

# 数字型定时开关 H5S

树立定时开关“新标准”，易于使用更加便捷。  
星期2通道型之外，新增输出4通道型/年度式



- 采用独立的星期键，大幅提高操作性。
- 配备节假日、休息日等输出OFF的简单休息日设定功能。
- 电源OFF时也可设定。
- 简单测试模式可进行程序确认。
- 获得UL/CSA标准、电安法标准、EMC标准认证。
- 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，也可实现高时钟精度。\*1
- 内置时间计数器/总计数器。\*2
- 内置存储功能，通过外部输入实现程序切换。\*3
- 新增DIN72×72mm、输出4通道型的小尺寸产品。

\*1. 搭载于年度式产品。

\*2. 搭载于2通道型产品。

\*3. 搭载于星期式产品。



有关标准认证对象机型的最新消息，请参见本公司网站（[www.fa.omron.com.cn](http://www.fa.omron.com.cn)）的“规格认证/适用”。

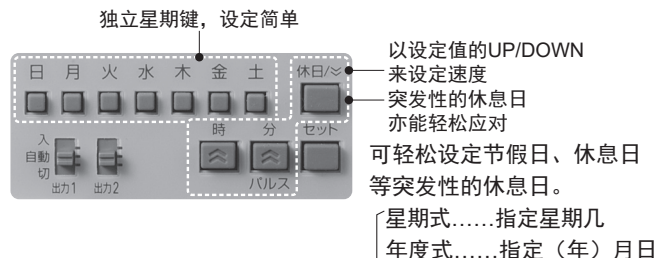


请参见第10页的“注意事项”。

## 特点

### 操作更容易、更新更方便

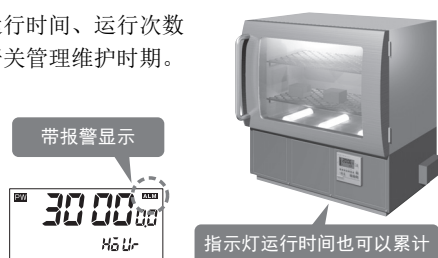
#### ■设定简单



#### ■功能便利

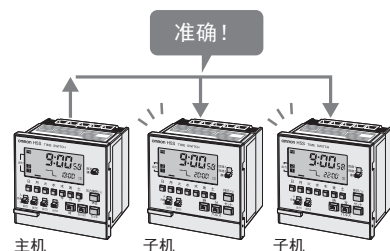
##### ●内置时间计数器/总计数器\*1

可监控负载的累计运行时间、运行次数等。还可使用定时开关管理维护时期。



##### ●搭载校时输入功能\*1

可通过外部输入设定整点时刻。此外，还可同步多台设备时刻。



\*1. 搭载于2通道型产品。

### 新增产品系列，扩大应用范围

#### 年度式

##### ●根据季节自动切换程序

可以设定年度动作，以便根据季节自动切换星期程序。\*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<br>21:00 OFF |    |    | 19:00 ON<br>22:00 OFF |    |    | 18:00 ON<br>21:00 OFF |     |     | 17:00 ON<br>21:00 OFF |    |    |

\*2. 4通道型为4个季节，2通道型为2个季节。

##### ●内置时钟精度的温度补偿回路

年度式产品搭载温度补偿回路，在较大的环境温度范围内，也可实现高时钟精度。无需选择温度环境，全年时钟偏差小，可完成高精度动作。

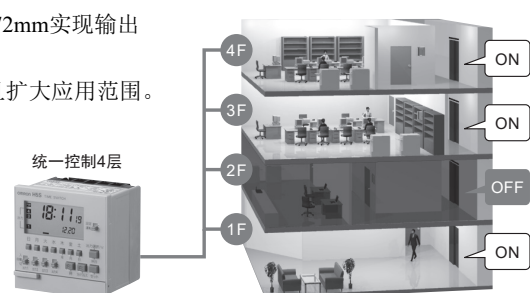


#### 输出4通道型

##### ●新增节省空间的经济型4通道型

以DIN72×72mm实现输出4通道型。

节省空间且扩大应用范围。



型号结构

■型号标准（并非所有型号标准构成的机型均可制造。）

H5S-□□□□□-□  
① ② ③ ④ ⑤ ⑥

| ①周期 |     | ②安装方法 |       | ③记号 |      | ④输出数 |     | ⑤电源电压 |            | ⑥时钟精度 |      |
|-----|-----|-------|-------|-----|------|------|-----|-------|------------|-------|------|
| 符号  | 含义  | 符号    | 含义    | 符号  | 含义   | 符号   | 含义  | 符号    | 含义         | 符号    | 含义   |
| W   | 星期式 | 无     | 嵌入式安装 | A   | 日文标示 | 2    | 2通道 | 无     | AC100~240V | 无     | 标准   |
| Y   | 年度式 | F     | 表面安装  | B   | 英文标示 | 4    | 4通道 | D     | DC24V      | X     | 温度补偿 |

注. 关于年度式动作，请参见第15页的“■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）

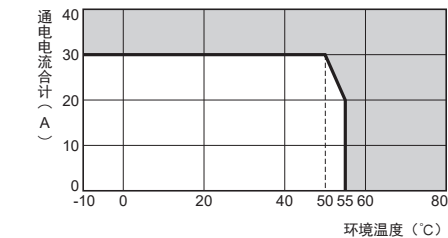
| 产品名称        | 型号       |
|-------------|----------|
| 防尘罩         | Y92A-72C |
| DIN导轨安装用基座  | Y92F-90  |
| 大型端子盖（2个1套） | Y92A-72H |

额定规格/性能

■额定规格

| 项目       |     | 类型             | 星期2通道（H5S-W□2）                             | 年度2通道（H5S-Y□2）                          | 年度4通道（H5S-Y□4）                          |
|----------|-----|----------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|
| 电源电压     |     |                | • AC100～240V 50/60Hz共用 *1<br>• DC24V       |                                         |                                         |
| 容许电压变化范围 |     |                | 电源电压的85～110%（AC电源型）<br>电源电压的85～120%（DC电源型） |                                         |                                         |
| 功耗       |     |                | 约2.9VA（AC264V 60Hz时）<br>约0.8W（DC28.8V时）    | 约3.2VA（AC264V 60Hz时）<br>约0.9W（DC28.8V时） | 约3.5VA（AC264V 60Hz时）<br>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（cos φ =1） | AC250V 15A *2                              |                                         | AC250V 3A                               |
|          |     | 感性负载           | AC250V 10A（cos φ =0.7）                     |                                         | AC250V 2A（cos φ =0.4）                   |
| 使用环境温度   |     |                | -10～+55℃（无结冰、无结露）                          |                                         |                                         |
| 使用环境湿度   |     |                | 25～85%                                     |                                         |                                         |
| 保存温度     |     |                | -25～+65℃（无结冰、无结露）                          |                                         |                                         |
| 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页的“安全注意事项”（24）各项。  
\*2. 每通道的通电电流为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 | 星期2通道 (H5S-W□2)                                                                                                                                                          | 年度2通道 (H5S-Y□2)                                 | 年度4通道 (H5S-Y□4) |
|--------|-----|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------|
| 动作时间偏差 |     |    | }<br>(±0.01%±0.05s) 以下 *1<br>±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)<br>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)<br>AC1,000V 50/60Hz 1min (非连续接点之间)                                           |                                                 |                 |
| 抗干扰性   |     |    | ±1,500V: 电源端子之间 (AC电源型)<br>±500V: 电源端子之间 (DC电源型)<br>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/s <sup>2</sup> 3轴 6个方向 各3次                                                                                                                                          |                                                 |                 |
|        | 误动作 |    | 100m/s <sup>2</sup> 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)<br>5万次以上 (电阻负载 DC30V 10A)<br>5万次以上 (感性负载 AC250V 10A、cos φ =0.7)<br>5万次以上 (马达负载 AC250V 1HP)<br>5万次以上 (灯负载 AC100V 100W)<br>1万次以上 (灯负载 AC100V 300W) | 5万次以上 (电阻负载 AC250V 3A)<br>5万次以上 (电阻负载 DC30V 3A) |                 |
| 防水防尘等级 |     |    | 符合IEC标准IP40 (仅限面板表面)、获得UL标准Type1 认证                                                                                                                                      |                                                 |                 |
| 重量     |     |    | 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 $(\pm 0.01\% \pm 0.05s)$ 以下。

\*2. 停电补偿时间是停电时 (保管) 并且环境温度为 $25^{\circ}\text{C}$ 时的计算值。时钟功能及设定程序由本体内置的锂电池备份 (保持)，电池寿命耗尽就会丢失。更换锂电池 (更换电路板) 时已注册的内容将消失，敬请谅解。

## ■适用标准

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

## ■动作

| 项目     |          | 类型     | 星期2通道（H5S-W□2）                                                                                                                                     | 年度2通道（H5S-Y□2）  | 年度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     |          |        | • 星期、时间（24h显示 ⇄ AM/PM12h显示切换）、分、秒<br>（0:00～23:59、AM0:00～11:59/PM0:00～11:59）<br>• LCD数字显示：字符高度10mm<br>• 动作过程中以及动作预定时刻的数字显示<br>• 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 |          |        | 1分钟                                                                                                                                                |                 |                            |
| 设定步数   | 星期程序*1   | 40步/通道 | 48步/通道*2<br>24步/通道（每个季节）*3                                                                                                                         |                 | 48步/通道*2<br>12步/通道（每个季节）*3 |
|        | 年度程序     | ——     | 4组/通道                                                                                                                                              |                 |                            |
|        | 年度休息日设定数 | ——     | 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

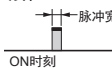
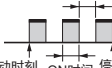
脉冲动作.....1步

