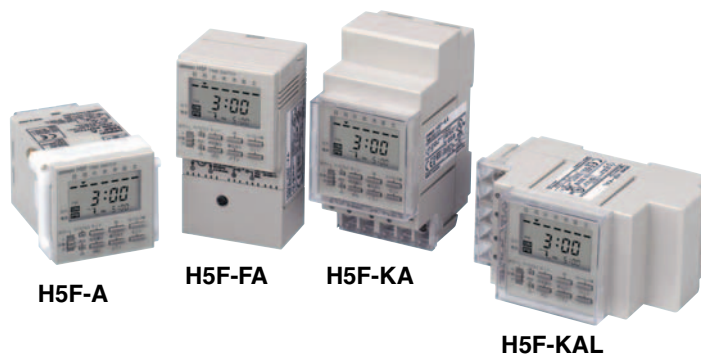


## 全天时刻控制操作简便



- 可进行星期几动作的选择。  
(但星期几动作和全周特定日期只能各设定1种)
- ON/OFF时刻设定有24步。
- 符合CE标记。通过UL、CSA标准认证。
- 休息日功能可以轻松进行节假日等突发性休息日的设置。
- 测试模式功能可轻松确认程序。
- 还能用半自动工作方式应对突然的日程变更。
- 脉冲动作可应对夏时制。
- 全部机型设有手指保护功能。
- 产品系列中包含了嵌入式安装、表面安装、协议尺寸等各种方式。
- 跨日动作也可与定时器动作做相同的设定。



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“定时器 共通注意事项”及第6页上的“注意事项”。

## 型号结构

■ 型号标准 (并非所有这种型号标准的机型都可制造。)

H5F-□□□

① ② ③

### ①安装方法

记号	含义
无	嵌入式安装
F	表面安装
K	表面/DIN导轨安装(协议型)

### ②标示

记号	含义
A	日文标示
B	英文标示

### ③安装方向

记号	含义
无	纵向
L	横向

## 种类

### ■ 机型构成

项目	安装方法	嵌入式安装	表面安装	表面/DIN导轨安装(协议型)	
				纵向	横向
日文规格型号		H5F-A	H5F-FA	H5F-KA	H5F-KAL
英文规格型号		H5F-B	H5F-FB	H5F-KB	*

\* 有关H5F-KAL的英文标明规格，请另行咨询。

### ■ 选装件 (另售)

产品名称/规格	型号	备注
软盖	Y92A-48F1	
防尘罩	H5F-A/-B用 Y92A-48	
	H5F-FA/-FB/-KA/-KB/-KAL用 Y92A-48E	协议尺寸型号 (H5F-K□) 是本体附带的。
嵌入式安装用适配器	Y92F-30	嵌入式安装型 (H5F-A/-B) 是本体附带的。



## 额定规格/性能

### ■ 额定规格

电源电压	AC100~240V 50/60Hz (共用)
容许电压范围	电源电压的85~110%
功耗	约2.4VA (AC264V时)
控制输出	有接点1a AC250V 15A (电阻负载) DC24V 10A (电阻负载) 最小适用负载 DC5V 100mA (P水准、参考值)
使用温度范围	-10~+55°C (无结冰)
储存温度范围	-25~+65°C (无结冰)
使用环境湿度	35~85 %
外壳颜色	浅灰色 (芒塞尔5Y7/1)

### ■ 性能

动作时间偏差	} ( $\pm 0.01\% \pm 0.05s$ ) 以下 *1 $\pm 0.01\%$ 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		
电磁干扰的影响 (根据 EN61326-1)		
时间精度	$\pm 15s$ /月 (25°C)	
停电补偿时间	连续5年以上 (25°C)、10年以上 (25°C 停电率50%以下) *2 (锂电池)	
绝缘电阻	100M $\Omega$ 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、非连续接点之间)	
耐电压	AC2,000V 50/60Hz 1min (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) AC1,000V 50/60Hz 1min (非连续接点之间)	
耐噪音	电源端子之间: $\pm 1.5kV$ 干扰模拟的矩形波干扰 (脉冲宽度100ns/1 $\mu s$ 、上升沿1ns)	
振动	耐久	10~55Hz 单振幅0.375mm 3方向 各4周期 (8分钟/周期)
	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轴各方向 各3次
	误动作	100m/s <sup>2</sup> 3轴各方向 各3次
寿命	机械	10万次以上 (20°C)
	电气	5万次以上 (电阻负载 AC250V 15A) 5万次以上 (电机负载 AC250V 1HP) 5万次以上 (感性负载 AC250V 10A、 $\cos\phi=0.7$ ) 5万次以上 (灯负载 AC100V 100W) 1万次以上 (灯负载 AC100V 300W) (+20°C)
质量	约115g (H5F-A)、约160g (H5F-KA)、约130g (H5F-FA)	

\*1. 包括动作时间偏差、设定误差、电压的影响、温度的影响在内的综合误差在 ( $\pm 0.01\% \pm 0.05s$ ) 以下。

\*2. 停电累计时间。

### ■ 适用标准

安全标准	cULus (Listing): UL508/CSA C22.2 No.14 EN61010-1 (IEC61010-1): 污染度2/过电压等级 II A300 PILOT DUTY 1/3HP AC120V VDE0106/part100 电气用品安全法
EMC	(EMI) 放射妨害电场强度 EN61326-1 *1 杂音端子电压 EN55011 Group 1 Class A (EMS) 静电放电抗扰性 EN61326-1 *1 EN61000-4-2: 4kV接触 8kV 大气中 射频电磁场辐射抗扰 EN61000-4-3: 10V/m AM调频 (80MHz~1GHz、1.4~2GHz) 传导干扰抗扰性 EN61000-4-6: 10V (0.15~80MHz) 爆裂噪音抑制能力 EN61000-4-4: 2kV电源线 1kV输出线 浪涌抗扰性 EN61000-4-5: 1kV线间 (电源线、输出线) 2kV电线与大地间 (电源线、输出线) 电压陷落/断电抑制能力 EN61000-4-11: 0.5周期、100% (额定电压) 射频电磁场辐射抗扰 EN61000-4-8: 30A/m

\*1. 工业用电磁环境 (EN/IEC61326-1 第2表)

