

## DIN48×48mm最畅销的计数器

- 采用设定操作简单的拨码开关。
- 功能聚合的单功能型。无需繁琐的模式设定。
- 宽范围DC电源，可支持12~48V的使用范围。
- 总数计数器也成系列化。
- 标准品通过UL、CSA标准认证。



⚠ 请参见“计数器 共通注意事项”以及第6页上的“注意事项”。

从2005年11月起改进更新。关于主要的变更点，请参见第6页上的“■关于规格变更”。

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) 的“标准认证/适用”。

## 种类

### ■ 机机构成 订货时，请指定电源电压。

#### ● 预置计数器

		H7CN (预置计数器)									
		增量型		减量型		增减量型					
								(UP/DOWN A) (指令输入型)		UP/DOWN B (独立输入型)	
电源电压	输出方式	停电保存	最高计数速度	30Hz	5kHz	30Hz	5kHz	30Hz	5kHz	30Hz	5kHz
AC100~240V 50/60Hz	接点输出	无	型号	H7CN-XLN	H7CN-XHN	H7CN-YLN	H7CN-YHN	H7CN-ALN	H7CN-AHN	H7CN-BLN	H7CN-BHN
		有	型号	H7CN-XLNM	H7CN-XHNM	H7CN-YLNM	H7CN-YHNM	-			
	晶体管输出	无	型号	-	H7CN-XHNS	-	-	-			
DC12~48V	接点输出	无	型号	H7CN-XLN	H7CN-XHN	H7CN-YLN	H7CN-YHN	H7CN-ALN	H7CN-AHN	H7CN-BLN	-
	晶体管输出		型号	-	H7CN-XHNS	-	H7CN-YHNS	-			

#### ● 总数计数器

		H7CN (总数计数器)		
		增量型		
电源电压	停电保存	最高计数速度	30Hz	5kHz
AC100~240V 50/60Hz	无	型号	H7CN-TXL	H7CN-TXH
	有	型号	H7CN-TXL	H7CN-TXH
DC12~48V	无	型号	H7CN-TXL	H7CN-TXH

#### ● 选择时的注意事项

	30Hz用	5kHz用
有接点	在发生反弹及振荡时，通过继电器、开关等直接输入。	(要对反弹及振荡计数，因此有接点不能使用。)
无接点	想要通过缓慢的晶体管输入提高抗干扰能力时。	以晶体管进行高速输入时。

### ■ 选装件 (另售)

产品名称	型号
嵌入式安装用适配器	Y92F-30
软盖	Y92A-48D
硬盖	Y92A-48B



## ■ 种类

### ● 预置计数器

#### 增量专用型、减量专用型

项目	动作方式	增量 (UP)	减量 (DOWN)	增量 (UP)	减量 (DOWN)	增量 (UP)	减量 (DOWN)
安装方式		表面安装、嵌入式安装 (共用)					
动作模式		N模式					
输入信号方式 (计数、复位输入)		接点: 通过接点的开路、短路的输入、晶体管: 通过集电极开路的晶体管的ON/OFF的输入					
显示方式		7段LED (文字高: 10mm)、UP亮灯显示					
位数		4位					
计数值设定方式		常读方式 (在通电中也可变更设定)					
复位方式		电源复位、外部复位、手动复位				外部复位、手动复位	
有无停电记忆		无				有	
控制输出		接点1a		晶体管 (集电极开路)		接点1c	
最高计数速度	30Hz	H7CN-XLNL	H7CN-YLNL	—	—	H7CN-XLNM	H7CN-YLNM
	5kHz	H7CN-XHNL	H7CN-YHNL	H7CN-XHNS	H7CN-YHNS	H7CN-XHNM	H7CN-YHNM

注: H7CN没有附带链接插座。

#### 增减量型

项目	动作方式	增减量 (UP/DOWN A) 指令输入型	增减量 (UP/DOWN B) 独立输入型
安装方式		表面安装、嵌入式安装 (共用)	
动作模式		N模式	
输入信号方式 (计数、复位输入)		接点: 通过接点的开路、短路的输入、晶体管: 通过集电极开路的晶体管的ON/OFF的输入	
显示方式		7段LED (文字高: 10mm)、UP亮灯显示	
位数		4位	
计数值设定方式		常读方式 (在通电中也可变更设定)	
复位方式		电源复位、外部复位、手动复位	
有无停电记忆		无	
控制输出		接点1a	
最高计数速度	30Hz	H7CN-ALNL	H7CN-BLNL
	5kHz	H7CN-AHNL	H7CN-BHNL