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

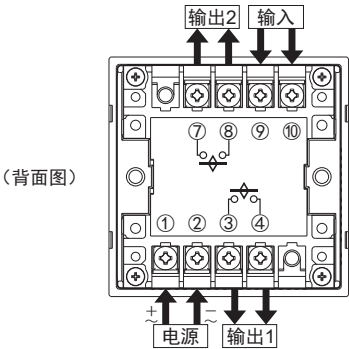
| 项目         | 类型                                                                                                  | 星期2通道（H5S-W□2）                                                                                                                                                                                                                | 年度2通道（H5S-Y□2）                                                    | 年度4通道（H5S-Y□4） |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------|
| 星期定时器动作    | <div>定时器动作</div>   | 根据设定的ON/OFF时刻控制输出。 <ul style="list-style-type: none"><li>• 最小设定时间单位 1分钟</li><li>• 可以跨天动作</li></ul>                                                                                                                            |                                                                   |                |
| 星期脉冲动作     | <div>脉冲动作</div>    | 在设定的ON时刻内执行一定时间的脉冲输出。 <ul style="list-style-type: none"><li>• 脉冲宽度: 1~59s（1s为单位）、1~60min（1分为单位）</li></ul> 脉冲宽度可以在各步独立设定。                                                                                                      |                                                                   |                |
| 星期循环动作     | <div>循环动作</div>  | 在定时器动作中，从循环启动时刻到停止时刻的期间内，以ON时间、OFF时间显示的时间带内反复ON/OFF动作。 <ul style="list-style-type: none"><li>• 最小设定时间单位 1分钟（ON时间带、OFF时间带可以分别在最小1分、最大11小时59分的范围内设定。）</li></ul> （在定时器动作中，从循环起动的星期、时刻到停止的星期、时刻期间内，以ON时间、OFF时间显示的时间带内反复ON/OFF动作。） |                                                                   |                |
| 年度定时器动作    |                                                                                                     | ——                                                                                                                                                                                                                            | 新增到星期定时器动作，并加入年度定时器动作。<br>→ 详情请参见第15页的“ <b>■关于年度程序</b> ”。         |                |
| 年度脉冲动作     |                                                                                                     | ——                                                                                                                                                                                                                            | 新增到星期脉冲动作，并加入年度脉冲动作。<br>→ 详情请参见第15页的“ <b>■关于年度程序</b> ”。           |                |
| 休息日设定      |                                                                                                     | 暂时选择休息日（非动作日），无需修改程序。<br>→ 详情请参见第17页的“ <b>■休息日的设定</b> ”。                                                                                                                                                                      |                                                                   |                |
| 复制（调换）功能   |                                                                                                     | 将星期的动作复制到其他星期。（所设定的星期变更数据仅在一星期内有效）<br>→ 详情请参见第18页的“ <b>■动作星期的复制</b> ”。                                                                                                                                                        | ——                                                                |                |
| 程序测试       |                                                                                                     | 可根据动作时刻顺序，连续显示一星期的实际输出ON、OFF的星期和时刻。<br>→ 详情请参见第18页的“ <b>■程序测试</b> ”。                                                                                                                                                          |                                                                   |                |
| 程序确认       |                                                                                                     | 指定星期，可根据动作时刻顺序，连续显示其实际输出ON、OFF的时刻。<br>→ 详情请参见第18页的“ <b>■程序确认</b> ”。                                                                                                                                                           |                                                                   |                |
| 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。<br>→ 详情请参见第18页的“ <b>■半自动输出动作</b> ”。                                                                                                                         |                                                                   |                |
| 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。<br>→ 详情请参见第18页的“ <b>■夏令时间</b> ”。                                                                                                                                                     |                                                                   |                |
| 输入累计显示功能   |                                                                                                     | 可显示外部输入的累计时间/累计次数。<br>此外，还可以在输入设定值后发出报警显示。<br>→ 详情请参见第19页的“ <b>■显示累计时间/次数</b> ”。                                                                                                                                              |                                                                   | ——             |
| 校时输入功能     |                                                                                                     | 可校准外部输入时间的“00分00秒”。<br>→ 详情请参见第20页的“ <b>■校时输入功能</b> ”。                                                                                                                                                                        |                                                                   | ——             |
| 停电复位时输出    |                                                                                                     | 可指定从停电到复位时的输出状态。<br>→ 详情请参见第20页的“ <b>■停电手动复位</b> ”。                                                                                                                                                                           |                                                                   | ——             |
| 存储功能       |                                                                                                     | 带有2个程序组（存储单元），可通过外部输入切换存储单元。<br>→ 详情请参见第20页的“ <b>■存储单元切换</b> ”。                                                                                                                                                               | ——                                                                |                |
| 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。<br>→ 详情请参见第20页的“ <b>■季节切换</b> ”。 |                |
| 电源OFF时的设定  |                                                                                                     | 即使不接通电源指示灯也会亮灯，实现半自动输出动作以外的设定和操作。 <ul style="list-style-type: none"><li>• 2分钟以上无操作，指示灯熄灭。滑动开关除外，按任意键1秒以上，指示灯复位。</li><li>• 无输出。</li></ul>                                                                                      |                                                                   |                |

连接

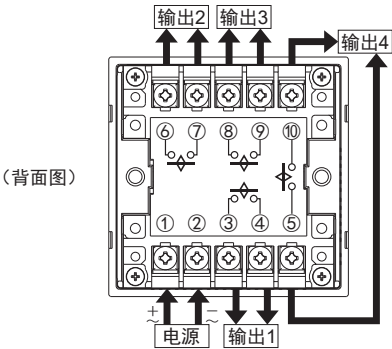
■端子配置

●嵌入式安装型（H5S-□A□/-□B□）

〈2通道型〉

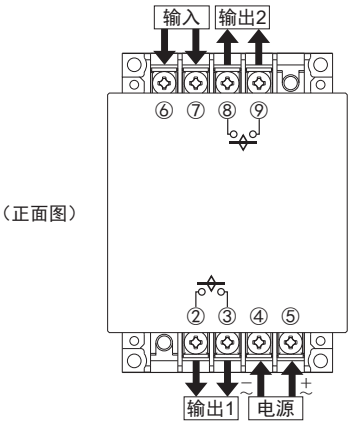


〈4通道型〉

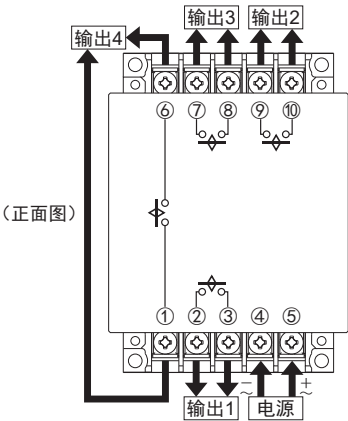


●表面安装型（H5S-□FA□/-□FB□）

〈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）

请使用开关或继电器等接点输入。

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<br>(H5S-□A2□/-□B2□)  | ⑨ | ⑩ |
| 表面安装型<br>(H5S-□FA2□/-□FB2□) | ⑥ | ⑦ |

输入可分配下列1个功能。

- 累计时间/次数
- 校时
- 停电手动复位
- 存储单元切换

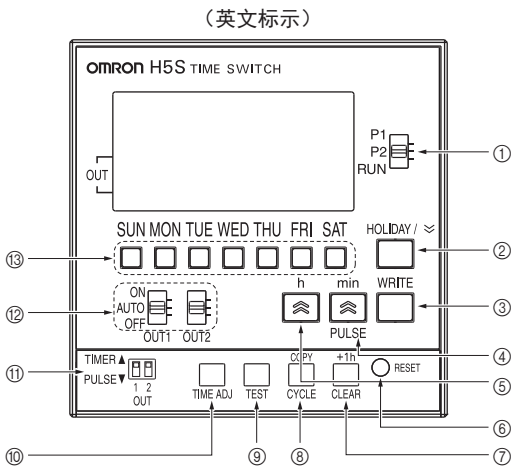
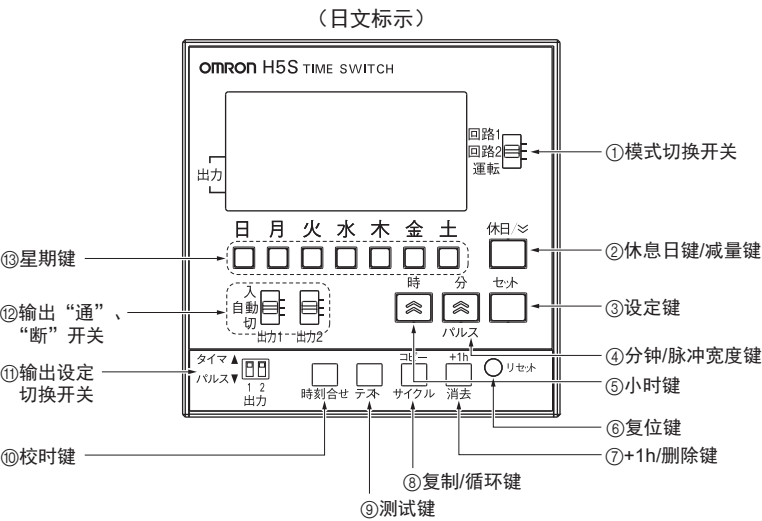
注. 使用输入需要通过初始设定模式内的“F2：输入切换”分配。  
详情请参见第19页的“应用功能的使用方法”。