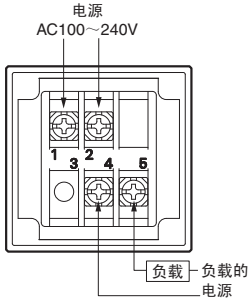


连接

■ 端子配置和配线示例

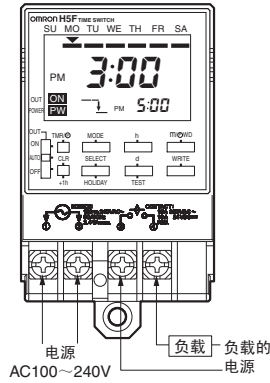
● 嵌入式安装型  
H5F-A/-B

(背面图)



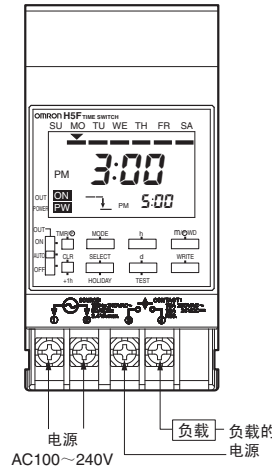
● 表面安装型  
H5F-FA/-FB

(正面图)



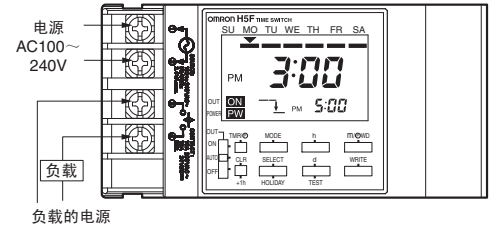
● 协约尺寸型  
H5F-KA/-KB

(正面图)



H5F-KAL

(正面图)



- 注1. 端子螺钉为M3.5。  
 2. 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。  
 3. 适用电线 600V塑料绝缘电线（单线或绞线、铜）14-24AWG 每1端子最多2根  
 4. 正确紧固扭矩0.98-1.17N·m  
 5. 推荐保险丝 T2A AC250V 缓动式熔断器 低遮断容量

动作

■ 动作

动作方式	数字式石英方式
一周周期时间	24h×7日（可指定全周动作日期）
动作内容	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 定时器动作（可跨天动作）</li> <li>• 脉冲动作（可设定1~59s、1~60min内的任意值）</li> <li>• 特定周日日期动作</li> <li>• 强制ON/OFF动作</li> <li>• 休息日动作</li> <li>• 半自动动作</li> </ul>
显示	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 周几、时（AM/PM切换12h显示←→24h显示）、分（AM0:00~11:59/PM0:00~11:59、0:00~23:59）</li> <li>• LCD数字显示：字符高度8mm</li> <li>• 动作过程中以及动作预定时刻的数字显示</li> <li>• 动作过程中以及动作预定时刻的时序图显示</li> </ul>
其他功能	测试模式功能、夏时制功能
回路数	1回路独立（1a）
最小设定单位	1min单位
最小设定间隔	1min间隔
设定步数	24步*

\* 通常的ON/OFF动作，ON/OFF 1套为2步，脉冲动作中1套为1步。

■ 动作功能

动作功能	说明
<b>定时器动作 (ON/OFF动作)</b> 	根据设定的ON/OFF时刻控制输出。 • 最小时间单位 1min • ON/OFF 1套为2步。 • 最多可设定24步。 • 跨天动作也相同。
<b>脉冲动作</b> 	在设定的ON时刻内进行恒定时间的脉冲输出。 • 脉冲宽度：1~59s、1~60min（脉冲宽度对所有步骤通用） • 1套为1步。 • 最多可设定24步。
<b>强制ON/OFF动作</b>	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。
<b>半自动动作</b> 	使用输出“通”、“断”开关和“设定”键，使控制输出到下次OFF时刻为止始终保持ON状态。 • 可保持OFF状态直到下次ON时刻为止。 • 其后自动按照设定内容动作。 • 脉冲动作时也可以。
<b>特定周日日期</b> 	可以选择周日日期只执行一部分设定的动作。 例：把星期天设定为特定周日日期 星期一~六 8:00-12:00（程序1） 13:00-17:00（程序2） 日 8:00-12:00（仅程序1动作） • 无法实施只在特定周日日期动作的设定。 • 特定周日日期只能设定1种。 • 脉冲动作时也可以。
<b>休息日</b> 	暂时将周内动作日期改为休息日期（非动作日期：与设定无关，输出OFF）。当天过去后自动变成动作周日日期，下一周则按照设定动作。 • 脉冲动作时也可以。

