

## 1台定时器即可实现AC/DC自由电源、8个动作功能0.1秒~9990小时



- 经过时间显示窗宽大、醒目。
- 采用AC24~240V/DC12~240V的自由电源方式。并且DC规格不用指定极性。
- 可通过动作功能切换开关，选择8个动作功能。
- 通过时间设置开关和时间单位开关的组合操作，实现0.1秒~9990小时范围的多个时间规格。
- 具备各种外部信号输入功能。可连接各种无接点设备。
- 取得UL、CSA标准的认证。符合EMC标准（EN61812-1），支持CE标志。



请参见第9页上的“注意事项”。

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

## 种类

### ■ 本体 订购时，请指定电源电压。

项目	型号	H3CA-A	H3CA-A-306	H3CA-FA	H3CA-FA-306	H3CA-8	H3CA-8-306	H3CA-8H	H3CA-8H-306
安装方法		表面安装、嵌入式安装（共用）		表面安装		表面安装、嵌入式安装（共用）			
动作功能		8个多功能动作（A、B、C、D、E、F、G、H）				电源接通延迟动作			
动作方式/复位方式		限时动作/自动复位/外部复位				限时动作/自动复位			
设置锁定机构		—	有	—	有	—	有	—	有
外部连接方式		11P插座		上部带螺钉的端子		8P插座			
限时接点		1c				2c		1c	
瞬时接点		无				无		1c	

注：购买H3CA时，不附带连接插座、适配器、挂钩、支承导轨。（另售）

### ■ 选装件（另售）

产品名称/规格	型号
嵌入式安装用适配器	Y92F-30
	Y92F-70
	Y92F-71
前盖	Y92A-48B
	Y92A-48D

产品名称/规格	型号
表面连接插座	P2CF-08
	P2CF-11
表面连接插座 指触保护 *1	P2CF-08-E
	P2CF-11-E
背面连接插座	P3G-08
	P3GA-11
背面连接插座 焊接端子	PL08
	PL11
端子台盖 P3G-08/P3GA-11用 *2	Y92A-48G

\*1. 指触保护结构的插座，不能使用圆形端子。请使用Y形端子等。

\*2. P3GA-11、P3G-08与端子盖(Y92A-48G)组合使用，可实现指触保护。

## 额定规格/性能

### ■ 时间规格（可用1台选择以下所有的时间规格）

设置数	时间单位	0.1s (0.1秒)	s (1秒)	0.1m (0.1分)	m (1分)	0.1h (0.1小时)	h (1小时)	10h (10小时)
1~999 (3位)								



## ■ 额定规格

(在购买H3CA-A、H3CA-A-306、H3CA-FA、H3CA-FA-306的定时器时，不用指定电源电压)

项目	型号 H3CA-A H3CA-A-306 H3CA-FA H3CA-FA-306	H3CA-8 H3CA-8-306	H3CA-8H H3CA-8H-306
电源电压 *4	AC24~240V 50/60Hz DC12~240V *1 (AC/DC (共用)) *2	•AC100/110/120V 50/60Hz •AC200/220/240V 50/60Hz •DC24V •DC110V *3	
容许电压变动范围	电源电压的90~110% (AC21.6~264V DC10.8~264V)	电源电压的85~110%	
功耗	AC用 约0.2~4VA DC用 约0.2~2W	AC用 约10VA/约1W DC用 约1W	AC用 约10VA/约1.5W DC用 约2W
输入方式	无电压输入 (短路/开路)		
控制输出	AC250V 3A 电阻负载 最小适用负载 H3CA-8、H3CA-A、H3CA-FA: DC5V 10mA (P水准、参考值) H3CA-8H: DC5V 100mA (P水准、参考值) 接点材质: 银合金		
使用环境温度	-10~+55°C (无结冰)		
使用环境湿度	35~85%		

\*1. LR标准时DC24V~240V

\*2. 波纹率20%以下 (DC24V以上可使用单相全波整流电源)

\*3. 波纹率20%以下 (可使用单相全波整流电源)

\*4. 将交流2线式的接近传感器和定时器组合使用时，请参见“定时器共通注意事项 ●关于电源”。

## ■ 性能

动作时间偏差	} ±0.3%±0.05s (对于设定值的比例)	
电压的影响		
温度的影响		
设定误差	±0.5%±0.05s以下 (对于设定值的比例)	
复位时间	0.5s以下 *1 0.1s以下 *2 (包含中途复位)	
绝缘电阻	100MΩ以上 (DC500V兆欧表)	
耐电压	AC2,000V 50/60Hz 1min (充电金属部与非充电金属部之间) AC2,000V 50/60Hz 1min (控制输出与操作回路之间) AC1,000V 50/60Hz 1min (非连续接点之间)	
脉冲电压	AC/DC自由电源、200/220/240V型 电源端子间: 5kV、导电部端子与外露的非充电金属部之间: 5kV AC100/110/120V, DC100V, DC110V型 电源端子间: 3kV、导电部端子与外露的非充电金属部之间: 4.5kV DC24V型 电源端子间: 1kV、导电部端子与外露的非充电金属部之间: 1.5kV	
振动	耐久	10~55Hz 单振幅0.75mm 3个方向 各1h
	误动作	10~55Hz 单振幅0.5mm 3个方向 各10min
冲击	耐久	1,000m/s <sup>2</sup> 6个方向 各3次
	误动作	100m/s <sup>2</sup> 6个方向 各3次
寿命	机械	1,000万次以上 (无负载、开关频率1,800次/h)
	电气	10万次以上 (AC250V 3A 电阻负载、开关频率1,800次/h) *3
保护结构	IP40	
质量	约110g (H3CA-A)、约190g (H3CA-FA)	

\*1. H3CA-A、H3CA-A-306、H3CA-FA、H3CA-FA-306

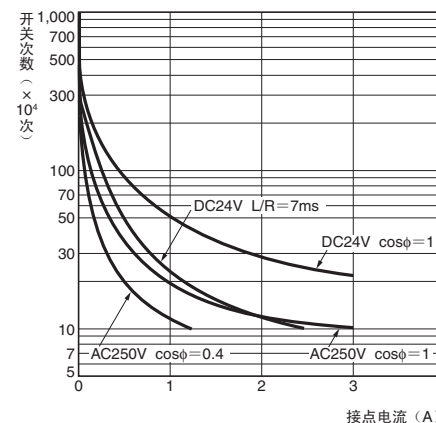
\*2. H3CA-8、H3CA-8-306、H3CA-8H、H3CA-8H-306