注: H7CN没有附带链接插座。

### ● 总数计数器

安装方式	表面安装、嵌入式安装 (共用)	
动作模式	增量 (UP)	
输入信号方式	接点: 通过接点的开路、短路的输入 晶体管: 通过集电极开路的晶体管的ON/OFF的输入	
显示方式	7段LED (文字高: 10mm)	
位数	4位	
复位方式	电源复位、外部复位、手动复位	
有无停电记忆	无	
最高计数速度	30Hz	H7CN-TXL
	5kHz	H7CN-TXH

注: H7CN没有附带链接插座。

## 额定规格/性能

### ■ 额定规格

电源电压*1	• AC100~240V 50/60Hz (共用) • DC12~48V *2
容许电压变动范围	额定电源电压的85~110%
功耗	约12VA (AC100V时)、约2.5W (DC48V时)
CP1、CP2计数器输入最高计数速度	30Hz: 最小信号宽度16.7ms (ON/OFF比例1:1) 5kHz: 最小信号宽度0.1ms (ON/OFF比1:1)
复位	电源复位: 复位信号时间的最小值0.5s、电源投入后的复位时间0.05s 外部复位、手动复位: 复位信号时间的最小值0.02s、复位信号结束后的复位时间0.05s
计数器复位输入	短路时的阻抗 1kΩ以下 残留电压 2V以下 开路时阻抗: 100kΩ以上
控制输出	接点型 AC 250V 3A 电阻负载 (cosφ = 1) 最小适用负载 DC5V 10mA (P水准、参考值) 晶体管型 集电极开路 DC30V max. 100mA max.
使用环境温度	-10~+55℃ (无结冰)
储存温度	-25~+65℃ (无结冰)
使用环境湿度	35~85%
外壳颜色	浅灰色 (芒塞尔5Y7/1)

\*1. 附带停电记忆功能的仅限AC规格。

\*2. DC标准的纹波率在20%以下。

### ■ 性能

项目	种类	预置计数器	总数计数器
绝缘电阻		100MΩ以上 (DC500V兆欧表) (导电部端子和外露的非充电金属部之间、电源回路和控制输出之间)	100MΩ以上 (DC500V兆欧表) (导电部端子和外露的非充电金属部之间)
耐电压		AC2,000V 50/60Hz 1min (导电部端子和外露的非充电金属部之间、操作电源回路和控制输出之间)	AC2,000V 50/60Hz 1min (导电部端子和外露的非充电金属部之间)
脉冲电压		6kV (操作电源端子之间) 6kV (导电部端子和外露的非充电金属部之间)	
抗干扰性		噪声模拟器生成的方波噪声 ±2kV (操作电源端子之间) ±500V (输入端子之间)	
静电耐力		8kV (误动作)	
振动	耐久	10~55Hz 单振幅0.75mm 3个方向 各2h	
	误动作	10~55Hz 单振幅0.5mm 3个方向 各10min	
冲击	耐久	300m/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	
	电气	10万次以上 (AC250V 3A 电阻负载) *1	
停电记忆方式*2		不挥发性内存 (写入次数100万次 数据保持性10年)	
质量		约110g	
取得认证		详情请参见“标准认证机型一览表”。	

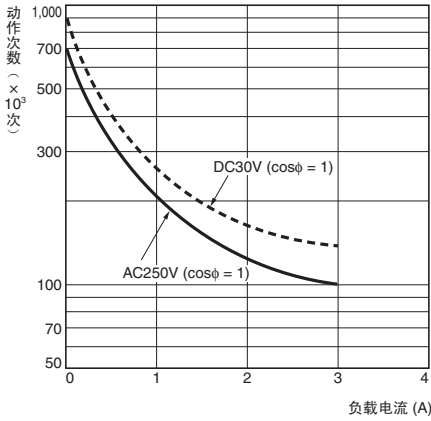
\*1. 请确认电气寿命曲线。

\*2. 仅限-M型

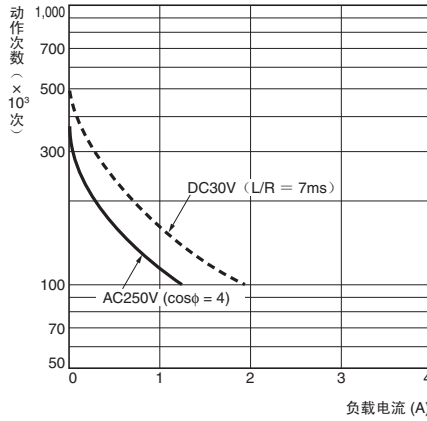


● 电气寿命曲线 (参考值)