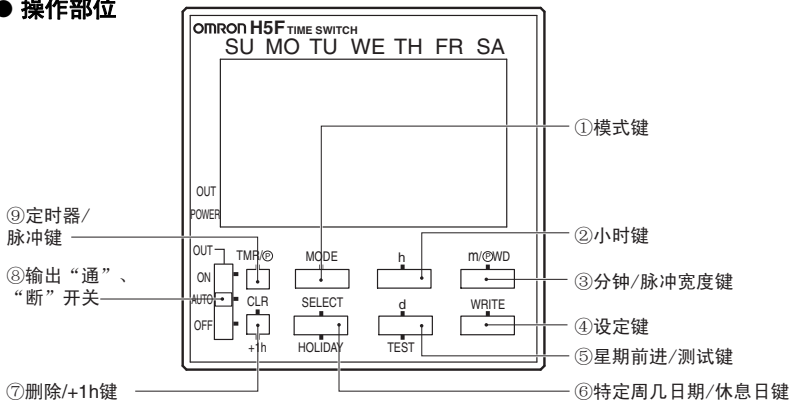
注：定时器动作和脉冲动作无法组合设定。



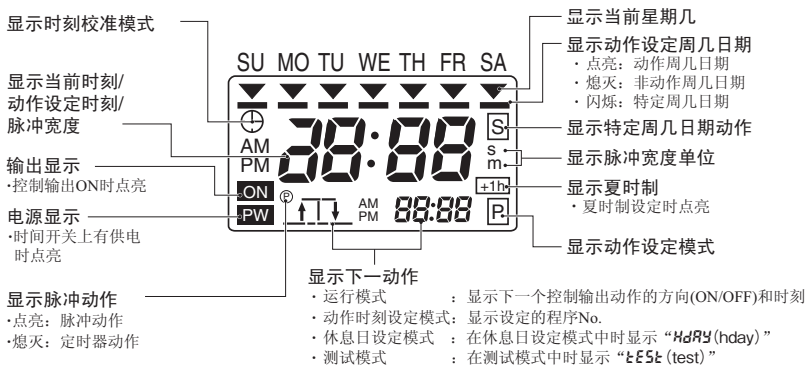
## 各部分名称和功能

### 各部分名称

#### 操作部位



#### 显示器



#### 操作键的说明

编号	功能
①	校对时刻、设定动作、切换运转模式
②	设定小时 显示切换AM/PM12h⇔24h
③	分钟的设定 脉冲时间宽度的设定
④	各种内容的设定 在测试模式下确认设定
⑤	选择星期几 切换到测试模式/复位
⑥	特定周几日期的设定/解除 切换到休息日设定模式/复位
⑦	清除设定内容 夏时制设定/解除
⑧	ON：与设定内容无关，输出ON。 自动：根据设定内容自动运行。 OFF：与设定内容无关，输出OFF。 ※可以操作本开关和“设定”键进行半自动动作。
⑨	定时器动作、脉冲动作的切换

#### 关于电源OFF时的动作

- ① 时钟的步进、设定内容已用锂电池备份。
- ② LCD亮灯，输出OFF。电源显示熄灭。
- ③ 可进行半自动动作以外的设定、操作。

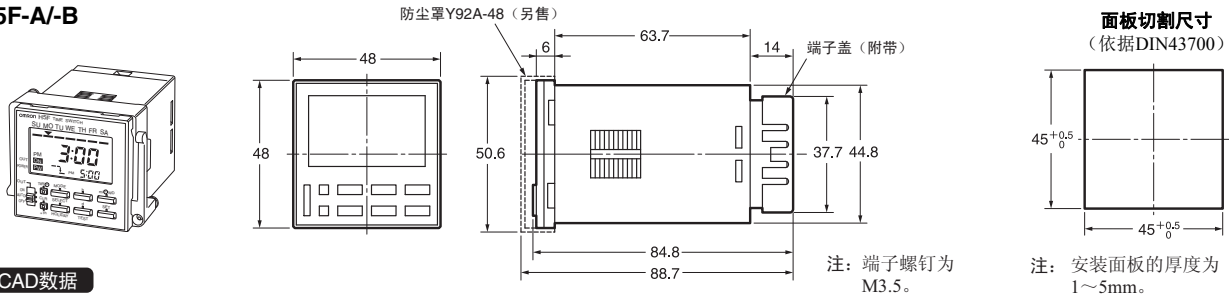
## 外形尺寸

CAD数据 带标记的产品有2维CAD图纸、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)

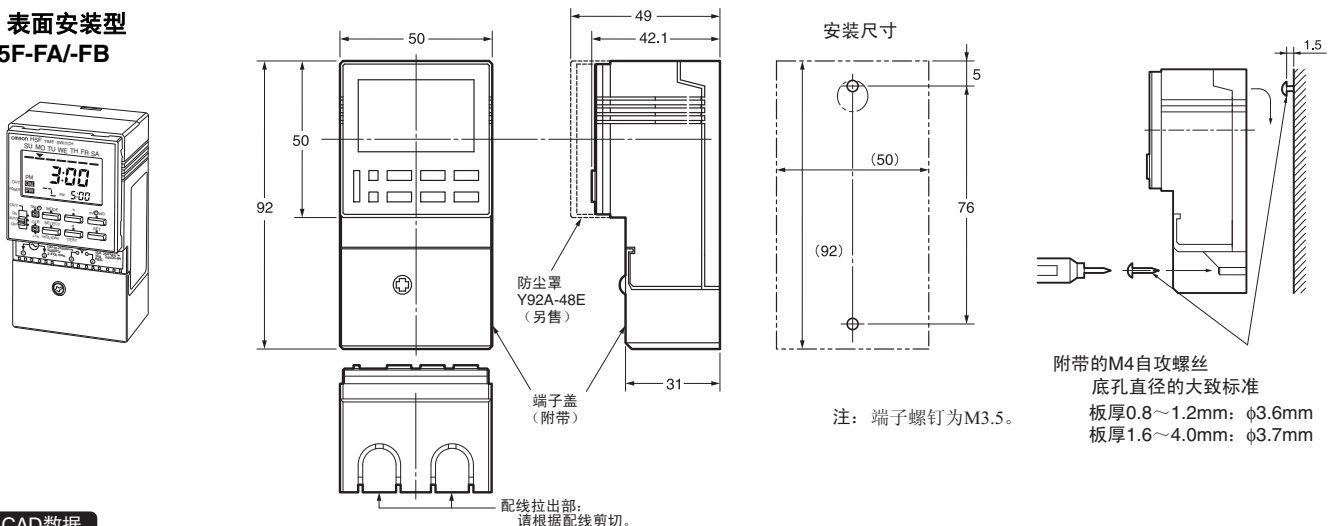
### 本体

#### 嵌入安装型 (安装适配器 Y92F-30附带) H5F-A/-B



CAD数据

#### 表面安装型 H5F-FA/-FB



CAD数据

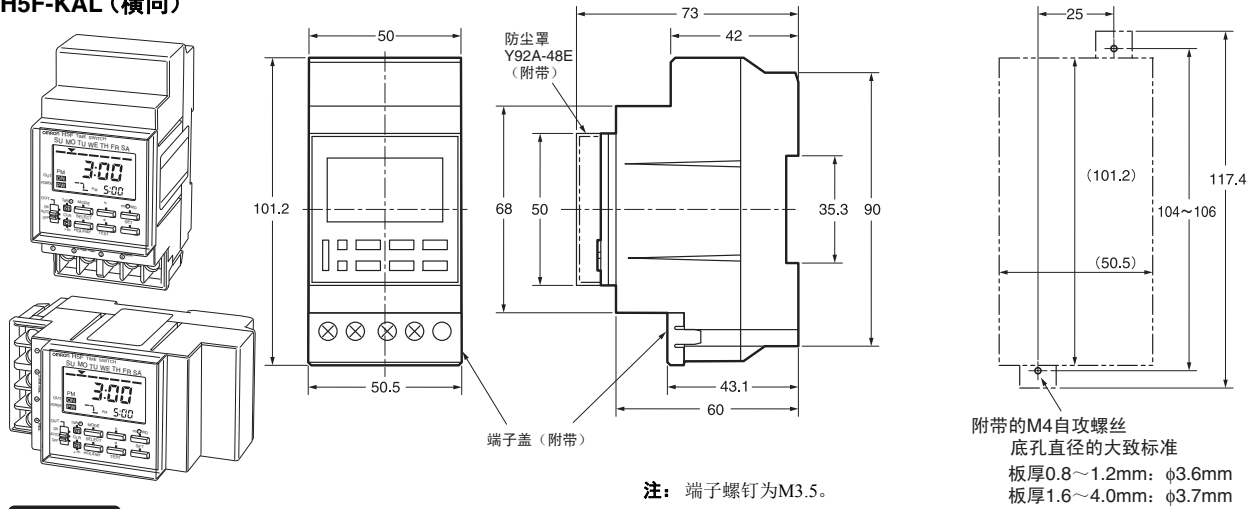




### ● 协约尺寸型

H5F-KA/-KB (纵向)