\*3. 请确认电气寿命曲线。

## ■ 适用标准

安全标准	取得UL508/CSA C22.2 No.14、NK、LR认证 EN61812-1; 污染度2/过电压类别III	
EMC	(EMI)	EN61812-1
	辐射干扰电场强度	EN55011 Group 1 classA
	噪音端子电压	EN55011 Group 1 classA
	(EMS)	EN61812-1
	静电放电抑制能力	IEC61000-4-2
	电场强度抑制能力	IEC61000-4-3
	突发噪音抑制能力	IEC61000-4-4
	浪涌抑制能力	IEC61000-4-5
	传导干扰抗扰性	IEC61000-4-6
	电压突降电压突降 / 断电抗扰性	IEC61000-4-11

## ● 电气寿命曲线 (参考值)



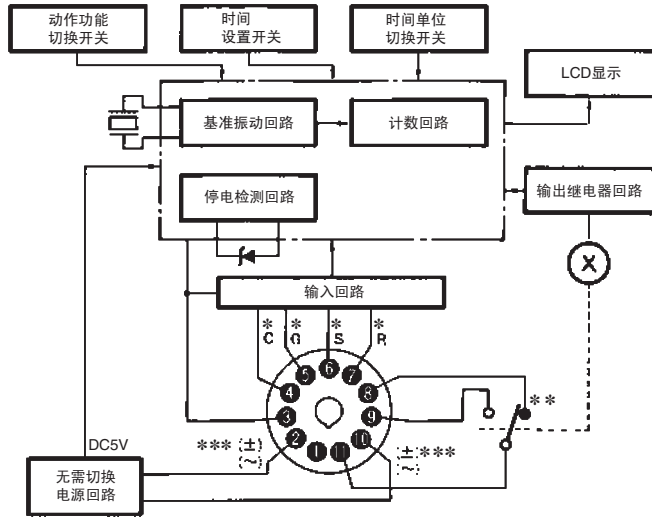
DC125V cosφ=1时0.15A max. 可开关 (寿命10万次)  
L/R=7ms时0.1A max. 可开关 (寿命10万次)

连接

■ 内部连接

● H3CA-A、H3CA-A-306

- 表面、嵌入式安装共用
- 时间经过柱状统计表显示、超时文字显示
- 限时动作/自动复位/外部复位
- 限时接点 1c
- 瞬时候接点 无
- 11针/插入方式



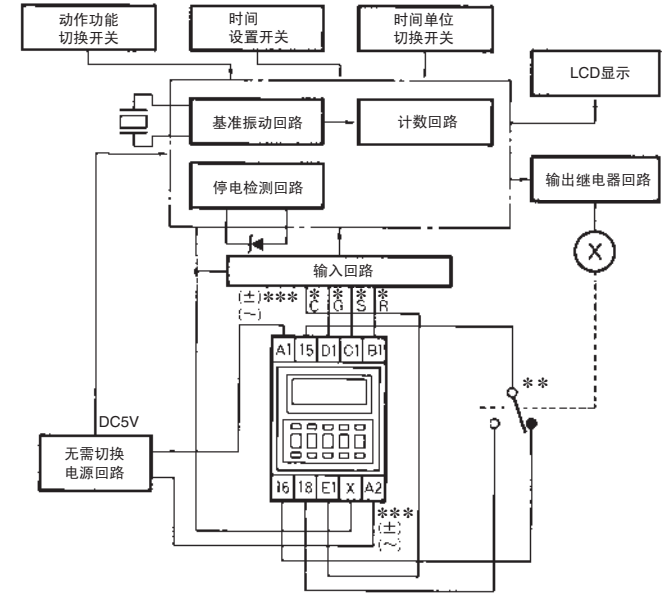
\* C: 检查 ③-④      \*\* 原来的定时器的限时接点是通过  
 G: 栅极 ③-⑤      示的, 但H3CA-A的8个动作多功能用的  
 S: 启动 ②-⑥      接点符号表现为  $\delta$ 。  
 R: 复位 ③-⑦

\*\*\* DC标准没有极性。

注: 各输入均为无电压输入 (短路、开路)。

● H3CA-FA、H3CA-FA-306

- 表面安装
- 时间经过柱状统计表显示、超时文字显示
- 限时动作/自动复位/外部复位
- 限时接点 1c
- 瞬时候接点 无
- 上部配线端子



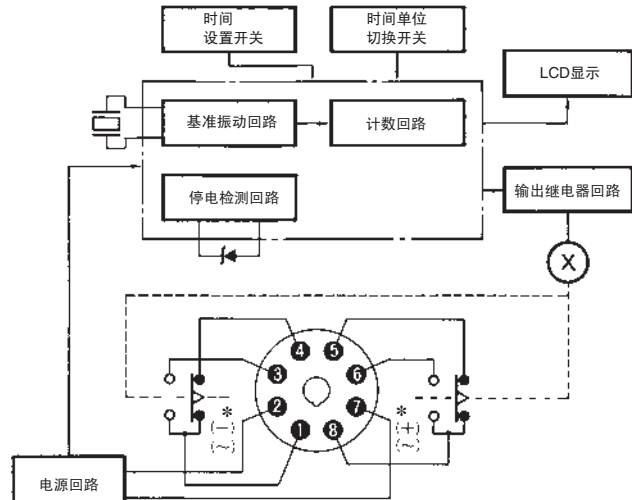
\* C: 检查 ⑩-⑪      \*\* 原来的定时器的限时接点是通过  $\delta$  表现  
 G: 栅极 ⑩-⑫      的, 但H3CA-FA的8个动作多功能用的接  
 S: 启动 ⑩-⑬      点符号表现为  $\delta$ 。  
 R: 复位 ⑩-⑭

\*\*\* DC标准没有极性。

注: 各输入均为无电压输入 (短路、开路)。

● H3CA-8、H3CA-8-306

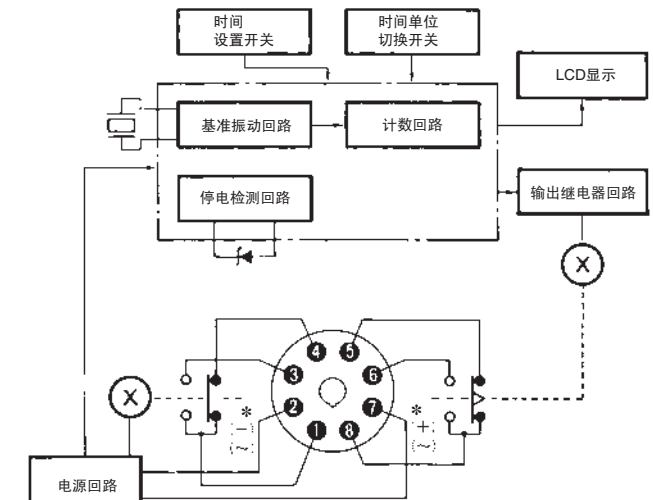
- 表面、嵌入式安装共用
- 时间经过柱状统计表显示、超时文字显示
- 限时动作/自动复位
- 限时接点 2c
- 瞬时候接点 无
- 8针/插入方式