各部分名称和功能

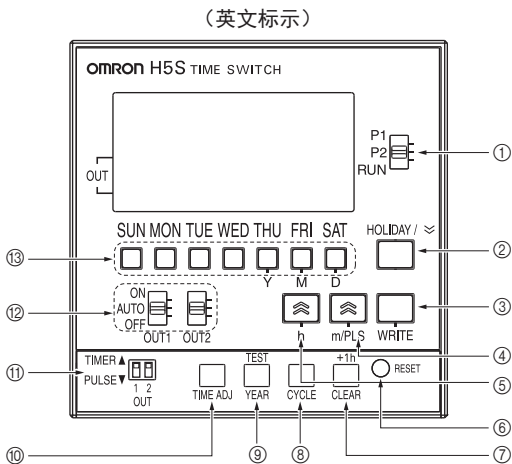
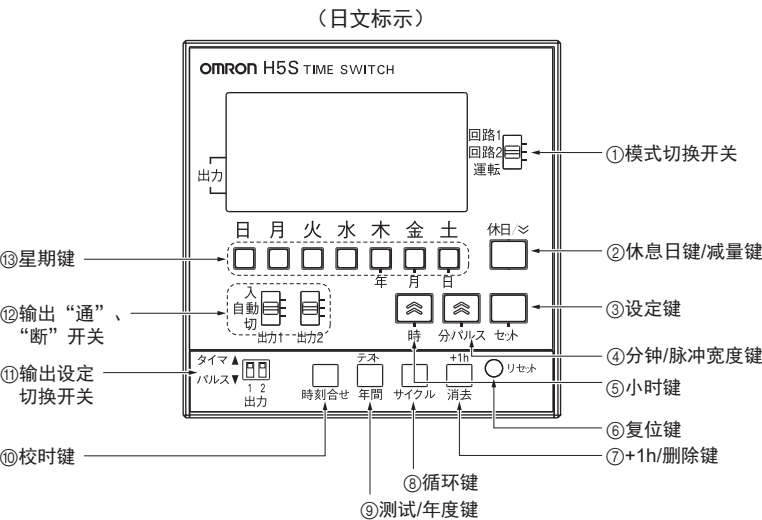
■各部分名称

●操作部

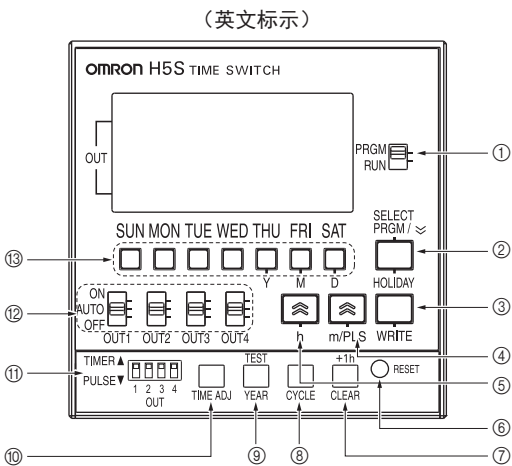
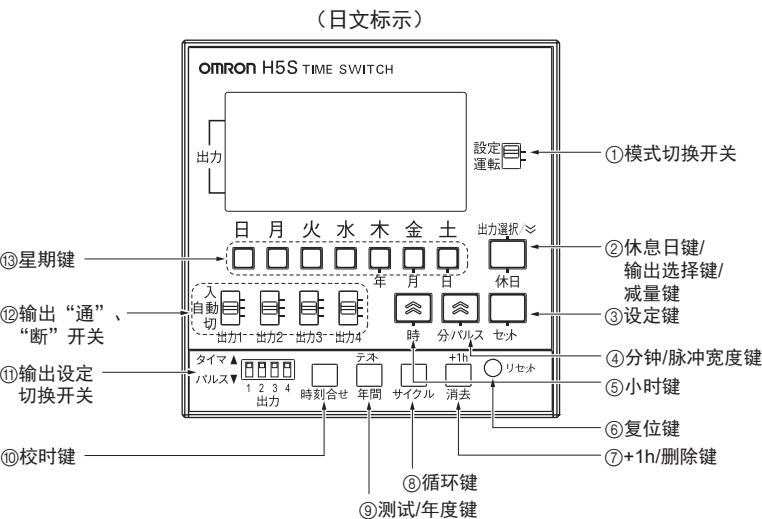
〈星期2通道型〉



〈年度2通道型〉



〈年度4通道型〉



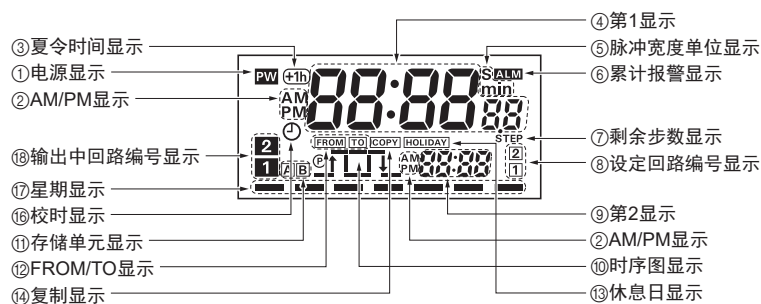
## 操作键的说明

| 编号 | 功能                                                                                                                                        |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ①  | (2通道型)<br>回路1：回路（输出）1的设定模式<br>回路2：回路（输出）2的设定模式<br>运行：运行模式<br>(4通道型)<br>设定：设定模式（通过输出选择键选择回路（输出）编号）<br>运行：运行模式                              |
| ②  | (2通道型)<br>切换至休息日设定模式.....运行模式<br>降低之前的操作值.....设定模式、校时模式<br>(4通道型)<br>切换至休息日设定模式.....运行模式<br>回路（输出）编号的选择...输出选择时<br>降低之前的操作值.....设定模式、校时模式 |
| 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                                                                                                                     |

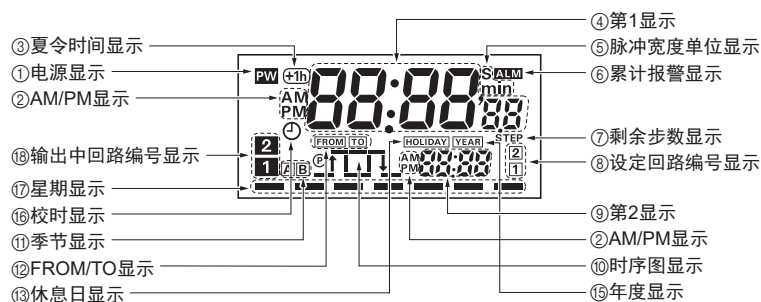
| 编号 | 功能                                                       |
|----|----------------------------------------------------------|
| ⑥  | 复位包括当前时刻在内的所有设定（初始化）                                     |
| ⑦  | 夏令时间（+1h）的设定/解除... 运行模式<br>设定内容的删除.....设定模式              |
| ⑧  | 切换至动作日的复制模式...运行模式（仅限星期式）<br>切换至循环设定.....设定模式            |
| ⑨  | 切换至测试模式...运行模式<br>年度程序设定.....设定模式（仅限年度式）                 |
| ⑩  | 切换至校时模式                                                  |
| ⑪  | 定时器...普通的定时器动作、循环动作<br>脉冲.....脉冲动作                       |
| ⑫  | 通：与设定内容无关，输出ON<br>自动：根据设定内容自动运行<br>断：与设定内容无关，输出OFF       |
| ⑬  | • 选择当前星期、动作星期等星期<br>• 指定年月日（仅限年度式）<br>• 切换至确认模式.....运行模式 |

## ●显示部

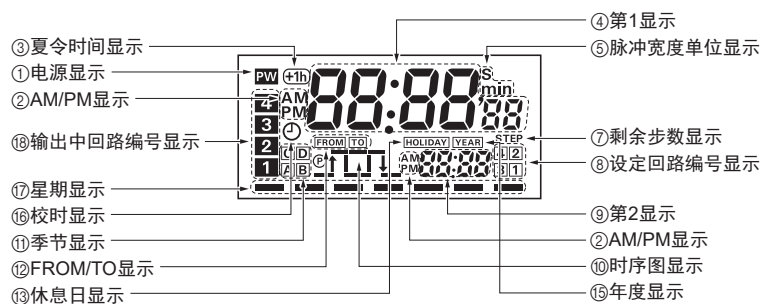
## 〈星期2通道型〉



## 〈年度2通道型〉



## 〈年度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（出厂时设定为24h显示） |
| ③  | 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  | 显示设定的回路（输出）编号                    |
| ⑨  | 显示下一动作的时刻、当前月日（仅限年度式）等           |
| ⑩  | 视觉显示下一动作等                        |
| ⑪  | 显示存储单元名（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  | 年度程序设定时亮灯                        |
| ⑯  | 校时模式时闪烁                          |
| 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

带 **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](http://www.fa.omron.com.cn)下载。

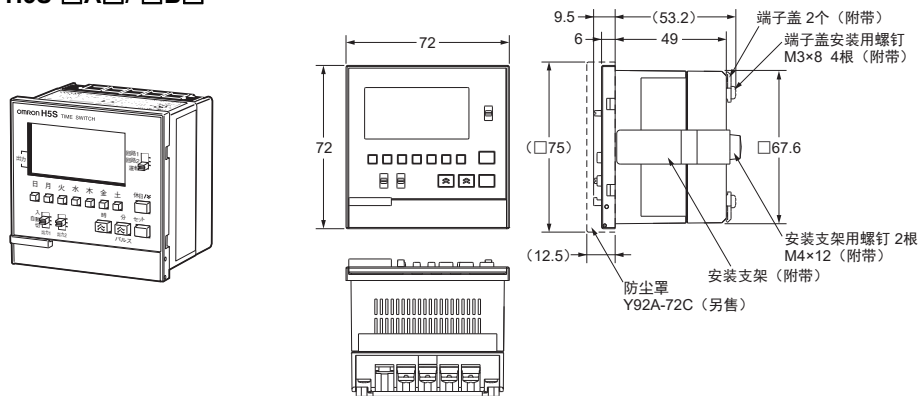
(单位: mm)