H5F-KAL (横向)



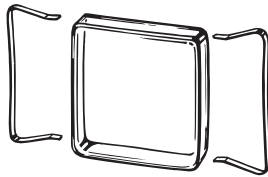
CAD数据

### ■ 选装件 (另售)

注: 树脂产品会因使用环境老化、收缩或硬化, 因此建议定期更换。

#### ● 软盖

Y92A-48F1



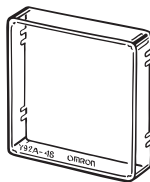
软盖相当于IP54F, 可保护操作部位, 但请避免在直接接触油等的场所设定。

按压盖的前面可以改变设定。但是, 按压罩会增加变更设定的操作难度, 因此请确认后再使用。

#### ● 防尘罩

Y92A-48

Y92A-48E



防尘罩遗失、损坏时, 请另行订购。

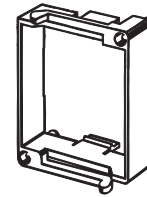
※Y92A-48用于H5F-A/-B,

Y92A-48E用于H5F-FA/-FB/-KA/-KB/-KAL。

※协议尺寸型 (H5F-K□) 是本体附带的。

#### ● 嵌入式安装用适配器

Y92F-30



安装适配器遗失、损坏时, 请另行订购。

※嵌入安装型 (H5F-A/-B) 是本体附带的。

### ■ 导轨安装用另售件

详情请参见“共通插座/DIN导轨相关产品”。



## 注意事项

●共通注意事项请参见“定时器 共通注意事项”。

### 注意

可能导致轻度触电。通电时请勿接触端子。接线后，请务必安装端子盖。



可能存在爆炸的危险。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、火灾和故障。因此，请勿对产品进行分解、修理或改装。



螺钉松动可能导致起火及误动作。端子螺钉请按照规定扭矩（0.98N·m左右）紧固（最大扭矩：1.17N·m）。



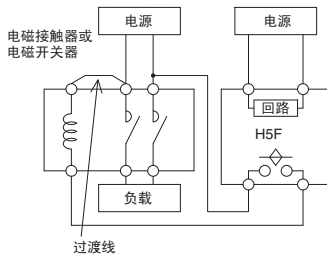
在通电中更换各时刻或各种设定前，请务必确认负载侧的电源已关闭，且输出“通”、“断”开关为“断”。



输出继电器的寿命会因开关容量、开关条件而有很大差异，因此请考虑实际使用条件，在额定负载、电气寿命次数内使用。



不得超出额定使用时，请参考本图使用电磁开关器、接触器。如果在超过寿命的状态下使用，可能导致接点熔敷或烧损。



本产品已内置锂电池（防爆型）。可能会导致设备起火、破裂。切勿对电池进行分解、加压变形、100°C以上的加热及焚烧。



### ■ 关于EN/IEC标准适用性

电源输出端子之间为基础绝缘。

请将输出端子连接在充电部位不外露的装置上。

请将输出端子连接在适应最高使用电压的基础绝缘装置上。

### 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。

- (1) 本产品并非防水、防油构造。请避免在可能发生产品内部进水、进油的地方使用。
- (2) 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。
- (3) 安装本机的电气工程，请务必由有资格者（电气工程师）进行。
- (4) 进行安装本机的电气工程时，请按照“电气设备相关的技术标准”、“劳动安全卫生规则”等相关法规，在电源侧安装保护装置（漏电断路器、配线用断路器、保险丝等）。
- (5) 使用压接端子时，1个端子至多连接2根接线。接触不良可能会导致烫伤、火灾。

### 使用注意事项

- (1) 配线所用的电线必须是本文中记载的合适的电线。因为发烫，可能会导致烫伤、火灾。
- (2) 接通电源时，短时间内会有冲击电流（约2A、0.3ms、AC264V时）流过，因电源容量的不同，有时可能无法起动，因此请使用有足够容量的电源、断路器。
- (3) 没有客户自换的零件（包括电池）。

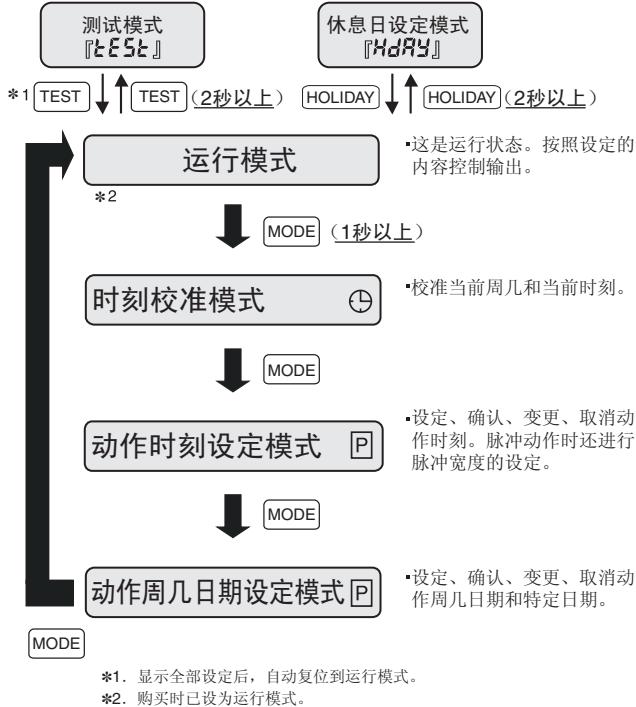
# 操作

## ■ 操作方法

### ● 切换模式

各种模式按 [MODE]、[HOLIDAY]、[TEST] 选择。

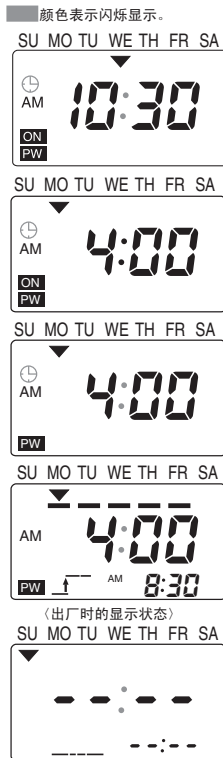
- 按照时间系列显示输出实际ON/OFF的周日日期和时刻。
- 临时（仅限本周）设定为非动作周日日期（输出OFF）的日期。