\* DC标准有极性区分。请予以注意。

● H3CA-8H、H3CA-8H-306

- 表面、嵌入式安装共用
- 时间经过柱状统计表显示、超时文字显示
- 限时动作/自动复位
- 限时接点 1c
- 限时接点 1c
- 8针/插入方式



\* DC标准有极性区分。请予以注意。

## 动作方式

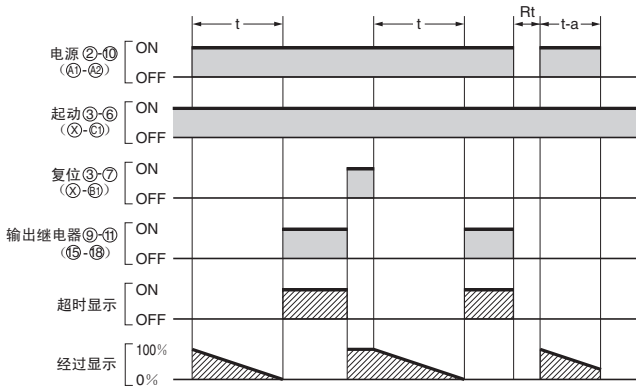
### ■ 时序图

H3CA-A、H3CA-A-306、H3CA-FA、H3CA-FA-306，可用切换开关选择8个动作功能。

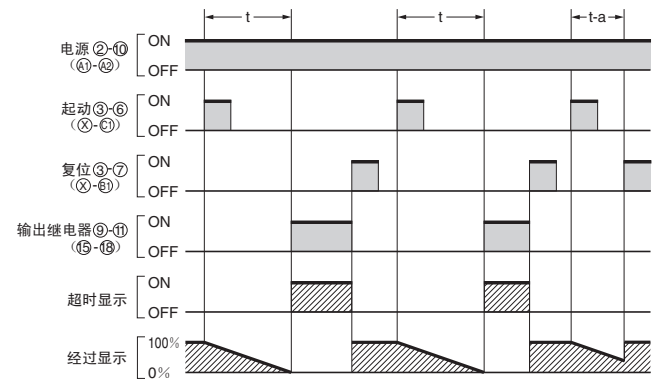
- 注1. 复位时间 $R_t$ 为0.5s以上，最小信号输入宽度为0.05s以上。  
 2. ○内的数字表示H3CA-A的端子编号。(括号内为H3CA-FA)  
 3. 在设定时间中输入起动信号，A、B、E、F模式上的信号被忽视，但变为其他模式上的计时起动。

