请遵守中国及各国关于安全保障进出口管理方面的法律、法规。否则,“本公司”有权不予提供“本公司产品”或技术资料。

IC321GC-zh

2021.2

注:规格如有变更,恕不另行通知。请以最新产品说明书为准。