## ■本体

## ●定时开关本体

## 嵌入式安装型

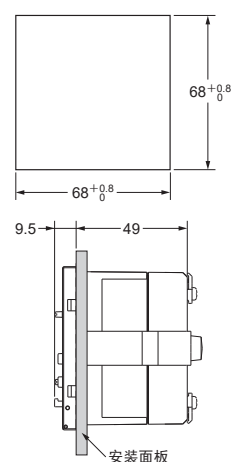
## H5S-□A□/-□B□



※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。

面板切割尺寸  
(依据DIN43700)

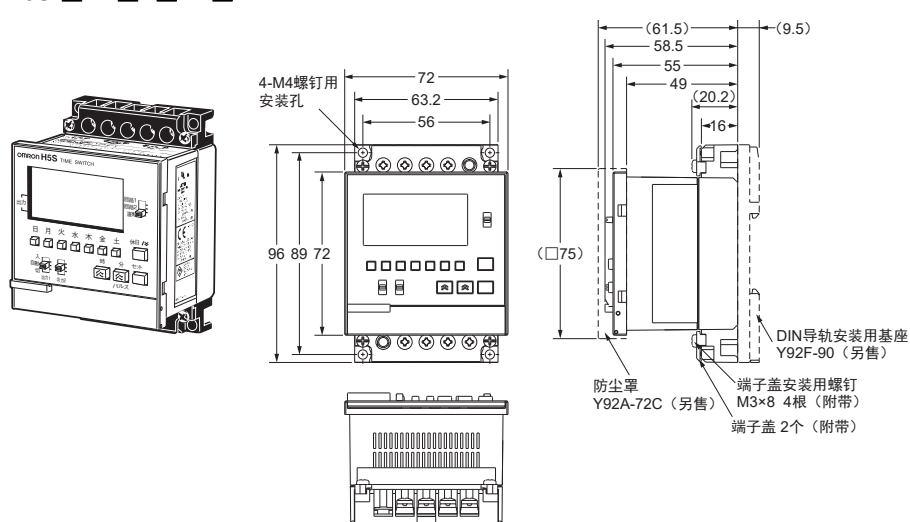


注: 安装面板的厚度为1~5mm。

## CAD数据

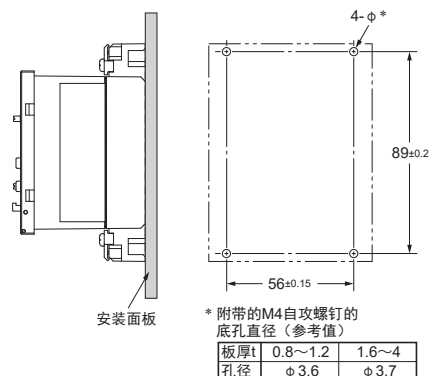
## 表面安装型

## H5S-□FA□/-□FB□



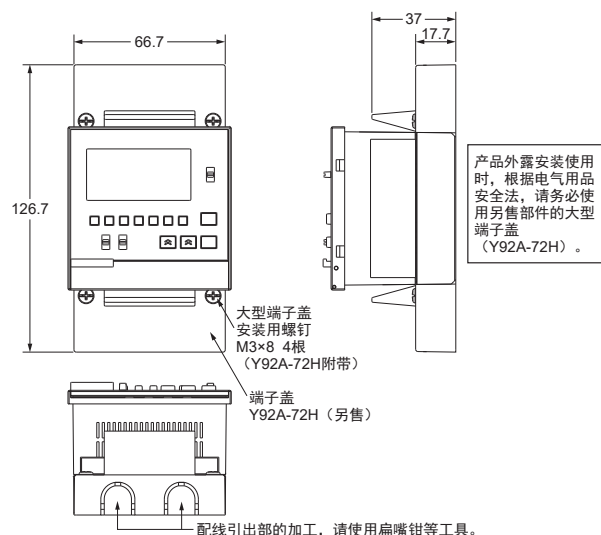
〈表面安装时〉

安装孔加工尺寸

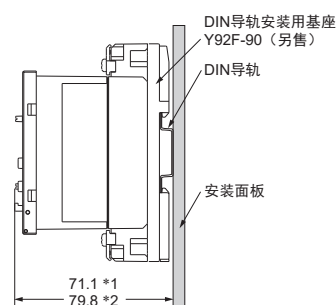


\* 附带的M4自攻螺钉的底孔直径 (参考值)

〈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

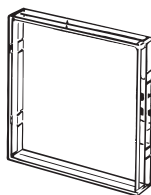
## CAD数据

※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



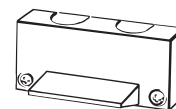
## ●DIN导轨安装用基座 Y92F-90



※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）

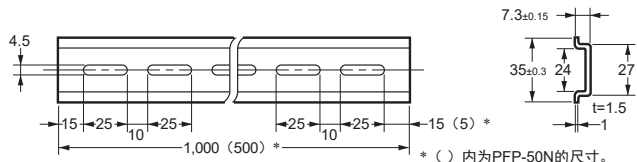
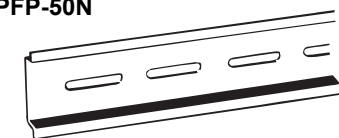


※仅表面安装型（H5S-□FA□/-□FB□）可安装

CAD数据

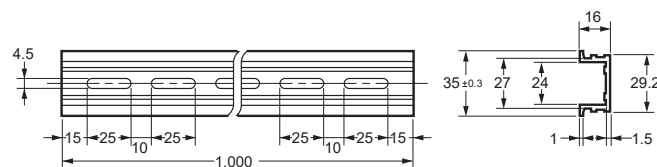
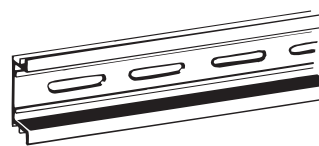
# ■导轨安装用另售件

## ●支承导轨 PFP-100N PFP-50N



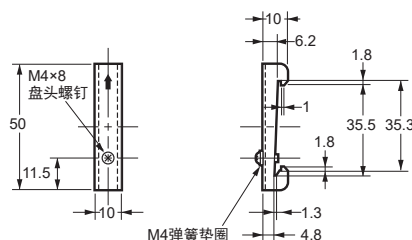
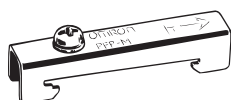
CAD数据

## ●支承导轨 PFP-100N2



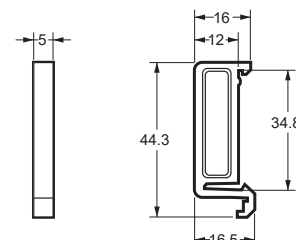
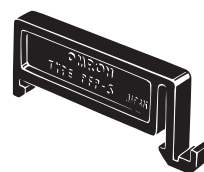
CAD数据

## ●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。通电时请勿触摸端子。

配线后，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（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。请勿拆解、改装、修理或接触内部。



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。请勿让金属、导线或安装加工中产生的切屑进入产品内部。



如果在超过寿命的状态下使用，可能导致接点熔断或烧损。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注意事项，请务必遵守。

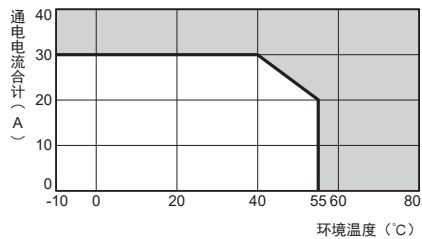
- (1) 安装本机的电气工程，请务必由有资格者（电气工程师）进行。
- (2) 请在所记载的额定范围内进行储存。  
此外，在-10°C以下的环境中储存后再使用时，请在常温下放置3小时以上再进行通电。
- (3) 紧密安装会导致内部零件寿命缩短。
- (4) 请务必在各机型的额定使用环境温度和使用环境湿度内使用。
- (5) 请避免在下列环境中使用。
  - 温度变化剧烈的场所
  - 湿度较高、可能结露的场所
- (6) 本产品并非防水、防油构造。请勿在沾水、油的场所使用。
- (7) 请避免在粉尘较多的场所、有腐蚀性气体的场所及日光直射的场所中使用。
- (8) 在有大量静电产生的场所（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。
- (9) 电源电压的变动范围请控制在容许范围内。
- (10) 如果施加超过额定范围的电压，可能会导致产品内部元件损坏。
- (11) 配线时，请勿接错端子的极性。
- (12) 输入信号源的设备、输入信号线的配线以及产品本体请远离干扰源和带干扰的强电线。
- (13) 使用压接端子时，1个端子至多连接2根。
- (14) 1个端子可连接2根，但2根配线必须是同种。
- (15) 配线时，所使用的电线必须是下面记载的适用电线。  
适用电线 AWG22~14（截面积0.326~2.081mm<sup>2</sup>）  
单芯线、多股线  
材质：铜
- (16) 为了使作业人员能够立即关闭电源，请安装开关或断路器，并进行恰当的指示。
- (17) 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，对保护设备（漏电断路器、配线用断路器、保险丝等）进行设定。
- (18) 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。
- (19) 使用时的负载电流必须在额定规格以下。
- (20) 为了使电源电压在0.1秒内达到额定值，请使用开关或继电器的接点一次性施加电压。如果慢慢施加电压，可能会发生电源没有复位或输出误动作等情况。
- (21) 请使用开关或继电器的接点一次性切断电源。如果慢慢使电压下降，可能发生输出误动作或存储器异常等情况。
- (22) 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，因此请充分予以注意。
- (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。有些变频器的输出规格中，虽然输出频率标记为50/60Hz，但是可能会因产品内部的温度上升而导致冒烟、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）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) 无客户自行更换的零件（含电池）。
- (28) 请使用扁嘴钳等工具加工大型端子盖（选装件）Y92A-72H的配线引出部。直接用手加工会有受伤的危险。