#### A 在接通延时动作上使用时，（用定时器表面的动作功能切换开关选择A）

在用电源ON起动/电源OFF复位使用时

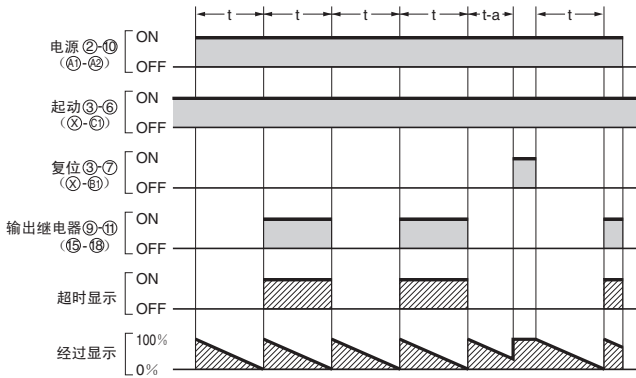


在通过信号起动使用时

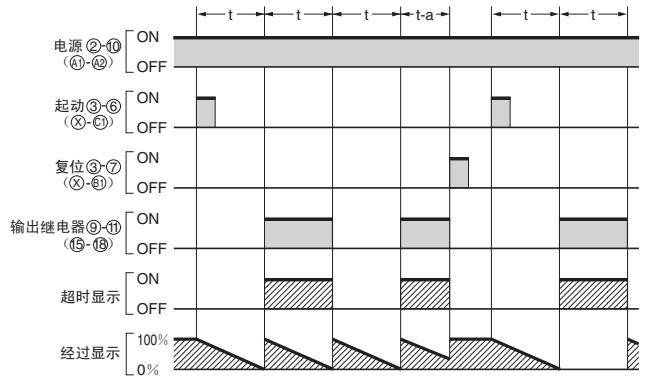


#### B 在闪烁动作使用时，（用定时器表面的动作功能切换开关选择B）

在用电源ON起动/电源OFF复位使用时

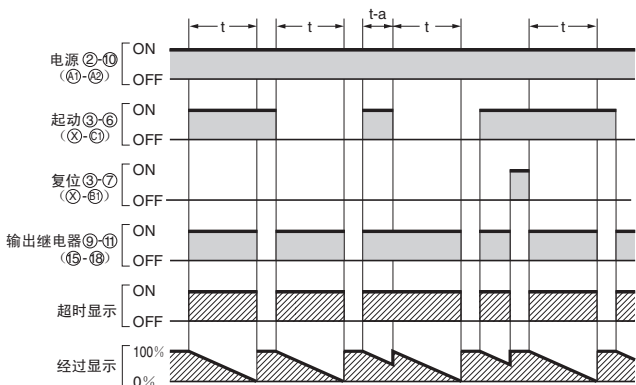


在通过信号起动使用时



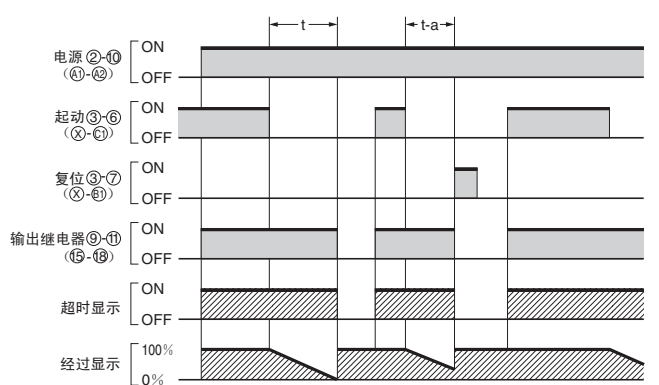
#### C 信号开启/断电延时动作使用时

（起动信号ON时，输出继电器为ON的型号）  
 （用定时器表面的动作功能开关选择C）



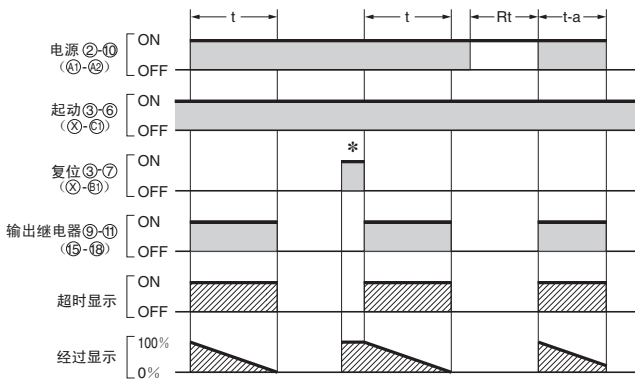
#### D 信号断电延时动作使用时

（起动信号ON时，输出继电器为ON的型号）  
 （用定时器表面的动作功能开关选择D）

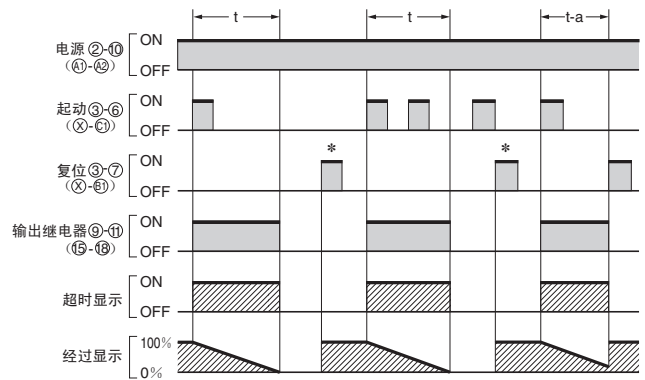


**E** 间隔动作上使用时, (用定时器表面的动作功能切换开关选择E)

在电源ON启动/电源OFF复位使用时



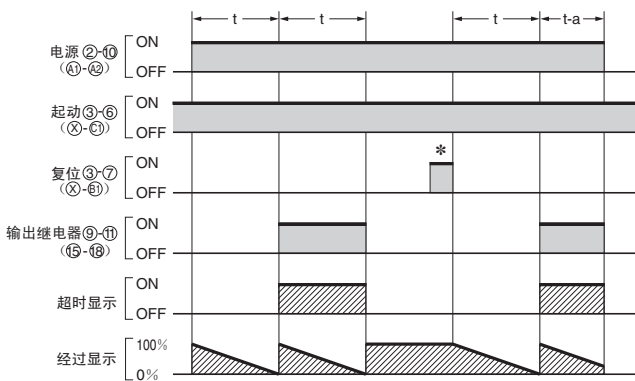
在通过信号启动使用时



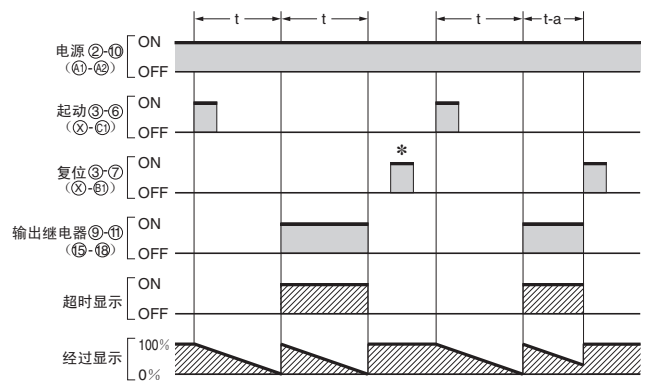
\* 为了下一动作, 需要复位信号。

**F** 在单稳闪烁动作上使用时, (用定时器表面的动作功能切换开关选择F)

在电源ON启动/电源OFF复位使用时



在通过信号启动使用时

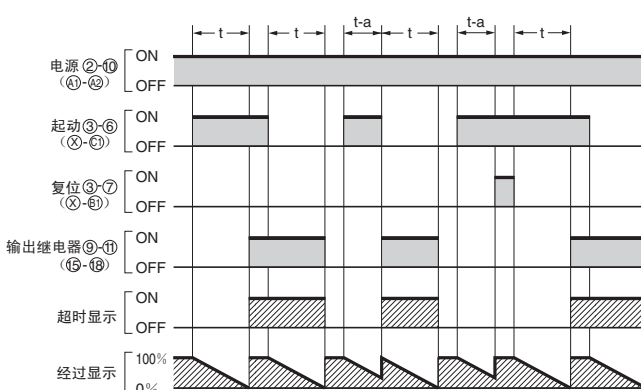


\* 为了下一动作, 需要复位信号。

**G** 信号开启/断电延时动作使用时

(起动信号ON时, 输出继电器不为ON的型号)

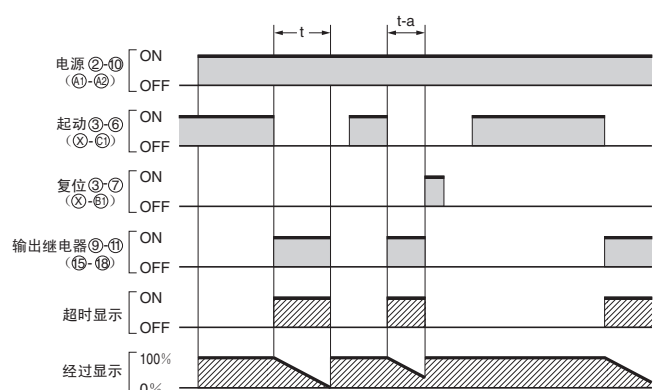
(用定时器表面的动作功能开关选择G)