### ● 校准时刻

【例】把当前时刻星期三上午10:30调到星期一上午4:00。

- 按 [MODE] 1秒钟以上，进入时刻校准模式。开始闪烁。
- 按下 [d]，将▼显示调至星期一。按下 [h]、[m@WD] 键，调到“AM4:00”。
- 按下 [WRITE]。冒号开始闪烁，从0秒开始计时。
- 按 [MODE] 3次，返回运行模式。



#### 《出厂时的设定值》

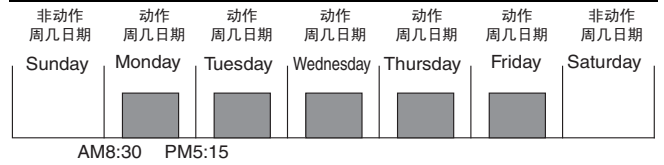
出厂时已设为“运行模式”+“当前时刻未设定”。按 [MODE] 1秒以上进入时刻校准模式，按照上述步骤进行当前时刻的初期设定。

#### 《注意》

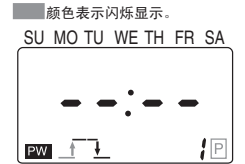
- 变更后的时刻在按下 [WRITE] 键时生效。
- 时刻的显示可以选择AM/PM12小时显示和24小时显示。（⇒第10页）

### ● 设定定时器动作

【例】星期一到星期五 上午8:30 ON 下午5:15 OFF，将此设定为程序No.1。



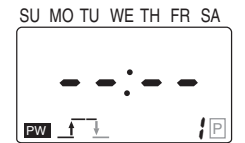
- 按下 [MODE]，进入动作时刻设定模式。开始闪烁。



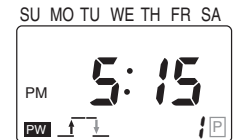
- 按 [h]、[m@WD]，把ON的时刻调到“AM8:30”。



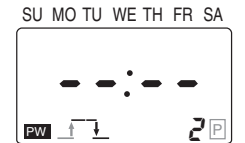
- 按下 [WRITE]。（只调好了时或分一侧的状态下按 [WRITE]，则动作设定时刻的显示闪烁，变为错误。）



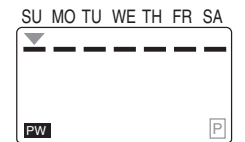
- 按 [h]、[m@WD] 把OFF的时刻调到“PM5:15”。



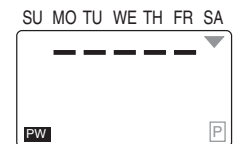
- 按下 [WRITE]。（继续进行其它设定时，重复②~⑤的操作。）



- 按下 [MODE]，进入动作日期设定模式。



- 按下 [d]，使▼显示对准星期六。按 [WRITE]，熄灭动作设定周日日期显示的—。星期日也重复同样的步骤。



[WRITE] 点亮（动作周日日期） / 熄灭（非动作周日日期） [WRITE]

- 按下 [MODE]。进入运行模式，开始按照设定进行动作。



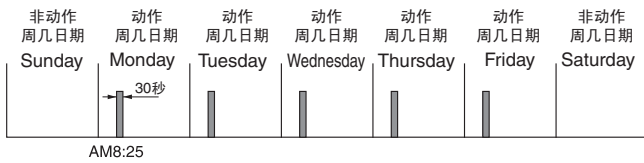
#### 《注意》

- 设定以ON/OFF为一套，最多可以设定12套。
- 设定务必按照ON/OFF配套进行。只设定ON时刻则变为无效。
- 出厂时，全周都已设定为动作周日日期。
- 组合使用2套以上的设定，还可以连续动作24小时以上。（⇒第11页）
- 无法进行脉冲动作和定时器动作的混合设定。

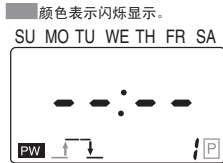


● 设定脉冲动作

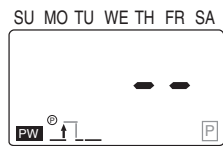
在设定时刻进行恒定时间的脉冲输出。  
**【例】** 星期一到星期五 上午8:25起ON  
 30秒钟, 将此设定为程序No.1。



① 按下 **[MODE]**, 进入动作时刻设定模式。  
**[P]** 开始闪烁。



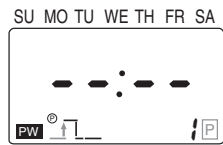
② 按下 **[TMR@]**, 进入“脉冲动作”模式。  
**[P]** 显示亮灯。(出厂时已设定为定时器动作。)



③ 按 **[m@WD]**, 将脉冲宽度调到“30s”。  
 (可在1~59s、1~60min范围内设定脉冲宽度。且所有程序共通。)



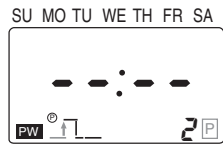
④ 按下 **[WRITE]**。



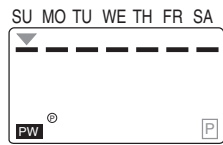
⑤ 按 **[h]**、**[m@WD]**, 把ON的时刻(脉冲动作开始时刻)调到“AM8:25”。



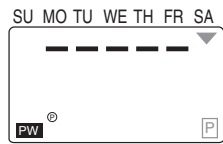
⑥ 按下 **[WRITE]**。  
 (继续进行其它设定时, 重复⑤~⑥的操作。)