电阻负载



电感负载

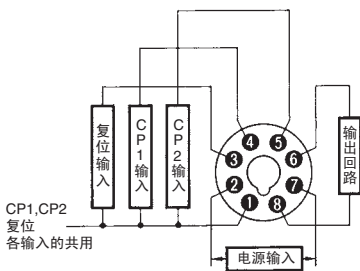


DC125V cosφ = 1时0.15A max. 可开关 (寿命10万次)  
L/R = 7ms时0.1A max. 可开关 (寿命10万次)

连接

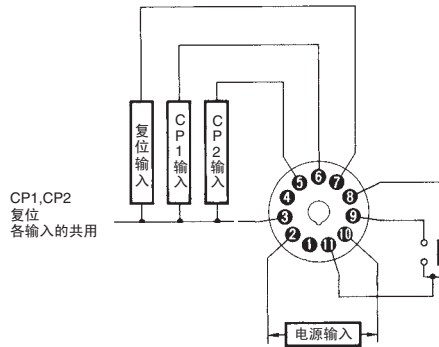
■ 端子配置

● 预置型 (无断电备份)

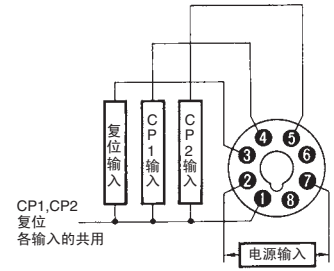


- 注1. DC电源时的极性  
(-) → 端子2  
(+) → 端子7
2. CP1、CP2、各自输入复位时的公共端子1作为DC电源用时，与端子2在内部连接

● 预置型 (有断电备份)



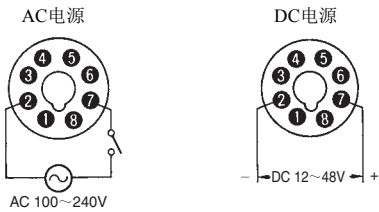
● 总计型 (无断电备份)



- 注1. DC电源时的极性  
(-) → 端子2  
(+) → 端子7
2. CP1、CP2、各自输入复位时的公共端子1作为DC电源用时，与端子2在内部连接

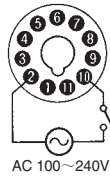
■ 电源的连接

● 无断电备份型



- 注1. 施加电源不要超出额定的变动范围。  
2. 请注意DC电源的极性。

● 有断电备份型

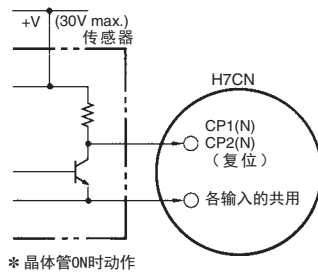
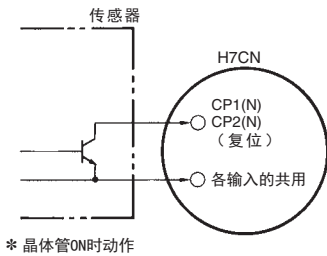


### ■ 输入连接

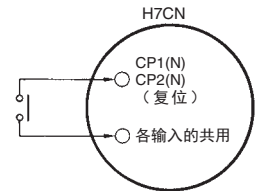
H7CN的CP1、CP2、复位的各自输入在输入短接时有效。输入额定如下所述。

- ON时 阻抗 1kΩ以下 残留电压 2V以下
- OFF时 阻抗 100kΩ以上

#### 晶体管输入 (NPN晶体管)



#### 接点输入

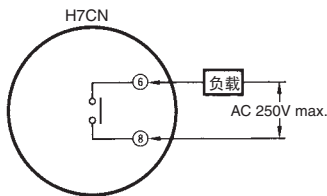


- \* 基本上无电压输入如左面记载所示, 也可使用上述的电压输出型传感器。
  - AC规格的H7CN时, 传感器用电源须为4V以上
  - DC规格的H7CN时, 传感器用电源须为6V以上