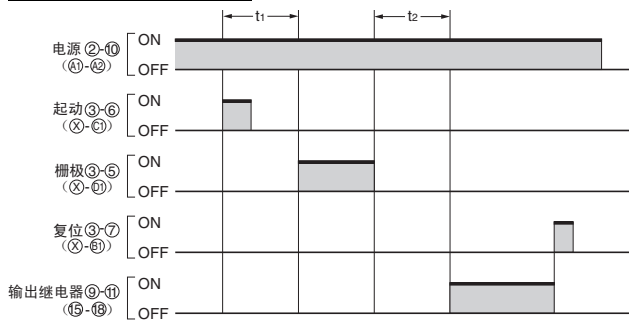
**H** 信号断电延时动作使用时

(起动信号ON时, 输出继电器不为ON的型号)

(用定时器表面的动作功能开关选择H)



**栅极端子的使用方法**

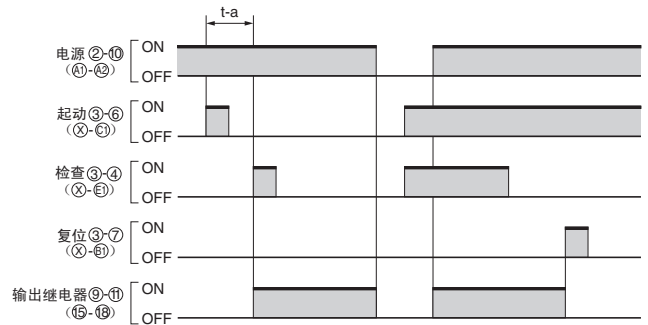


注1. 该时序图表示动作功能A模式（接通延时）上的栅极输入。  
 2. 设置时间为合计 $t_1$ 和 $t_2$ 。

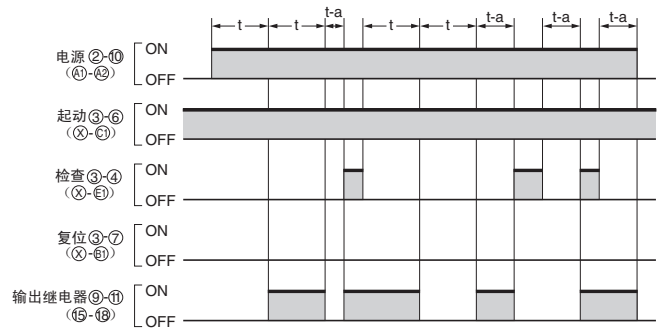
**检查端子的使用方法**

在经过时间中输入检查输入，设定值的剩余时间定0，成了下一个控制输出状态。同时，在检查信号输入中，没有对设定值的时间计时。

**接通延时动作时**



**接通闪烁动作时**

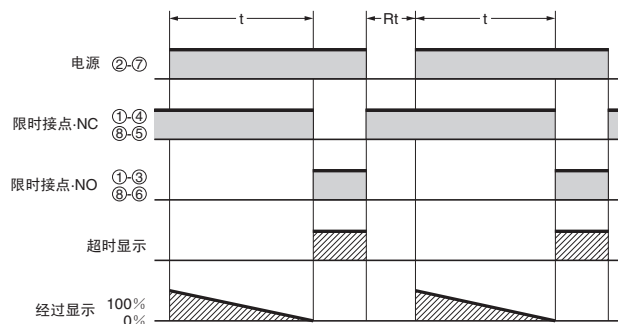


**■ 时序图（接通延时动作专用型号）**

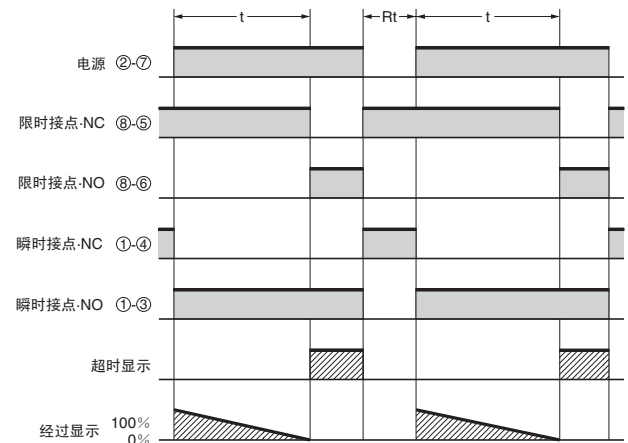
H3CA-8、H3CA-8-306、H3CA-8H、H3CA-8H-306为接通延时动作专用。

注：复位时间 $R_t$ 为0.1s以上。

**H3CA-8、H3CA-8-306**



**H3CA-8H、H3CA-8H-306**



外形尺寸

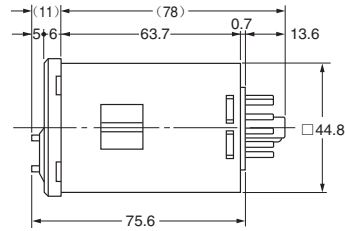
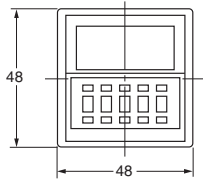
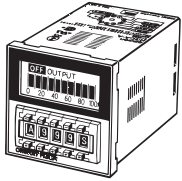
CAD数据 标记的商品备有2维CAD图、3维CAD模型的数据。  
CAD数据可从www.fa.omron.com.cn下载。

(单位: mm)

■ 本体  
H3CA-A

● 定时器本体  
形H3CA-A 表面安装/嵌入式安装(共用)

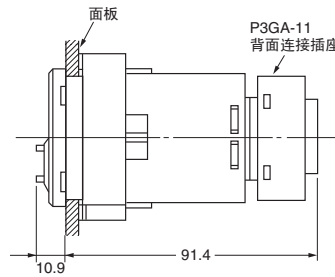
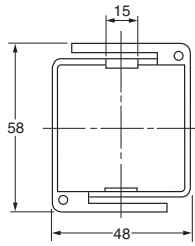
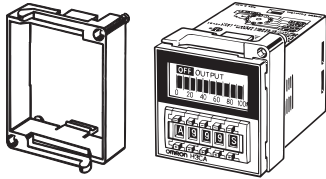
CAD数据



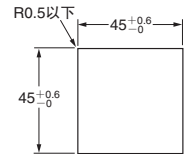
适用连接插座  
P2CF-11 (-E) 表面连接插座  
P3GA-11 背面连接插座  
PL11 背面连接插座

● 适配器安装时的尺寸

Y92F-30 嵌入式安装适配器(另售)