使用注意事项

- (1) 电源接通时，会产生短时间的浪涌电流（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起动，因此请使用容量充足的电源。
- (2) 电源ON/OFF时的浪涌电流会引起电源回路的接点老化，因此建议您使用额定规格10A以上的设备进行开关。
- (3) 时钟功能及设定程序由电池备份。电池寿命耗尽会显示紊乱或无法工作。此时，用户无法更换电池，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。  
请连接输出端子至不带外露充电部的设备。  
请连接输出端子至适合最高使用电压的基础绝缘设备。
- 配线时，请使用带绝缘套管的压接端子。
- 请务必在控制柜内使用表面安装型（H5S-□FA□/-□FB□）。
- 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°C以上的电线时，  
请参见第2页的“额定规格/性能”的降额图表。

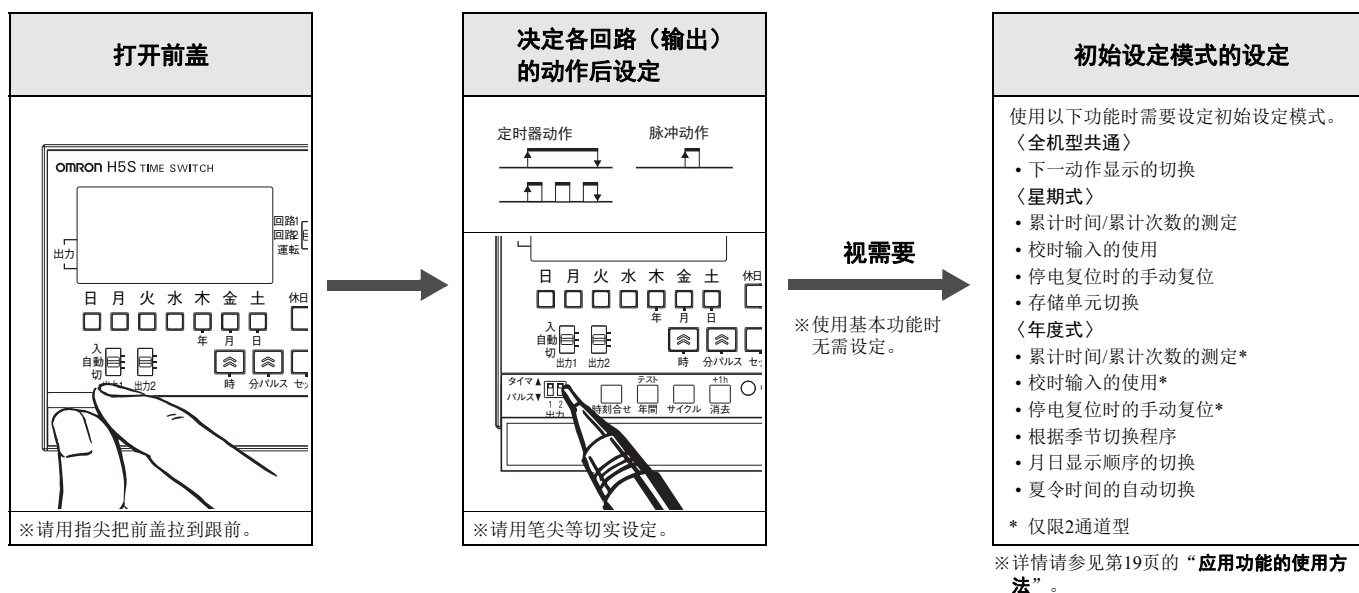
- 控制方式 : 电子式
- 自动动作的类型 : 星期式 Type1 BSTU
- : 年度式 Type2 BSTU
- 保护等级 : Class0
- 额定脉冲电压 : AC2,500V
- 滚珠压力测试温度 : 125°C



## 基本使用方法

### ■使用前

设定各动作之前，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。



### ■校时方法（星期式）

星期型2通道

【例】将当前时刻调为星期六的17:28。

- ① 进入运行模式。  
回路1 回路2 运行
- ② 按下〔時刻合せ〕2秒以上。  
（○开始闪烁。）
- ③ 按下〔土〕。  
（星期六时 — 指示灯亮灯。）  
通过〔時〕、〔分〕指定时刻。\*
- ④ 按下〔セット〕确定设定，从0秒开始计时。

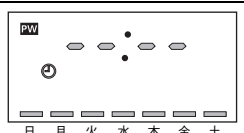
— 颜色表示闪烁显示。



\*持续按住按键可快速改变数值。  
按下〔▽〕可减小刚刚按下按键的数值。

#### 《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〔時刻合せ〕，可停止校时。（设定不会变更。）



### ■校时方法（年度式）

年度2通道 年度4通道

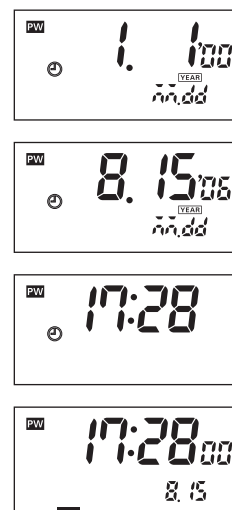
【例】将当前时刻调为2006年8月15日17:28。

- ① 进入运行模式。  
回路1 回路2 运行 设定 运行
- ② 按下〔時刻合せ〕2秒以上。  
（○开始闪烁。）
- ③ 按下〔年〕〔月〕〔日〕，指定年月日。\*
- ④ 按下〔セット〕。  
通过〔時〕、〔分〕指定时刻。\*
- ⑤ 按下〔セット〕确定设定，从0秒开始计时。

2通道型

4通道型

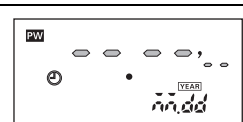
— 颜色表示闪烁显示。



\*持续按住按键可快速改变数值。  
按下〔▽〕可减小刚刚按下按键的数值。

#### 《注意》

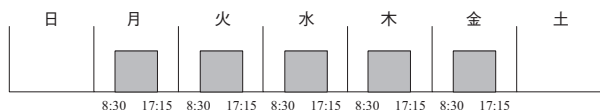
- 出厂时或复位后变成校时画面，请按照上述③～⑤设定当前时刻。
- 在时刻设定中按下〔時刻合せ〕，可停止校时。（设定不会变更。）



## ■普通的定时器动作

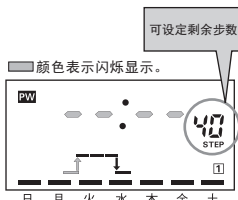
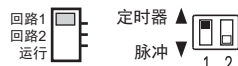
星期型2通道 年度2通道 年度4通道

【例】从星期一到星期五，每日8:30为ON、17:15为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 按下星期键从星期一到星期五的 **一** 亮灯。  
按下 **时** **分**，指定ON时刻。\*2



③ 按下 **セット**。  
按下 **时** **分**，设定OFF时刻。\*2



④ 按下 **セット**，确定设定。

\*1. 如果已有程序，会显示现有程序。

若要增加程序，按住 **セット** 直到显示---。

\*2. 持续按住按键可快速改变数值。

按下 **≡** 可减小刚刚按下按键的数值。

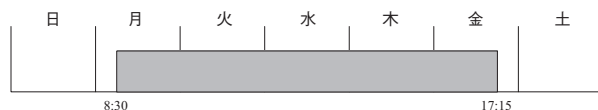
### 《注意》

- 如需2组以上的设定，请重复②~④的操作。
- 成组设定ON时刻、OFF时刻。
- 在①的状态（设定模式）中按下 **セット**，可确认所选回路（输出）的所有星期程序。
- 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“通”和“断”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）

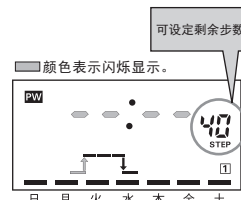
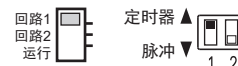
星期型2通道 年度2通道 年度4通道

【例】从星期一的8:30到星期五的17:15连续为ON。



① 将模式切换开关设为“回路1”或“回路2”。\*1

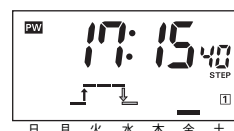
→4通道型，请参见第15页



② 按下星期键仅星期一的 **一** 亮灯。  
按下 **时** **分**，设定ON时刻。\*2



③ 按下 **セット**。  
按下 **月** 解除 **一**，按下 **金** **一** 亮灯。  
按下 **时** **分**，设定OFF时刻。\*2



④ 按下 **セット**，确定设定。

\*1. 如果已有程序，会显示现有程序。

若要增加程序，按住 **セット** 直到显示---。

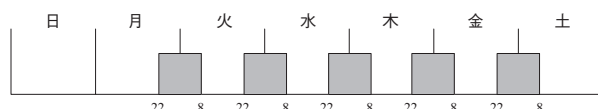
\*2. 持续按住按键可快速改变数值。

按下 **≡** 可减小刚刚按下按键的数值。

## ■跨天的定时器动作（II）

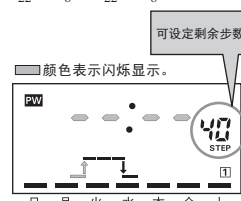
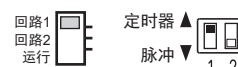
星期型2通道 年度2通道 年度4通道