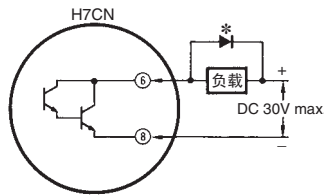
\* 输入为接点时, 应使用能够充分开关5V 0.5mA的接点。

### ■ 输出 (负载) 的连接

#### 接点输出



#### 晶体管输出



#### ● 输出延迟时间 (参考值)

根据计数速度、接点/晶体管输出, 达到预置值时的脉冲输入至控制输出的输出延迟时间如下所示。

控制输出	最高计数速度	输出延迟时间
接点输出	30Hz	12.5~15.0ms
	5kHz	4.0~5.5ms
晶体管输出	5kHz	0.05~0.25ms

注: 因使用环境等的不同, 存在细微差异。

### 外形尺寸

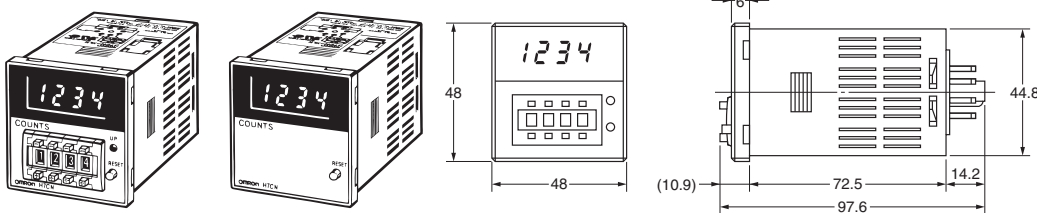
CAD数据 标记的商品备有2维CAD图、3维CAD模型的数据。  
CAD数据可从网站www.fa.omron.com.cn下载。

(单位: mm)

### ■ 本体

#### ● 计数器本体

H7CN 表面安装/嵌入式安装 (共用)

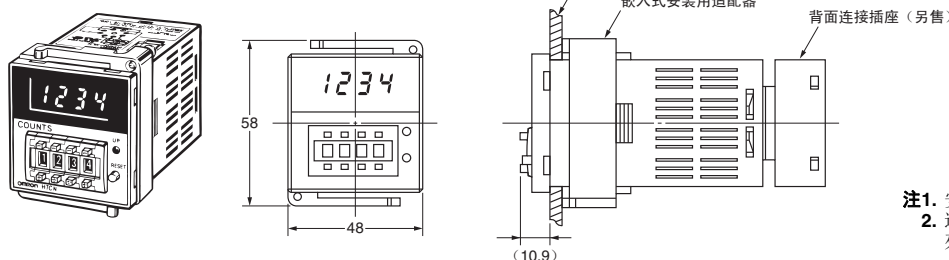


#### 连接插座

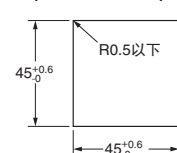
	8脚	11脚
表面安装	P2CF-08(-E)	P2CF-11(-E)
嵌入式安装	P3G-08	P3GA-11