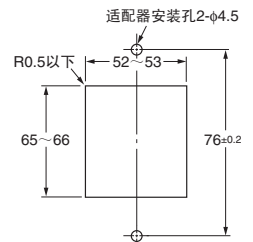
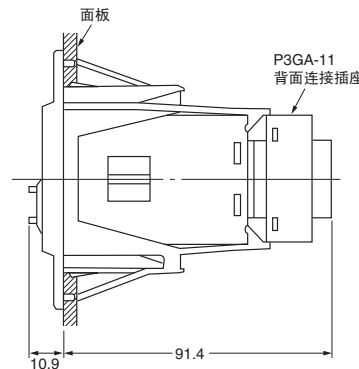
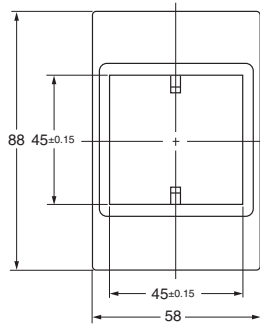
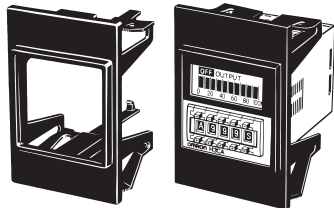


(依据DIN43700)



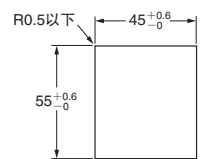
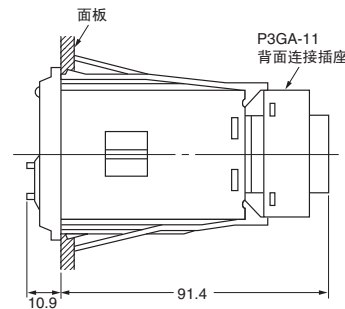
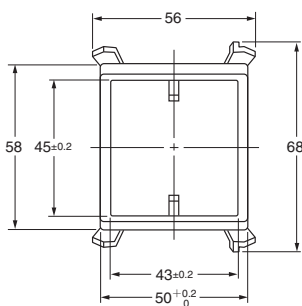
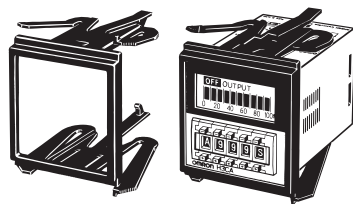
注1. 安装面板的厚度为1~5mm。  
注2. 请注意适配器的横向排列、纵向排列的方向。

Y92F-70 嵌入式安装适配器(另售)



注: 安装面板的厚度为1~3.2mm。

Y92F-71 嵌入式安装适配器(另售)



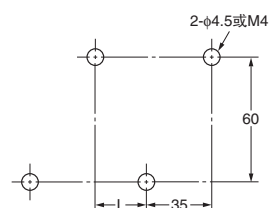
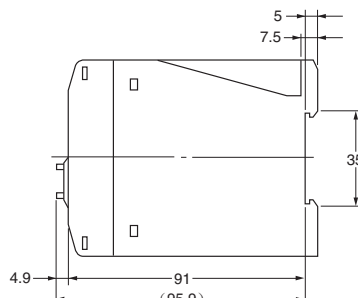
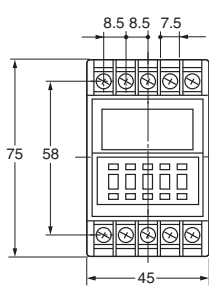
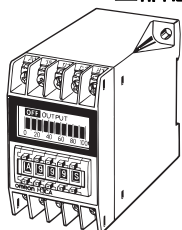
注: 安装面板的厚度为1~3.2mm。

■ 连接插座

请使用P2CF-11、P3GA-11、PL11连接插座。详情请参见“共通插座/DIN导轨相关产品”。

■ 本体  
H3CA-FA

● 定时器本体  
H3CA-FA 上部配线端子结构



注: 2台以上并排安装时, 请保持L=10mm以上的距离。也可进行导轨安装。

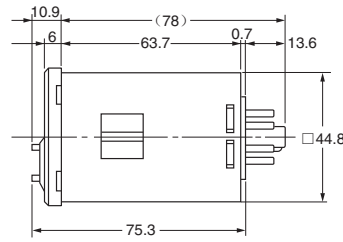
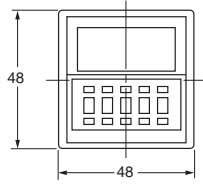
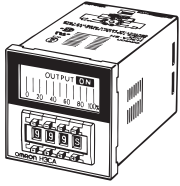


H3CA-8、H3CA-8H

● 定时器本体

H3CA-8、-8H 表面安装/嵌入式安装（共用）

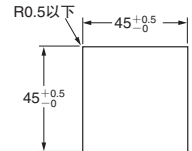
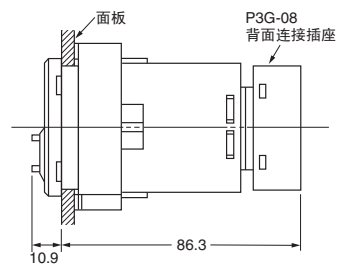
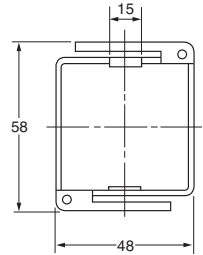
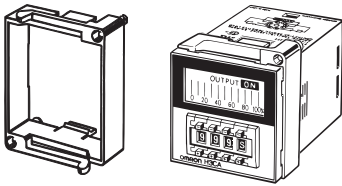
CAD数据



适用连接插座  
P2CF-08 (-E) 表面连接插座  
P3G-08 背面连接插座  
PL08 背面连接插座

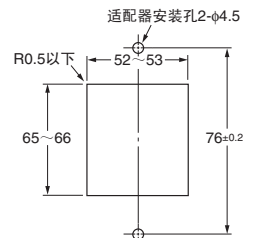
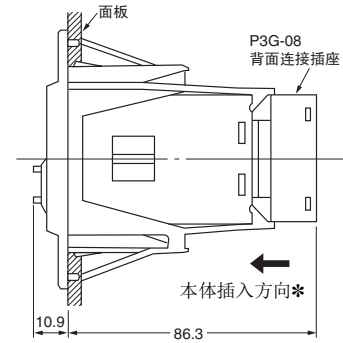
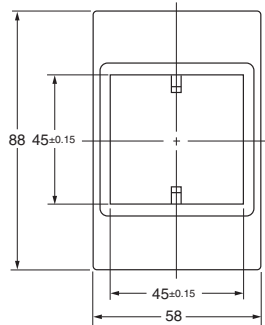
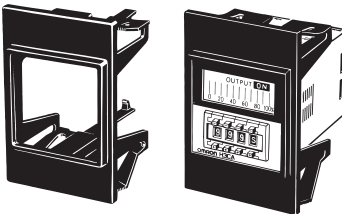
● 适配器安装时的尺寸