【例】星期一到星期五的22:00到第二天的8:00为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 按下星期键使星期一到星期五的 **一** 亮灯，  
指定ON的日期。  
按下 **时** **分**，设定ON时刻。\*2



③ 按下 **セット**。  
按下 **月** **一** 熄灭，按下 **土** **一** 亮灯，  
指定OFF的日期。  
按下 **时** **分**，设定OFF时刻。\*2



④ 按下 **セット**，确定设定。

\*1. 如果已有程序，会显示现有程序。

若要增加程序，按住 **セット** 直到显示---。

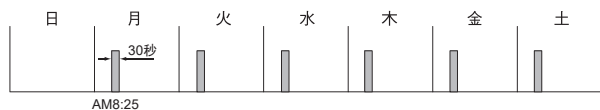
\*2. 持续按住按键可快速改变数值。

按下 **≡** 可减小刚刚按下按键的数值。

## ■脉冲动作

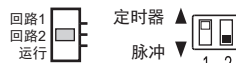
星期型2通道 年度2通道 年度4通道

【例】从星期一到星期六，每日上午8:25开始仅30秒为ON。

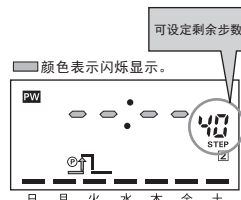


① 将模式切换开关设为“回路1”或“回路2”。\*1

→4通道型，请参见第15页



② 按下星期键使星期一到星期六的 亮灯。  
按下 **[時]** **[分]**，指定ON时刻。\*2



③ 按下 **[セット]**。

按下 **[パルス]**，设定脉冲宽度。\*2

按下 **[パルス]**，脉冲宽度发生以下变化。

1s→2s→...→59s→1m→...→59m→60m→1s

④ 按下 **[セット]**，确定设定。

\*1. 如果已有程序，会显示现有程序。

若要增加程序，按住 **[セット]** 直到显示---:--。

\*2. 持续按住按键可快速改变数值。

按下 **[≡]** 可减小刚刚按下按键的数值。

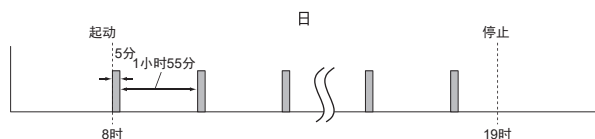
## 《注意》

- 如需2组以上的设定，请重复②~④的操作。
- 成组设定ON时刻、脉冲宽度。
- 在①的状态（设定模式）中按下 **[セット]**，可确认所选回路（输出）的所有星期程序。
- 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“通”和“断”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

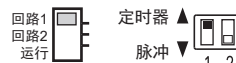
星期型2通道 年度2通道 年度4通道

【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

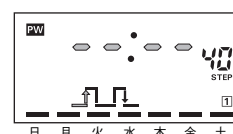
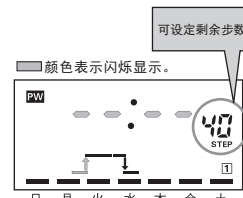


② 按下 **[サイクル]**。

（变为循环程序设定画面。）

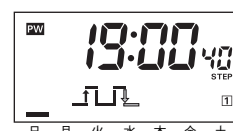
③ 按下星期键使星期日的 亮灯。

按下 **[時]** **[分]** 设定起动时刻。\*2



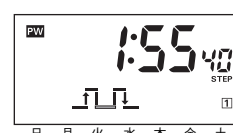
④ 按下 **[セット]**。

按下 **[時]** **[分]**，设定停止时刻。\*2



⑤ 按下 **[セット]**。

按下 **[時]** **[分]**，设定OFF时间带。\*2



⑦ 按下 **[セット]**，确定设定。

\*1. 如果已有程序，会显示现有程序。

若要增加程序，按住 **[セット]** 直到显示---:--。

\*2. 持续按住按键可快速改变数值。

按下 **[≡]** 可减小刚刚按下按键的数值。

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。

## 《注意》

- 如需2组以上的设定，请重复②~⑦的操作。
- 成组设定起动时刻、停止时刻、ON时间、OFF时间。
- 在①的状态（设定模式）中按下 **[セット]**，可确认所选回路（输出）的所有星期程序。
- 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“通”和“断”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

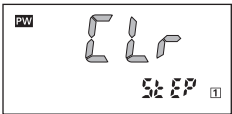
部分删除

① 进入设定模式，显示要删除的程序。

② 短按 **消去**。

星期型2通道 年度2通道 年度4通道

颜色表示闪烁显示。



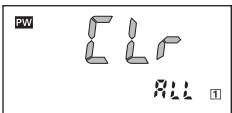
③ 按下 **セット**，删除对象程序。\*

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 **消去** 3秒以上。

颜色表示闪烁显示。



③ 按下 **セット** 全部清空（全部删除）。\*

\*在 **ALL** 显示中按下 **消去** 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

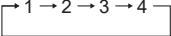
4通道型的程序设定（输出选择）方法如下所示。

① 设定模式切换开关。



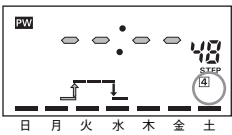
② 按下 **出力選択**，选择输出编号。

每次按下按键，LCD显示部右下的设定回路编号如下切换。



之后的操作与2通道型相同。

颜色表示闪烁显示。



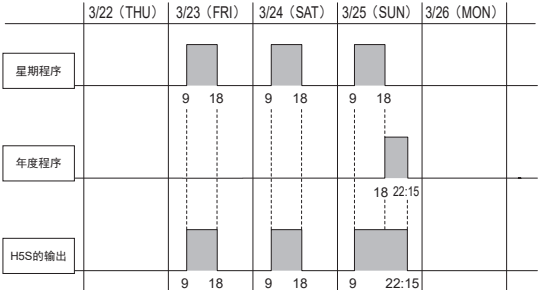
注. 程序设定中途无法切换。

关于年度程序

年度2通道 年度4通道

年度式（2通道/4通道共通）除了通常的星期程序之外，还可以增加年度程序。

【例】通常按照星期程序动作，  
想要只延长3月25日18:00~22:15的时间。

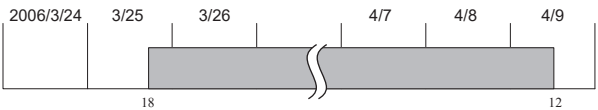


注1. 组合使用以下程序的示例。  
年度程序的设定方法，请参见第16页。

〈星期程序〉  
星期五、星期六、星期日 9:00 ON 18:00 OFF  
〈年度程序〉  
3月25日 18:00 ON 22:15 OFF

2. 按照季节自动切换星期程序的方法，请参见第20页。

【例】从2006年3月25日的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。

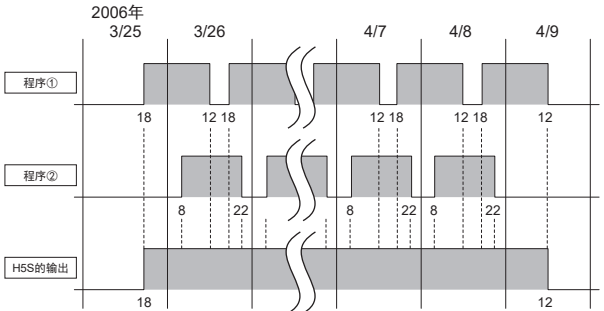
程序①

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. 请勿加入星期程序。

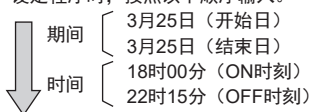


## ■年度定时器动作

年度2通道 年度4通道

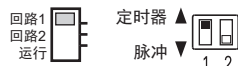
【例】设定每年3月25日18:00为ON、  
22:15为OFF的定时器动作。

设定程序时，按照以下顺序输入。



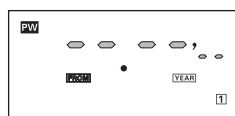
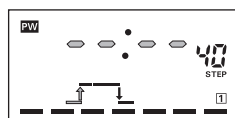
- ① 将模式切换开关设为“回路1”或“回路2”。

→4通道型，请参见第15页



- ② 按下[年間]1秒以上。  
(进入年度程序设定模式。\*1)

颜色表示闪烁显示。



- ③ 使用[年][月][日]，指定开始年月日。\*2  
年份的设定可从当年到2年后，--为每年动作。

<例>若当前为2006年，可进行以下切换。  
--⇒06⇒07⇒08⇒--⇒06⇒



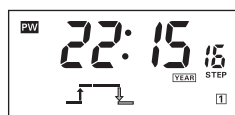
- ④ 按下[セット]。  
同样，使用[年][月][日]，  
指定结束年月日。\*2  
若开始年月日的年为“--”时，  
则无法设定年份。



- ⑤ 按下[セット]。  
使用[時][分]设定ON时刻。\*2



- ⑥ 按下[セット]。  
使用[時][分]设定OFF时刻。\*2



- ⑦ 按下[セット]确定。

\*1. 如果已有程序，会显示现有程序。

若要增加程序，按住[セット]直到显示---:--。

\*2. 持续按住按键可快速改变数值。

按下[≡]可减小刚刚按下按键的数值。

## 《注意》

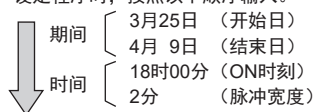
- 年度程序可增加至星期程序内。
- 成组设定开始日、结束日、ON时刻、OFF时刻，每通道输出最大可设定数为4组。
- 如需2组以上的设定，请重复③～⑦的操作。
- 在②的状态（年度设定模式）中按下[セット]，可确认所选回路（输出）的所有年度程序。
- 输出设定切换开关可删除已设定的所有内容。