详情请参见“共通插座/DIN导轨相关产品”。

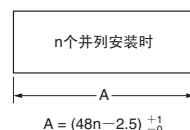
#### ● 适配器安装时的尺寸



#### 安装孔加工尺寸 (依据DIN43700)

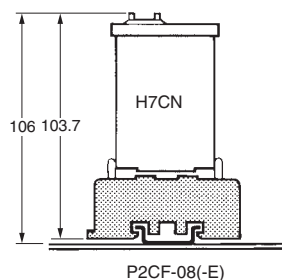


- 注1. 安装面板的厚度为1~5mm。
- 注2. 连续安装时, 请注意适配器的横向排列、纵向排列的方向

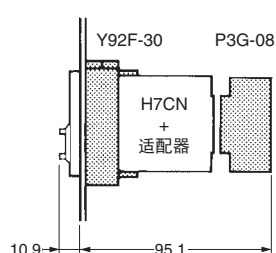


## H7CN

## 表面安装时

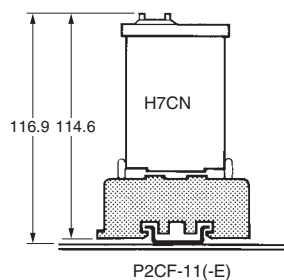


## 嵌入式安装时

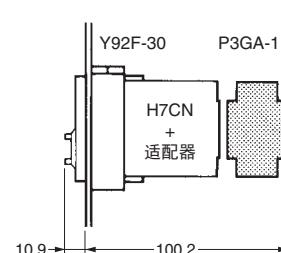


## H7CN-□□NM

## 表面安装时



## 嵌入式安装时



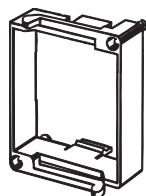
CAD数据

CAD数据

## ■ 选装件（另售）

## ● 嵌入式安装用适配器

## Y92F-30



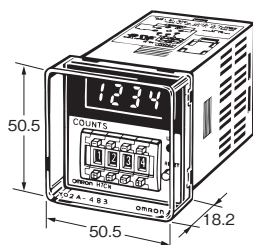
嵌入安装时，请另行购买。

## ● 前盖

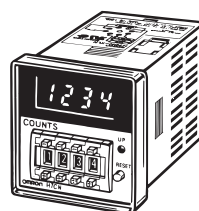
备有前盖。请用于下列场合。

- 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。
2. 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。

## ■ 连接插座


详情请参见“共通插座/DIN导轨相关产品”。



## 请正确使用

● 共通注意事项请参见“计数器 共通注意事项”。

### ■ 警告标示的意思

 <b>注意</b>	● <b>需注意</b> 如不正确使用, 此种危险有时会导致轻度受伤, 中等程度的伤害, 或者导致物品损害。
<b>安全注意事项</b>	表示要安全使用产品需实施或回避的事项。
<b>使用注意事项</b>	表示在产品不工作、误动作、或防止对性能、功能造成的不良影响而需要实施或回避的事项。

### ■ 图形符号的意思

	● <b>注意触电</b> 通告在特定的条件下, 注意有可能触电。
	● <b>一般禁止图形符号</b> 不特定的一般禁止通告。
	● <b>禁止拆卸</b> 因拆卸设备而有可能导致触电等伤害时的禁止通告。
	● <b>一般强制图形符号</b> 指示不特定的一般使用者的行为的图形符号。

### 注意

可能会因触电而导致轻度受伤。通电时请勿接触端子。



可能会因爆炸而导致轻度受伤。请勿在有易燃性、易爆性气体的场所使用。



可能导致轻度触电、火灾、设备故障。请勿分解、改装、修理, 或者接触内部。



输出继电器的寿命, 会因开关容量、开关条件不同而大有不同, 请一定考虑实际使用条件, 使用额定负载、在电气寿命次数内使用。超过寿命使用会使接点熔化或烧坏。并且, 负载电流请一定在额定值以下使用, 使用加热器时, 请一定在负载电路中使用温度开关。



可能导致火灾。请按规定扭矩 (0.74~0.90N·m) 紧固端子螺钉。



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



### 安全注意事项

- 请先确认是否是您所希望的产品, 再进行使用。
- 请勿在下列环境下使用。
  - 温度变化较大的场所
  - 湿度较高、可能会结露的场所
  - 振动、冲击较大的场所
  - 尘埃较多、会发生腐蚀性气体、直射阳光照射的场所
- 本产品并非防水、防油构造。请勿在沾水、油的场所使用。
- 请在环境温度及湿度规格范围内使用、保存。必要时请强制冷却。而且, 在-10℃以下保存后使用时, 请在常温下放置3小时以上再接通电源。
- 请勿堵塞本体的通风孔及其周围以免妨碍散热。
- 请确认端子的极性, 正确接线。
- 未使用的端子请勿进行任何连接。
- 接线用压接端子请使用指定的尺寸 (M3.5、宽7.2mm 以下)。裸线连接的接线材料请使用铜 AWG24 (截面积0.205mm<sup>2</sup>) - AWG18 (截面积0.823mm<sup>2</sup>) 的复线或单线。(电线包皮剥线尺寸: 5~6mm)
  - 1个端子的接线要使用同一尺寸、同一种类的线, 至多连接2根, 使用压接端子时, 1个端子至多连接2根接线。
- 请在规格、额定范围内使用电源电压及控制输出。
- 请通过开关、继电器等的接点一口气进行接通、切断电源。缓慢加载电压, 会导致误动作。
- 对晶体管输出端子, 请勿从外部直接加电压。
- 长时间在高温或以输出ON状态下放置, 会加速内部零件 (电解电容器等) 的老化。因此, 请与继电器组合使用, 不要在输出为ON状态下长时间 (如一个月以上) 放置。
- 预置计数器采用“常时读取方式”, 即使在通电时也能变更设定, 变更中如果出现“设定值 = 计数值”, 输出即ON, 请予以注意。
- 电源接通时如要改变设定值, 拨码开关的数字显示框中如出现有两个数字显示的不定状态, 若持续时间较长, 设定值就会混乱。请正确无误地操作拨码开关。
- 无电压输入端子为内部回路电压 (约5V)。所连接的输入设备, 有些可能会发生误动作或故障, 因此请确认输入设备的规格 (额定输出电压、电源回路中是否有内置二极管)。将电源回路中未内置二极管的输入设备用于5V以下的电源电压时, 为了防止对电源装置进行充电的事故, 请如图所示连接二极管。
- 请确认显示灯 (LED) 正常显示。因使用环境可能会使LED、树脂零件的劣化加快、出现显示不良, 请定期点检并更换。
- 废弃时进行分类处理时, 请使用工具。
- 废弃本产品时, 请遵守各地方自治体的工业废弃物处理方法进行处理。