Y92F-30 嵌入式安装适配器（另售）



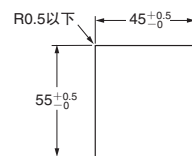
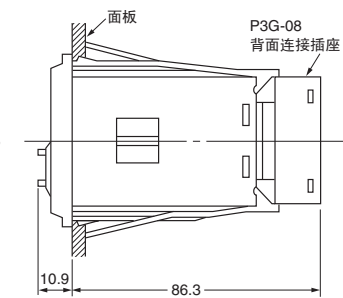
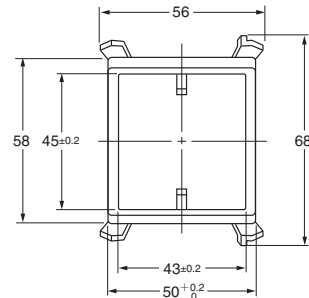
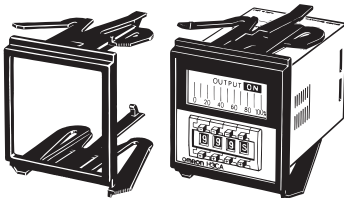
注1. 安装面板的厚度为1~5mm。  
注2. 请注意适配器的横向排列、纵向排列的方向。

Y92F-70 嵌入式安装适配器（另售）



注：安装面板的厚度为1~3.2mm。  
\* 从适配器背面插入定时器本体。

Y92F-71 嵌入式安装适配器（另售）



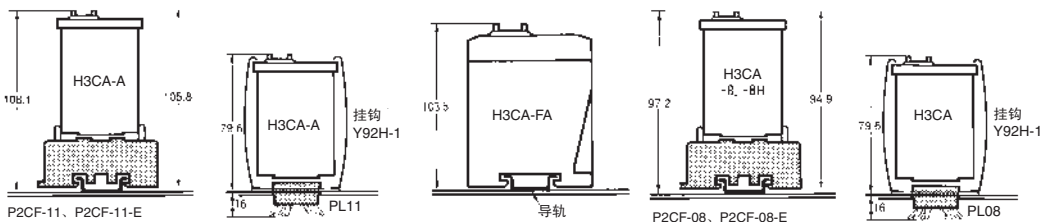
注：安装面板的厚度为1~3.2mm。

■ 连接插座

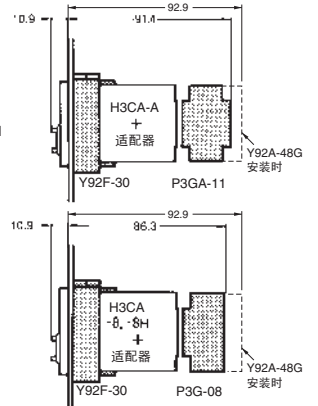
请使用P2CF-08、P3G-08、PL08连接插座。详情请参见“共通插座/DIN导轨相关产品”。

● 插座安装时的尺寸

表面安装时



嵌入式安装时



注：安装方向没有限制。





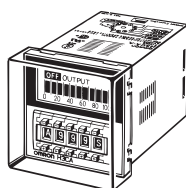
## ■ 选装件（另售）

### ● 前盖

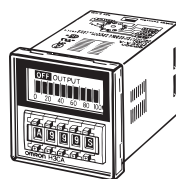
备有前盖。请用于下列场合。

- 防止设置部位沾染尘土、粉尘。
- 预防误操作造成的设定值的偏差。
- 对防止滴水有效。
- 可防止静电影响。

Y92A-48B（硬盖）



Y92A-48D（软盖）



- 注1.** Y92A-48B前盖为硬塑料制的。变更设定值时，请拆下罩盖。Y92A-48D前盖为氯乙烯制。按压罩盖的前面可以改变设定值。但是，按压罩盖会增加变更设定的操作难度，因此请确认后再使用。
- 注2.** 在嵌入式安装中使用前盖时，请使用Y92F-30嵌入式安装用适配器。
- 注3.** 不能用于H3CA-FA系列。
- 注4.** 软盖会因使用环境发生老化、收缩或硬化，因此建议定期更换。

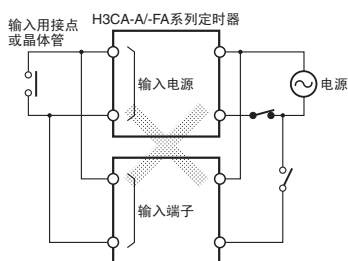
## 注意事项

● 共通注意事项请参见“定时器共通注意事项”。

### ⚠ 注意

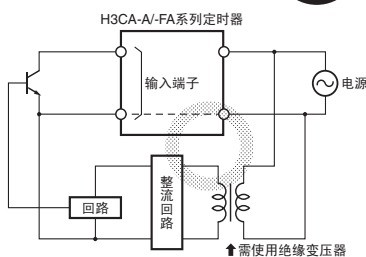
H3CA-A/-FA系列为无电源变压器方式。从1个输入用接点或晶体管接出的2台以上的电源操作为各自独立的定时器（或计数器），请不要同时输入。

AC电源的意外电流可能导致内部元件的损坏。



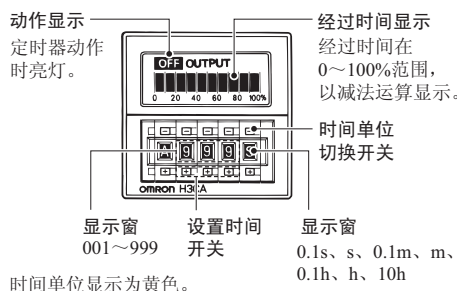
输入设备用电源，请使用1次和2次经绝缘处理的电源变压器，并且要2次侧无接地的。

AC电源的意外电流可能导致内部元件的损坏。



### ● 时间规格的切换

- 时间单位的切换开关，请用本体前面的拨码开关操作。时间单位分7级切换。切换后的时间单位在拨码开关的显示窗中显示为0.1s、s、0.1m、m、0.1h、h、10h。但，因为关系到拨码开关的转速，实际切换显示为0.1s⇨s⇨0.1s⇨s⇨0.1m⇨m⇨0.1h⇨h⇨h⇨10h。时间设定，请使用拨码开关中间的3个开关操作。可做001~999时间设定。
- 时间设定全为0时（000），输出信号不出来。（但，C、D、E、G、H除外）关于各模式的动作，请另行确认后使用。