⑦ 按下 **[MODE]**, 进入动作日期设定模式。



⑧ 按下 **[d]**, 使▼显示对准星期六。按 **[WRITE]**, 熄灭 —。星期日也重复同样的步骤。



**[WRITE]** (点亮 (动作周几日期))  
**[WRITE]** (熄灭 (非动作周几日期))

⑨ 按下 **[MODE]**。  
 进入运行模式, 开始按照设定进行动作。

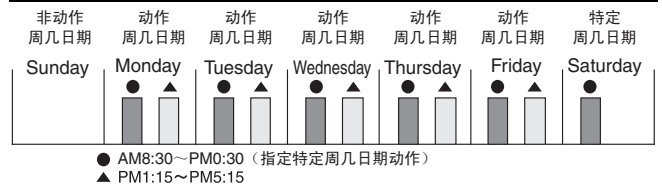


《注意》

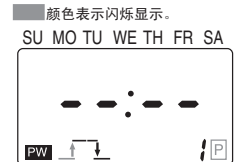
- 最多可以设定24套。
- 如果变更定时器动作 ↔ 脉冲动作, 则“动作时刻”、“动作周几日期”、“脉冲宽度”的设定将全部清空。
- 无法进行脉冲动作和定时器动作的混合设定。

● 设定特定周几日期

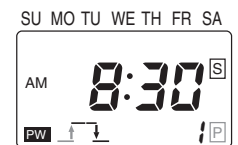
设定一周某一天只进行一部分设定的动作。  
**【例】** 星期一到星期五 上午8:30ON 下午0:30OFF  
 下午1:15ON 下午5:15OFF  
**星期六** 上午8:30ON 下午0:30OFF



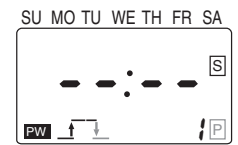
① 按下 **[MODE]**, 进入动作时刻设定模式。



② 按 **[SELECT]**, 亮灯“S”。**[h]**、**[m@WD]**, 把特定周几日期的ON时刻调到“AM8:30”。



③ 按下 **[WRITE]**。



④ 按 **[h]**、**[m@WD]**, 把特定周几日期的OFF时刻调到“PM0:30”。



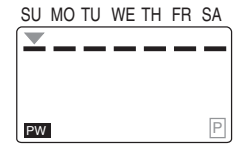
⑤ 按下 **[WRITE]**。  
 按 **[h]**、**[m@WD]**, 调到“PM1:15”。



⑥ 按下 **[WRITE]**。  
 按 **[h]**、**[m@WD]**, 调到“PM5:15”。



⑦ 按下 **[WRITE]**。  
 按下 **[MODE]**, 进入动作日期设定模式。

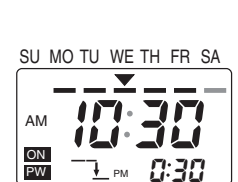


⑧ 按下 **[d]**, 使▼显示对准星期六。按 **[WRITE]**, 熄灭 —。同样熄灭星期日。



**[WRITE]** (点亮 (动作周几日期))  
**[WRITE]** (熄灭 (非动作周几日期))  
**[WRITE]** (闪烁 (特定周几日期))

⑨ 按下 **[MODE]**。进入运行模式, 开始按照设定进行动作。设定为特定周几日期的那一天 — 闪烁。



《注意》

- 可以对2个以上的程序设定特定周几日期动作。但需要每个程序按 **[SELECT]** 亮灯。
- 可以指定2个以上的周几日期作为特定周几日期。
- 脉冲动作时也可以设定特定周几日期动作。

## ● 修正（确认）设定内容

### 修正（确认）定时器动作的设定内容。

【例1】程序No.1的ON时刻 AM8:30 → AM7:45

- ① 按下 **[MODE]**，进入动作时刻设定模式。显示程序No.1的ON时刻。



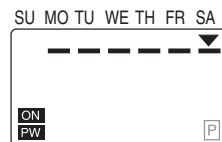
- ② 按 **[h]**、**[m/WD]**，将ON时刻变更为AM7:45。



- ③ 按下 **[WRITE]**。  
显示程序No.1的OFF时刻。（修正时，按照与ON时刻相同的步骤进行。）



- ④ 按下 **[MODE]**，进入动作日期设定模式。显示动作日期的设定内容。（需要修正时，通过 **[d]** 和 **[WRITE]** 设定进行修正。）



- ⑤ 按下 **[MODE]**。  
进入运行模式，开始动作。



#### 《注意》

- 从复位到运行模式时开始，按照修正内容进行动作。

### 修正（确认）脉冲动作的设定内容。

【例2】脉冲宽度 30s → 20s

- ① 按下 **[MODE]**，进入动作时刻设定模式。显示脉冲宽度。



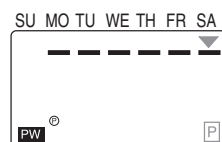
- ② 按 **[m/WD]**，将脉冲宽度变更为“20s”。



- ③ 按下 **[WRITE]**。  
显示程序No.1的ON时刻。（需要修正时，通过 **[h]**、**[m/WD]**、**[WRITE]** 修正。）



- ④ 按下 **[MODE]**，进入动作日期设定模式。显示动作日期的设定内容。（需要修正时，通过 **[d]** 和 **[WRITE]** 设定进行修正。）



- ⑤ 按下 **[MODE]**。  
进入运行模式，开始动作。



#### 《注意》

- 从复位到运行模式时开始，按照修正内容进行动作。

## ● 清除设定内容

### 清除每个程序上的设定。

【例1】清除程序No.2的设定。

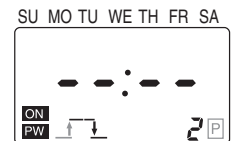
- ① 按下 **[MODE]**，进入动作时刻设定模式。显示程序No.1上设定的ON时刻。



- ② 按下 **[WRITE]** 2次。  
显示程序No.2上设定的ON时刻。



- ③ 按下 **[CLR]**。  
（一次操作，ON/OFF的设定被同时清空。输出仍保持清除前的状态。）



- ④ 按下 **[MODE]** 2次。  
变成运行模式，按照清除的内容开始动作。



#### 《注意》

- 脉冲动作的设定也同样可以从每个程序上清除。

### 清除所有设定内容

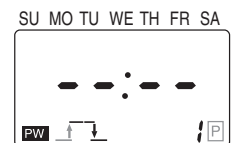
- ① 按下 **[MODE]**，进入动作时刻设定模式或动作周日日期设定模式。