## ■年度脉冲动作

年度2通道 年度4通道

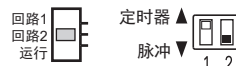
【例】3月25日～4月9日的期间，  
从18:00开始执行2分钟的ON脉冲动作。

设定程序时，按照以下顺序输入。



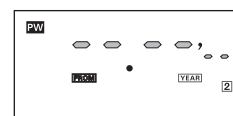
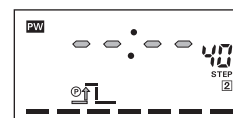
- ① 将模式切换开关设为“回路1”或“回路2”。

→4通道型，请参见第15页



- ② 按下[年間]1秒以上。  
(进入年度程序设定模式。\*1)

颜色表示闪烁显示。

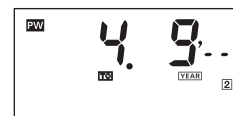


- ③ 使用[年][月][日]，指定开始年月日。\*2  
年份的设定可从当年到2年后，--为每年动作。

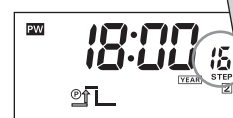
<例>若当前为2006年，可进行以下切换。  
--⇒06⇒07⇒08⇒--⇒06⇒



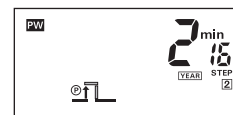
- ④ 按下[セット]。  
同样，使用[年][月][日]，  
指定结束年月日。\*2  
若开始年月日的年为“--”时，  
则无法设定年份。



- ⑤ 按下[セット]。  
按下[時][分]，设定ON时刻。\*2



- ⑥ 按下[セット]。  
使用[パルス]，设定脉冲宽度。\*2  
按下[パルス]，脉冲宽度发生以下变化。  
1s→2s→...→59s→1m→...59m→60m→1s



- ⑦ 按下[セット]确定。

\*1. 如果已有程序，会显示现有程序。

若要增加程序，按住[セット]直到显示---:--。

\*2. 持续按住按键可快速改变数值。

按下[≡]可减小刚刚按下按键的数值。

## 《注意》

- 年度程序可增加至星期程序内。
- 成组设定开始日、结束日、ON时刻、脉冲宽度，每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（年度设定模式）中按下[セット]，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（星期式）

星期型2通道

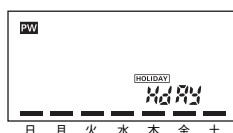
可以轻松设定临时性的休息日（非动作日）。

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，可轻松设定临时性的休息日。

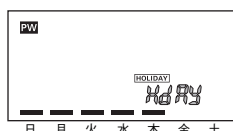
**【例】将下一个星期五和星期六设为休息日（非动作日），下一星期以后按照通常（程序）的设定操作。**

- ① 在运行模式中，按住[休日]2秒以上。  
（进入休息日设定模式。）

■ 颜色表示闪烁显示。



- ② 按下要设为休息日的星期键，■ 熄灭。  
亮灯（程序动作）⇌ 熄灭（休息日）



- ③ 按下[セット]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日后的期间内设定，设定的休息日一过，设定自动取消。
- 休息日（非动作日）的对象是当日为ON的程序。
- 休息日（非动作日）为全部输出共通。
- 只能从运行模式移动到休息日设定模式。
- 如果变更当前星期日期，休息日设定全部被取消。
- 在休息日设定模式中，按住[休日]2秒，或30秒内没有任何操作，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，星期程序/年度程序都为OFF。

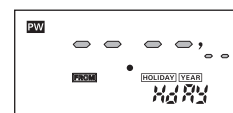
对象日期过后自动解除，因此不用变更程序或触动输出开关，可轻松设定休息日。

\* 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），下一年以后按照通常（程序）的设定操作。**

- ① 在运行模式中，按住[休日]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[年][月][日]，指定休息日的开始年月日。\*2  
按下[年]，年份显示包括当前年份在内的未来2年。



<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[セット]。  
同样，使用[年][月][日]，指定休息日的结束年月日。\*2  
（若开始年月日的年为“--”时，则无法设定年份。）



- ④ 按下[セット]确定。

- ⑤ 按住[休日]2秒以上，返回运行模式。

\*1. 已经进入休息日时，从已经设好的休息日设定开始显示。

若要增加程序，按住[セット]直到显示---。

\*2. 持续按住按键可快速改变数值。

按下[≡]可减小刚刚按下按键的数值。

#### 《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，设定自动取消。
- 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，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[休日]2秒，或30秒内没有任何操作，即可返回运行模式。
- 休息日（非动作日）的对象是当日为ON的程序。
- 休息日（非动作日）为全部输出共通。

## ■程序测试

星期型2通道 年度2通道 年度4通道

可根据动作时刻顺序，连续显示一周的实际输出ON、OFF的星期和时刻。  
但是，在定时器动作的情况下，对于当前正在执行的程序，只显示OFF时刻，不显示ON时刻。对于未执行的程序，显示回路1的所有程序后，显示回路2以后的程序。

- ① 在运行模式中，按住[テスト]2秒以上。  
([テスト]显示开始闪烁，显示当前时刻以后的最初输出反转时刻。)



- ② 按下[セット]。  
显示更新到下一输出反转时刻。  
每次按下[セット]，该显示继续到下一星期。

注：年度程序无法测试（确认）。

## ■程序确认

星期型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。  
([CHECK]显示开始闪烁，显示对象日期的最初输出ON时刻。)



- ② 按下[セット]。  
显示更新到下一输出反转时刻。

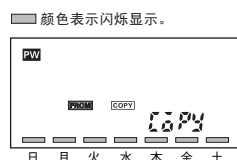
## ■动作日期的复制

星期型2通道

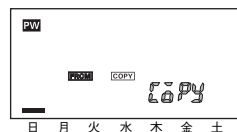
可以将任意日期的程序临时（只限一周内）复制到其他日期上替换动作。

**【例】下一个星期六执行星期日的程序，下一星期以后按照通常（程序）的设定操作。**

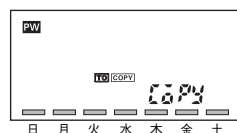
- ① 在运行模式中，按住[コピー]2秒以上。  
(进入复制设定模式。)



- ② 按下[日]，星期日的 — 亮灯，选择复制对象。  
(开始变更时，[COPY]会闪烁。)



- ③ 按下[セット]，转移到复制处的日期指定画面。



- ④ 按下[土]，星期六的 — 亮灯，选择复制处。  
可选择多个复制处。



- ⑤ 按下[セット]确定。

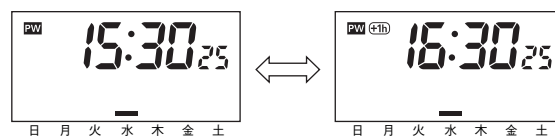
### 《注意》

- 可以在本日起6日后以内指定复制处，对象日期一过，设定自动取消。
- 复制对象是当日为ON的程序。
- 复制为全部输出共通。

## ■夏令时间

星期型2通道 年度2通道 年度4通道

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

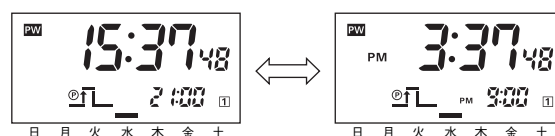


注：年度式还可以自动切换。  
详情请参见第21页的F6、F7。

## ■12/24h显示的切换

星期型2通道 年度2通道 年度4通道

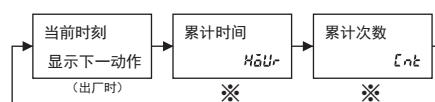
在运行模式下，每次按下[時]2秒以上，当前时刻在“24小时显示⇌AM/PM 12小时显示”之间切换。



## ■画面显示切换

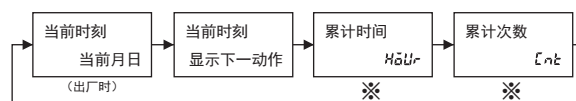
在运行模式下，每次按下[分]2秒以上，显示内容切换。

星期型2通道



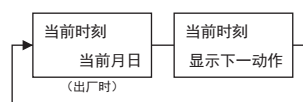
※仅在输入切换（第19页）为[00:00]时显示。

年度2通道



※仅在输入切换（第19页）为[00:00]时显示。

年度4通道



## ■半自动输出动作

星期型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。

### 〈在自动运行中中断输出〉

- ① 输出“通”、“断”开关从“自动”变为“断”。
- ② 按下[セット]的同时将输出“通”、“断”开关从“断”变回“自动”。（保持输出OFF）
- ③ 从下一个设定的ON时刻起，开始通常程序动作。



### 〈在自动运行中接通输出〉

- ① 输出“通”、“断”开关从“自动”变为“通”。
- ② 按下[セット]的同时将输出“通”、“断”开关从“通”变回“自动”。（保持输出ON）
- ③ 从下一个设定的OFF时刻起，开始通常程序动作。