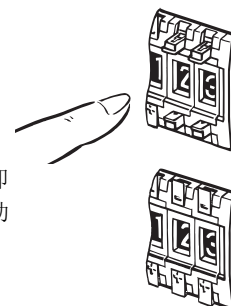
时间单位	设定时间范围
0.1s	0.1~99.9s
s	1~999s
0.1m	0.1~99.9min
m	1~999min
0.1h	0.1~99.9h
h	1~999h
10h	10~9990h

### ● 拨码开关的切换

- 在定时器动作中切换动作功能会发生误动作，因此在切换开关时，请务必切断电源。
- 在计时中变更为0设定，钟表则停止。再次动作时，设定0以外的时间后，复位后使用。

### ● 设定方法（设置锁定型号）

- 请打开设定按钮设定。



- 请在设定后予以复原。旋转被锁定，即使不慎触动设定用按钮，也不至于变动设定数值。

### ● 关于经过时间显示

- 变更定时器中的设定值，经过时间显示也会追踪。

## 安全注意事项

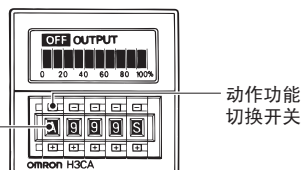
H3CA-A（H3CA-FA）为无电源变压器方式，接触施加电源电压状态的端子会触电，因此请充分予以注意。

## 使用注意事项

### ● 动作功能的切换

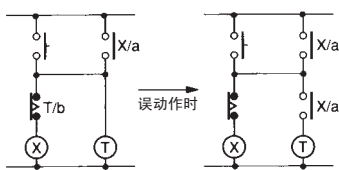
请按动本体左端的拨码开关，切换动作功能。动作功能分8级切换。切换后的模式在拨码开关的显示窗中分A、B、C、D、E、F、G、H显示出来。

- 动作功能显示窗
- A: 接通延时动作
  - B: 闪烁动作
  - C: 信号接通/断开延迟动作
  - D: 信号接通延迟动作
  - E: 间隔动作
  - F: 单稳定时器动作
  - G: 信号接通/断开延迟动作
  - H: 信号接通延迟动作
- 文字颜色为黄色。



### ● 关于电源连接

- H3CA-8口的AC规格为电容器下降方式的电源回路，请使用正弦波形的商用频率。在含有高频成分电源（变频器电源等）下使用时，可能会导致内部回路零件老化，请予以注意。
- 使用H3CA-A、H3CA-FA连接电源时，AC、DC电源都与极性无关，连接指定的2个端子（②—⑩或①①—①②），但使用H3CA-8、H3CA-8H时，逢DC电源，请注意极性。
- H3CA-A、H3CA-FA在自由电源下，可动作的电压范围很宽。电源开关OFF后，请注意不要向定时器电源端子（②—⑩或①①—①②）之间施加感应电压、残留电压。（将电源线同高压线、动力线平行配线，会在电源端子之间产生感应电压。）
- 请在波纹 20% 以下、平均电压在容许电压变动范围内使用有关DC标准的电源。
- H3CA-8/-8H的AC规格品的负载相当于电容器。在SSR（固态继电器）上开关电源时，SSR耐压应是电源电压的2倍以上。
- H3CA-8/-8H的AC标准品，由于在电源OFF时，一部分内部电能向外部释放，使用如右图那种时序回路结构、并且其灵敏度极好的继电器时，有误动作的可能性。使用时在充分确认的同时，如有误动作的可能性，请定为右图的结构。



### ● 关于输入/输出

- 输出接点因动作标准而动作不同，请对照“应用例”确认在连接前设定的动作规格和动作状态。
- 向输入信号端子的输入，通过短接各自的端子和通用端子的端子编号③（H3CA-A）或⑧（H3CA-FA）而施加。连接其他端子、施加电压，会破坏内部回路，请予以注意。而以有接点进行短路时，会造成定时器内部的低电压（DC5V 左右）、小电流（100μA）的开关，因此推荐使用短路时的接触电阻为1kΩ以下、短路时的残留电压为1V以下的、接触可靠性好的接点。
- 起动输入和复位输入同时进行，复位输入优先。

### ● 其他

在输送中的摩擦和带电状态下触摸显示部，暂时会出现LCD显示翻转、渗出黑色的状态，所带的电一消失显示部就会恢复正常。

### ■ 关于EN/IEC标准适用性

电源-输出端子之间为基础绝缘。（H3CA-A/-FA的电源—输入端子之间为非绝缘。）

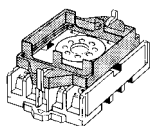
需双重绝缘或强化绝缘时，请实施通过利用空间距离及固体绝缘等方式适用于最高使用电压、符合IEC60664定义的双重绝缘或强化绝缘。

### ■ 关于旧机型的置换的注意事项

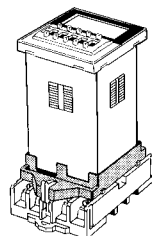
#### ● 旧机型置换为H3CA-8、-8H时

##### 〈使用8PF（A）插座时〉

- 在8PF（A）插座上安装基础适配器 Y92F-42。

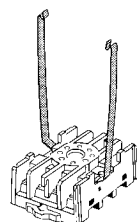


- 从上部嵌入H3CA-8、H3CA-8H定时器。该适配器用挂钩固定。不是改换配线的类型。

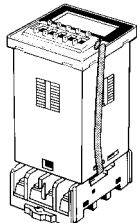


##### 〈使用PF085A插座时〉

- 在PF085A插座上安装Y92H-2。

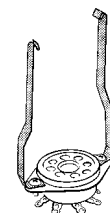


- 从上部嵌入H3CA-8、H3CA-8H定时器。

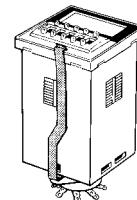


##### 〈使用PL08插座时〉

- 在PL08插座上安装Y92H-1。



- 从上部嵌入H3CA-8、H3CA-8H定时器。

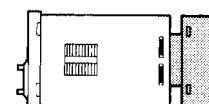


##### 〈使用US-08插座时〉

在H3CA-8、H3CA-8H上US-08插座可以使用，如使用P3G-08，纵深尺寸就短了。并且，P3G-08是螺钉固定的，维修也方便。



US-08



P3G-08

## 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) “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,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。

IC310GC-zh

2018.4

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

欧姆龙自动化(中国)有限公司 版权所有 2018