- ② 按下 **[CLR]** 3秒以上。  
经过3秒钟后，清除处理完毕。输出OFF。



- ③ 全部清除处理完毕，“动作时刻”、“动作日期”、“脉冲宽度”、“休息日”、“特定周日日期”、“半自动动作”的所有设定就被初始化到出厂状态。



#### 《注意》

- 在“**[CLR]**”闪烁中松开“清除”键，则取消全部清除，只清除已显示的1个程序。

注：无法清除当前时刻。

● 休息日功能是什么

用于突然想设定节假日等为休息日（输出OFF）时。

将动作周几日期暂定为休息日（非动作周几日）。  
 星期五和星期六 本周：休息日（非动作周几日）  
 下周以后：动作周几日期

① 在运行模式中按[HOLIDAY]2秒钟以上，进入休息日设定模式。  
 『HdRY』闪烁，已设定为动作周几日期的那一天 亮灯。



② 按下 [d]，将 ▼ 调至星期五。按 [WRITE]，熄灭 亮灯。星期六也重复同样的步骤。（要解除休息日，再次按 [WRITE] 亮灯 亮灯。）



③ 按下 [HOLIDAY]。进入运行模式，休息日中已设定的周几日期 熄灭。（已设为休息日的周几日期退出后，休息日设定被自动解除，亮灯。）

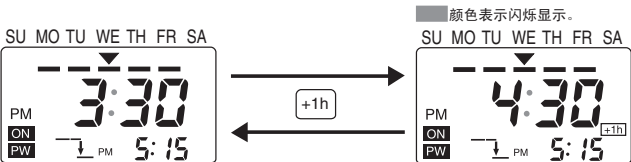


《注意》

- 休息日的可设定范围为包括本日在内的未来7天。
- 从复位到运行模式时开始，按照设定的内容进行动作。
- 只能从运行模式移动到休息日设定模式。
- 如果在时刻校准模式中变更当前周几日期，则休息日设定全部被取消。
- 如果在动作周几日期设定模式中变更已设定为休息日的周几日期，则该周几日期的休息日设定将被取消。

● 夏时制功能是什么

可在引进夏时制的地区使用，或者在将来导入时使用。每次按 [+1h]，当前时刻就在“当前时刻⇔当前时刻+1h（夏时制）”之间转换。

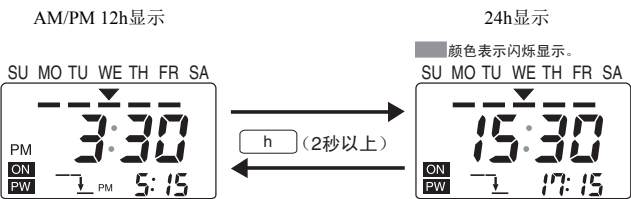


《注意》

- 夏时制设定中，[+1h] 亮灯。
- 程序设定内容不变。
- 夏时制的设定/解除只能在运行模式下进行。

● AM/PM12h⇔24h显示切换功能是什么

每次按 [h] 2秒钟以上，时刻显示就在“AM/PM12h⇔24h”之间切换。



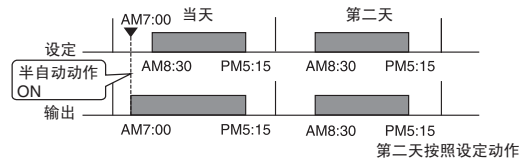
《注意》

- 只能在运行模式中切换。
- 出厂设定为AM/PM12h显示。

● 半自动动作是什么

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

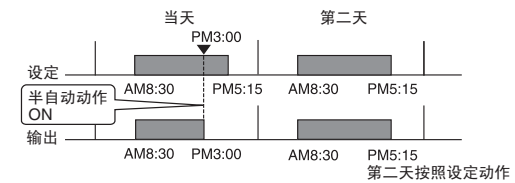
【例1】只想在本日比预定时刻早开始运行时的设定：上午8:30 ON 下午5:15 OFF 只在本日从上午7:00开始ON。



- ① 把输出“通”、“断”开关从“自动”调到“通”。
- ② 把输出“通”、“断”开关一面按 [WRITE] 一面从“通”调回“自动”。从进行该操作的时间“▼”开始到下次设定的OFF时刻为止，一直保持ON。



【例2】只想在本日比固定时刻早结束运行时的设定：上午8:30 ON 下午 5:15 OFF，只在本日下午3:00 OFF。



- ① 把输出“通”、“断”开关从“自动”调到“断”。
- ② 输出“通”、“断”开关一面按 [WRITE] 一面从“断”调回“自动”。从进行了该操作的时间“▼”开始到下次设定的ON时刻为止，一直保持OFF。



《注意》

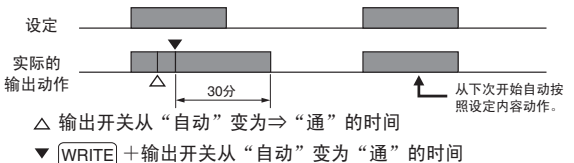
- 只能在运行模式下设定。
- 要解除半自动状态，要将输出“通”、“断”开关拨到与输出状态相反的一侧。例 输出ON、半自动状态时“断”
- 在时间开关的电源OFF中，设定、解除都无法进行。
- 如果变更各种设定，半自动状态就被解除。