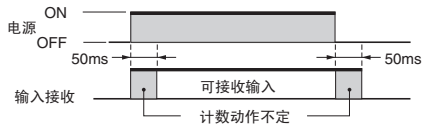
## 使用注意事项

- 电源接通时在短时间内会有冲击电流流过，由于电源容量的关系，有时可能无法起动，因此请使用容量足够的电源、断路器及接点。

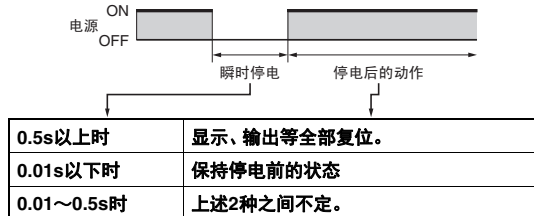
AC100-240V规格 AC264V时 约0.8A

DC12-48V规格 DC52.8V时 约0.4A

- 接通电源后有 50ms 的内部回路电压上升时间，对此段时间内的输入信号可能不会动作。
- 断开电源后（刚停电时）有 50ms 的内部回路电压下降时间，可能会对此段时间内的输入信号进行动作。



- 无停电记忆功能的机型，当电源发生瞬时停电时，将如下图所示进行动作。



**注：**发生停电时如果希望保持停电前的状态，请选用带停电记忆(-M)型。

- 外部复位、手动复位的信号输入时，计数器所有位的显示数字全部熄灭。复位信号结束时，即显示复位数值。
- H7CN系列的DC12-48V电源型，其电源端子与信号输入端子之间为非绝缘无电源变压器方式。使用非绝缘型的DC电源时，由于接线不当，偶尔会发生内部零件烧坏（烧毁）的情况。使用前请确认好接线。

### ● 关于停电记忆功能

由不挥发性内存执行停电记忆功能，写入寿命达100万次以上。在电源关机时以及复位输入时，写入不挥发性内存。

### ■ 关于自诊断功能

如果发生错误将显示以下信息。

7字段显示	计数UP显示	内容	输出
E1	OFF	CPU异常	OFF
E2	OFF	内存异常 (RAM)	OFF
E3	OFF	内存异常 (不挥发性内存)*	OFF