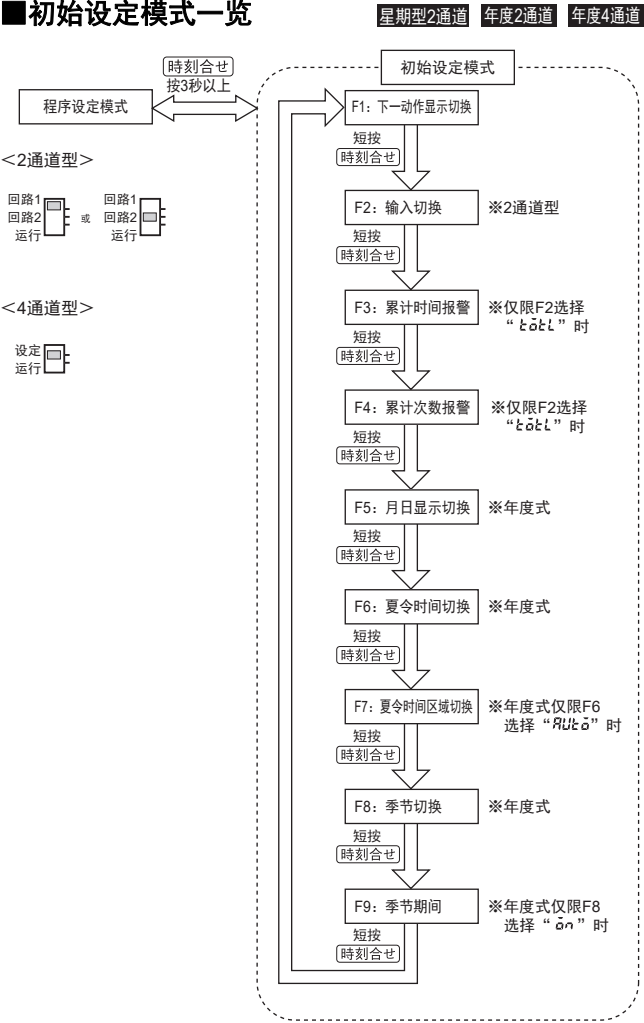


应用功能的使用方法

■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。

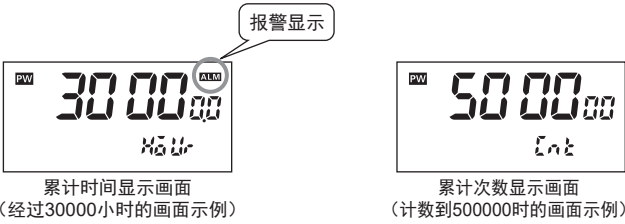
■初始设定模式一览



■显示累计时间/次数（F2/F3/F4）

星期型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页的“■画面显示切换”。

〈累计时间/次数的复位〉

- ① 在累计时间或累计次数的显示画面上按住 **クリア** 3秒以上。
- ② 按下 **セット** 清除（删除）。  
※在“**Clr**”闪烁显示中再次按下 **クリア** 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。



- ① 按下 **時** 或 **分** 变更为 **tōtē**。
- ② 按下 **セット** 确定。

●累计时间报警（F3）

颜色表示闪烁显示。



※ 出厂时为0.0h  
(未设定报警显示)。

- ① 如果转换到F3，2秒后自动切换到报警值设定画面，按下 **時** 或 **分** 变更。  
**時** 键：以1000小时为单位up\*  
**分** 键：以10小时为单位up\*

- ② 按下 **セット** 确定。

\* 按下 **≡** 可减小刚刚按下按键的数值。

●累计次数报警（F4）

颜色表示闪烁显示。



※ 出厂时为0  
(未设定报警显示)。

- ① 如果转换到F4，2秒后自动切换到报警值设定画面，按下 **時** 或 **分** 变更。  
**時** 键：以10000为单位up\*  
**分** 键：以100为单位up\*

- ② 按下 **セット** 确定。

\* 按下 **≡** 可减小刚刚按下按键的数值。



■校时输入功能（F2）

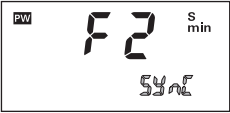
星期型2通道 年度2通道

可校准外部输入时间的“00分00秒”。  
（30分钟以上的计入，29分钟以下的舍去。）  
此外，安装多台H5S时，还可以使用该功能同步时刻。

●输入切换（F2）

通过初始设定模式内的输入切换（F2），设定为“校时输入”。

颜色表示闪烁显示。

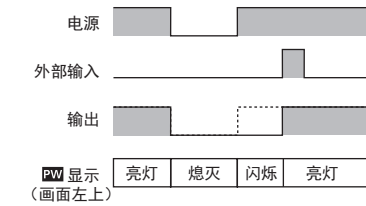


- ① 按下[時]或[分] 变更为55分。
- ② 按下[セット] 确定。

■停电手动复位（F2）

星期型2通道 年度2通道

H5S的供给电源恢复时，在接通外部输入之前，输出不为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[時]或[分] 变更为b00分。
- ② 按下[セット] 确定。

■存储单元切换（F2）

星期型2通道

带有2个程序组（存储单元），可通过外部输入切换存储单元。



●输入切换（F2）

用初始设定模式内的输入切换（F2）设定为“存储单元切换”。

颜色表示闪烁显示。



- ① 按下[時]或[分] 变更为b00分。
- ② 按下[セット] 确定。

（运行中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  |

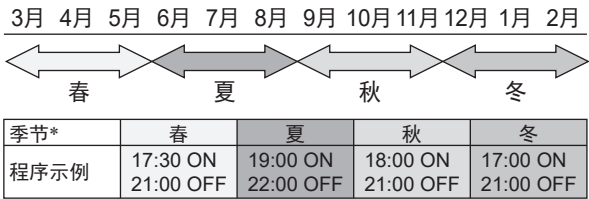
（存储单元的程序设定方法）

在程序设定模式中按下[時刻合せ]，切换存储单元。  
可在各存储单元中独立设定程序。

■季节切换（F8/F9）

年度2通道 年度4通道

可以设定年度动作，以便根据季节自动切换星期程序。

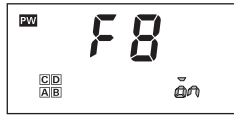


\* 4通道型可分为4个季节，2通道型可分为2个季节设定。

●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[時]或[分] 变更为00分。
- ② 按下[セット] 确定。

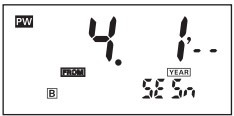
※2通道型的没有“C”、“D”。

●季节期间（F9）

颜色表示闪烁显示。



- ① 按下[時]或[分]，选择要设定期间的季节。



- ② 按下[セット] 确定季节，变为期间开始月日的输入画面，用[月] [日] 指定。



- ③ 按下[セット]，变为期间结束月日的输入画面，用[月] [日] 指定。

- ④ 按下[セット] 确定。

《注意》

- 出厂时默认包含以下期间。  
A : 1.1~12.31 (1/1~12/31)  
B~D : --.-- ~ --.-- (无指定) ※2通道型没有“C”、“D”。
- 期间被重复设定时，优先顺序变为A<B<C<D。  
<例> 设定为A (1/1~12/31)、B (4/1~9/30) 时  
1/1~3/31: A、4/1~9/30: B、10/1~12/31: A
- 星期程序的设定日如果排除了所有设定期间，会全部变为OFF。

（季节的切换）

在初始设定模式内的F9：程序自动切换为在季节期间中指定的日期。\*

\*季节切换的对象是星期程序，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下[時刻合せ]，切换季节。  
可在各季节中独立设定星期程序。

■下一动作显示切换（F1）星期型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（下一个输出的切换时刻）”的输出回路，可以按优先顺序切换。  
要优先监控某个输出回路时此功能很方便。

- 〈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4通道型。  
2. **反白字符** 为出厂默认值。

〈设定方法〉

■ 颜色表示闪烁显示。



① 按下 **時** 或 **分** 进行变更。

② 按下 **セット** 确定。

■月日显示切换（F5）年度2通道 年度4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. **反白字符** 为出厂默认值。

〈设定方法〉

■ 颜色表示闪烁显示。



① 按下 **時** 或 **分** 进行变更。

② 按下 **セット** 确定。

关于自诊断功能

发生异常时，显示如下。

| 显示 | 内容    | 输出  | 复位方法           |
|----|-------|-----|----------------|
| E1 | CPU异常 | OFF | 按下 <b>リセット</b> |
| E2 | 内存异常  | OFF | 按下 <b>リセット</b> |

■夏令时间切换（F6）年度2通道 年度4通道

夏令时间的切换，可以选择手动⇄自动。

- 〈设定范围〉
- OFF** : 手动切换
  - Auto** : 自动切换（切换时期用F7选择）
- 注. **反白字符** 为出厂默认值。

〈设定方法〉

■ 颜色表示闪烁显示。



① 按下 **時** 或 **分** 进行变更。

② 按下 **セット** 确定。

■夏令时间区域切换（F7）年度2通道 年度4通道

可以选择夏令时间自动切换的时期（区域）。

〈参数〉

| 区域              | 夏令时间开始日期、时刻   | 夏令时间结束日期、时刻   |
|-----------------|---------------|---------------|
| <b>US</b> （北美）  | 3月第2个星期日的2点   | 11月第1个星期日的2点  |
| <b>EU</b> （欧洲）  | 3月最后一个星期日的2点  | 10月最后一个星期日的3点 |
| <b>AUS</b> （澳洲） | 10月最后一个星期日的2点 | 3月最后一个星期日的3点  |

注. **反白字符** 为出厂默认值。

〈设定方法〉

■ 颜色表示闪烁显示。



① 按下 **時** 或 **分** 进行变更。

② 按下 **セット** 确定。

## 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、设备或系统等产品中。
- (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項

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件试验中分别在各种条件下获得的值,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. 使用时的注意事項

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”的非法侵入,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。如果客户将“本公司产品”用于以下所列用途,则本公司对产品不作任何保证。但“本公司”已表明可用于特殊用途,或已与客户有特殊约定时,另行处理。
  - (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、财产等的用途等)
  - (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对发生故障的“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.使用时的注意事項”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。

IC320GC-zh

202505

注:规格如有变更,恕不另行通知。请以最新产品说明书为准。

欧姆龙自动化(中国)有限公司

<http://www.fa.omron.com.cn> 咨询热线:400-820-4535