【脉冲动作时的半自动动作】

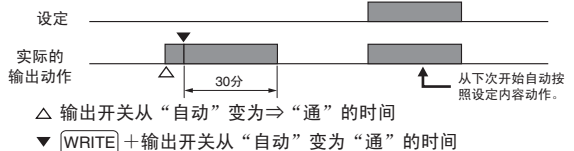
脉冲动作时的半自动动作如下所示。

- ON的半自动动作→ON持续脉冲宽度的时间
  - OFF的半自动动作→OFF到脉冲输出退出为止
- 操作方法与定时器动作时相同。

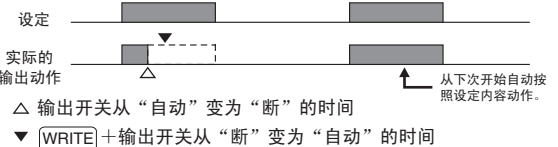
【例1】输出ON中：ON的半自动动作（脉冲宽度：30分钟）



【例2】输出OFF中：ON的半自动动作（脉冲宽度：30分钟）



【例3】输出ON中：OFF的半自动动作（脉冲宽度：30分钟）





● 测试模式功能是什么

可根据动作时刻顺序，连续显示1周的输出实际ON、OFF的星期几和时刻。

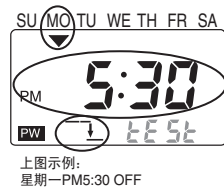
① 在运行模式中按 [TEST] 2秒钟以上，进入测试模式。

「1:15」闪烁，显示当前时刻以后的输出最先动作的星期几和时刻。



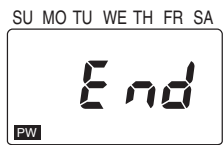
② 按下 [WRITE]。

然后，显示更新到下一输出动作的星期几和时刻。（每次按 [WRITE]，该显示继续到下1周。）



③ 在显示最后内容时按 [WRITE]，则

「End」显示亮灯2秒钟后，自动复位到运行模式。

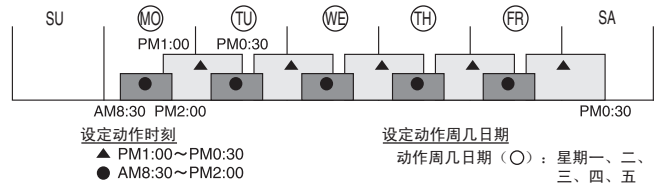


《注意》

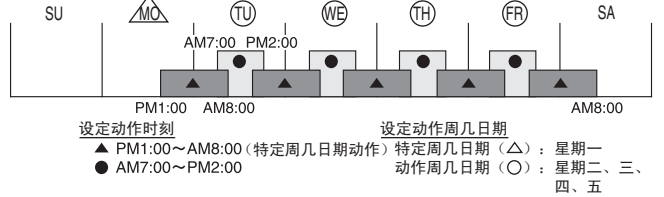
- 只能从运行模式下切换。
- 在测试模式中途想要复位到运行模式时，再次按 [TEST]。
- 根据所显示的“↑”及“↓”，不进行输出动作。但是，测试模式中依然按照设定和当前时刻进行输出动作。
- 脉冲动作时只显示ON时刻。

■ 程序例

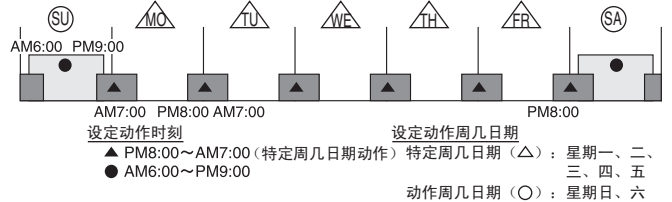
【例1】 24小时以上范围的连续动作①  
星期一上午8:30 ON→星期六下午0:30 OFF



【例2】 24小时以上范围的连续动作②  
星期一下午1:00 ON→星期六上午8:00 OFF



【例3】 24小时以上范围的连续动作③  
• 从星期一到星期四 下午8:00 ON 上午7:00OFF  
• 星期五下午8:00 ON→星期一上午7:00 OFF

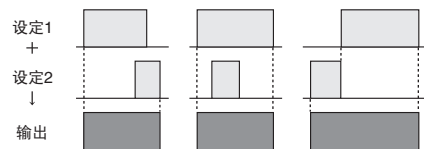


《注意》

- 可以组合设定2个以上超过24小时的连续动作。请一并参见“设定上的留意”。

■ 设定上的留意

1. 动作设定重叠时，ON时刻早的优先，OFF时刻晚的优先。



- 输出中途不停顿，连续输出。
  - 同一时刻上设定了ON和OFF时，输出不变。
2. 如果切换定时器/脉冲动作，则已设定的“动作时刻”、“动作周几日期”、“脉冲宽度”的设定被全部清除。



## 购买时的注意事项

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。  
在购买“本公司产品”之际，如果没有其他特别约定，无论客户从哪个经销商购买，都将适用本注意事项中记载的条件。  
请在充分了解这些注意事项基础上订购。

### 1. 定义

本注意事项中的术语定义如下。

- (1) “本公司产品”：“本公司”的F系统机器、通用控制器、传感器、电子/结构部件
- (2) “产品目录等”：与“本公司产品”有关的欧姆龙综合产品目录、F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”：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、动作环境、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“本公司产品”的客户使用本产品的的方法，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”：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，并非保证在各额定值及性能值的综合条件下获得的值。
- (2) 所提供的参考数据仅作参考，并非保证可在该范围内一直正常动作。
- (3) 应用示例仅作参考，“本公司”就“适用性等”不做保证。
- (4) 如果因改进或本公司原因等，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) 客户必须自己负责确认“适用性等”，然后判断是否选用“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，必须由客户自己负责对是否已进行了适当配电、安装等进行事先确认。
- (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(i)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、(ii) 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) “本公司产品”是作为用于一般工业产品的通用产品而设计生产的。因此，不是为如下用途而设计生产的。如果客户将“本公司产品”用于这些用途，“本公司”关于“本公司产品”不做任何保证。
  - (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
- (6) 除了不适用于上述3.(5)(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”判断实施其中任一种保修方式。
  - (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) 非保修对象 当故障原因为如下任何一种情况时，不提供保修。
  - (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) 因非“本公司”进行的改装、修理导致故障时
  - (e) 因非“本公司”出品的软件导致故障时
  - (f) 按照从“本公司”出货时的科学、技术水平无法预见的原因
  - (g) 上述以外，“本公司”或“本公司产品”以外的原因(包括天灾等不可抗力)

### 5. 责任限度

本注意事项中记载的保修是关于“本公司产品”的全部保证。对于产生的与“本公司产品”有关的损害，“本公司”及“本公司产品”的经销商不负任何责任。本书的信息已仔细核对并认为是准确的，但是对于文字，印刷和核对错误或疏忽不承担任何责任。

### 6. 出口管理

将“本公司产品”或技术资料出口或向国外提供时，遵守中国及有关各国关于安全保障进出口管理方面的法律、法规的同时，理解防止扩散大规模杀伤性武器和防止过度储备常规武器之宗旨的基础上，为不被用于上述用途而请恰当地管理。若客户涉嫌违反上述法律、法规或将“本公司产品”用于上述用途时，有可能无法提供“本公司产品”或技术资料。