\* 包括达到不挥发性内存的重写寿命的情况。

#### 复位方法

请重新接通电源。如果恢复正常，则可能是干扰的影响，请确认是否发生干扰。

如果显示E3，重新接通电源显示仍未改变时，请输入复位。

进行了上述处理显示仍未改变时，则需要修理。

### ■ 关于规格变更

从2005年11月起改进更新。主要变更点如下。

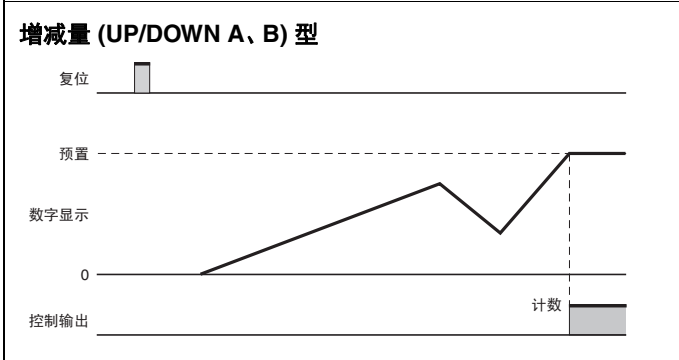
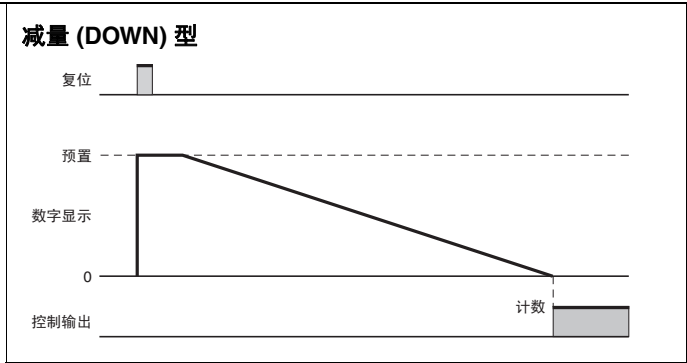
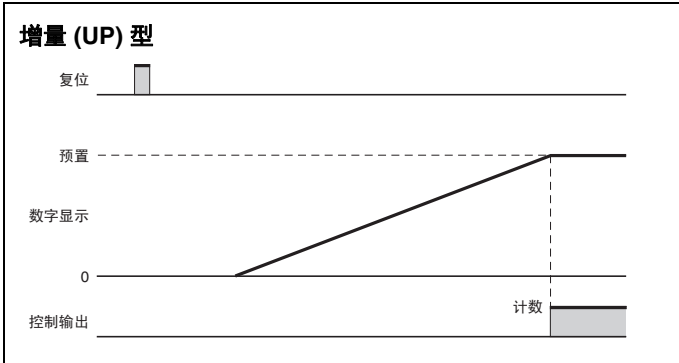
- 有停电记忆的产品连接了备份电池  
以前为了停电记忆，需要准备外接备份电池，规格更新后不再需要了。

## 操作方法

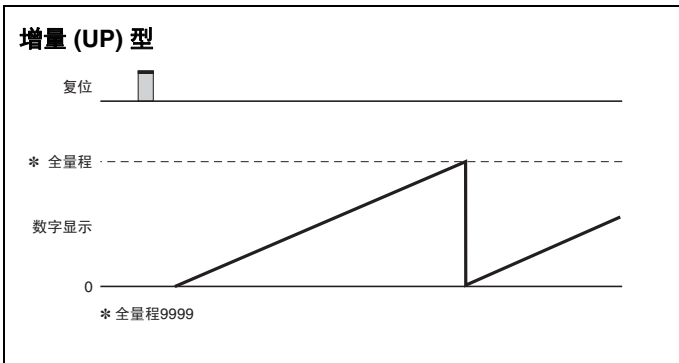
### ■ 计数功能

#### ● 动作概要

##### 预置计数器



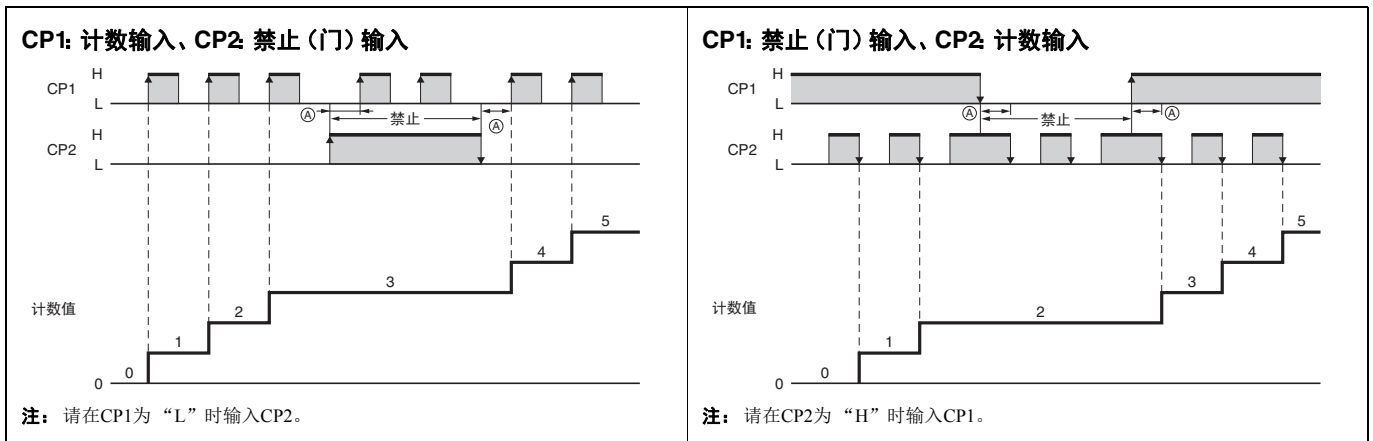
##### 总数计数器



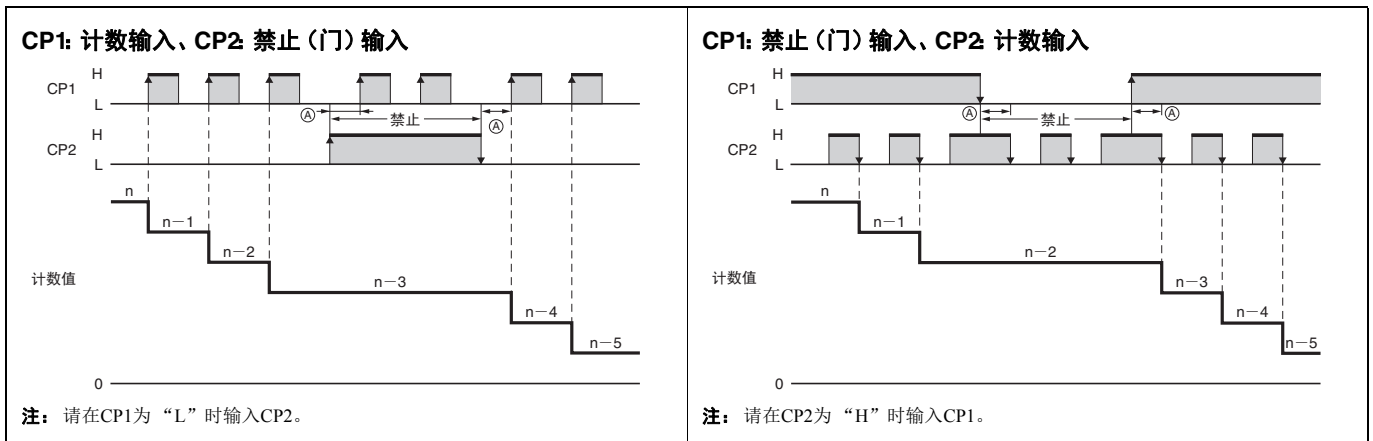


● 输入模式

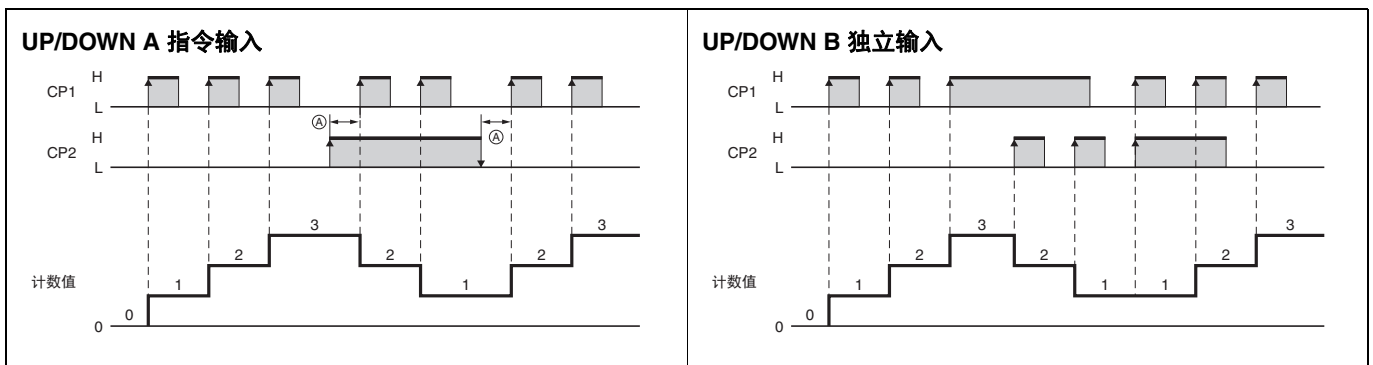
**增量 (UP) 型** 注：Ⓐ 需要超过最小信号宽度。如果在此之下可能会产生±1计数的误差。



**减量 (DOWN) 型** 注：Ⓐ 需要超过最小信号宽度。如果在此之下可能会产生±1计数的误差。



**增减量 (UP/DOWN A、B) 型** 注：Ⓐ 需要超过最小信号宽度。如果在此之下可能会产生±1计数的误差。



注：表中“H”和“L”符号的含义  
 “H”：短路  
 ON时阻抗 1kΩ以下  
 ON时残留电压 2V以下  
 “L”：开路  
 OFF时阻抗 100kΩ以上

## 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。