

产品停产通知

计数器

发布日期
2021年9月1日

No. 2021061C

电子计数器/转速表H7CX-A□-N系列、电子转速表H7CX-R□-N系列、选装件Y92P-CXC系列的停产通知

停产产品

电子计数器/转速表
H7CX-A□-N系列电子转速表
H7CX-R□-N系列选装件（更换用前面板）
Y92P-CXC系列

推荐的替代产品

电子计数器/转速表
H7CC-A□系列电子转速表
H7CC-R□系列

无推荐的替代产品

■ 订货截止日期

2023年3月底

■ 装货截止日期

2023年6月底

■ 推荐的替代产品的注意事项

- 位数仅限6位，外壳颜色仅限黑色，无更换用前面板（Y92P-CXC系列）。
- 有关参数设定，变为仅通过操作键进行设定。请接通电源后再进行设定。此外，复位键、模式键由单键变为同时按下2个指定键。详情请参见“■操作方法（第34、38页）”。
- 配线时请注意，所有机型皆有外部供给电源。详情请参见“■端子配置/配线连接（第4~6页）”。
- 替换H7CX-A-N/-AS-N/-AW-N/-AWS-N/-AWD1-N/-AWSD1-N/-A4-N/-A4S-N/-A4W-N/-AU-N/-AUD1-N/-AUDS1时，H7CC系列机身更短，全长也变短。
- H7CX-R11D1-N-301/-R11-N-302的推荐的替代产品H7CC-R11D/R11，电源接通后不会以AMD兼容模式启动，需要进行参数设定。详情请参见“■操作方法（第38~39页）”。

■ 与停产产品的异同点

推荐的替代产品型号	本体的颜色	外形尺寸	配线连接	安装尺寸	额定规格和性能	动作特性	操作方法
H7CC系列	◎	○	◎	◎	◎	◎	○

◎：通用

○：几乎无更改/高相似度的更改

×：更改较大

—：无相应规格

■ 停产产品与推荐的替代产品

停产产品	推荐的替代产品
H7CX-A114-N	H7CC-A11
H7CX-A114S-N	H7CC-A11S
H7CX-A114D1-N	H7CC-A11D
H7CX-A11-N	H7CC-A11
H7CX-A11S-N	H7CC-A11S
H7CX-A11D1-N	H7CC-A11D
H7CX-A11SD1-N	H7CC-A11SD
H7CX-A4-N	H7CC-A
H7CX-A4S-N	H7CC-AS
H7CX-A4D-N	H7CC-AD
H7CX-A4SD-N	H7CC-ASD
H7CX-A-N	H7CC-A
H7CX-AS-N	H7CC-AS
H7CX-AD-N	H7CC-AD
H7CX-ASD-N	H7CC-ASD
H7CX-A4W-N	H7CC-AW
H7CX-A4WSD-N	H7CC-AWSD
H7CX-AW-N	H7CC-AW
H7CX-AWS-N	H7CC-AWS
H7CX-AWD1-N	H7CC-AWD
H7CX-AWSD1-N	H7CC-AWSD
H7CX-AWSD-N	H7CC-AWSD
H7CX-R11-N	H7CC-R11
H7CX-R11D1-N	H7CC-R11D
H7CX-R11W-N	H7CC-R11W
H7CX-R11WD1-N	H7CC-R11WD
H7CX-AU-N	H7CC-AU
H7CX-AUD1-N	H7CC-AUD
H7CX-AUSD1-N	H7CC-AWSD
H7CX-R11D1-N-301	H7CC-R11D
H7CX-R11-N-302	H7CC-R11
Y92P-CXC4B	无推荐的替代产品
Y92P-CXC4G	
Y92P-CXC4S	
Y92P-CXC6B	
Y92P-CXC6G	
Y92P-CXC6S	

本体的颜色

<p>停产产品 H7CX-□-N系列</p>	<p>推荐的替代产品 H7CC系列</p>
<p>H7CX-A□-N系列 黑色 (N1.5)</p> 	<p>H7CC-A□系列 黑色 (N1.5)</p> 
<p>H7CX-R□-N系列 黑色 (N1.5)</p> 	<p>H7CC-R□系列 黑色 (N1.5)</p> 
<p>选装件 (更换用前面板) Y92P-CXC系列 Y92P-CXC□G 浅灰色 (5Y7/1) Y92P-CXC□S 黑色 (N1.5) Y92P-CXC□S 白色 (5Y9.2/0.5)</p>  <p>浅灰色 黑色 白色</p>	<p>无推荐的替代产品</p>

端子配置/配线连接

<p>停产产品 H7CX-□-N系列</p>	<p>推荐的替代产品 H7CC系列</p>
<p>H7CX-A□-N系列 H7CX-A-N/-A4-N 1级接点输出</p>	<p>H7CC-A□系列 H7CC-A/-AD 1级接点输出</p>
<p>H7CX-AD-N/-A4D-N 1级接点输出</p>	
<p>H7CX-AS-N/-A4S-N 1级晶体管输出</p>	<p>H7CC-AS/-ASD 1级晶体管输出</p>
<p>H7CX-ASD-N/-A4SD-N 1级晶体管输出</p>	

端子配置/配线连接 (续)

<p>停产产品 H7CX-□-N系列</p>	<p>推荐的替代产品 H7CC系列</p>
<p>H7CX-AW-N/-A4W-N/-AWD1-N 2级接点输出 H7CX-AU-N/-AUD1-N</p>	<p>H7CC-AW/-AWD/-AU/-AUD 2级接点输出</p> <p>*输出分配中的OUT1/OUT2可替换。</p>
<p>H7CX-AWS-N/-AWSD1-N 2级晶体管输出 H7CX-AUSD1</p>	<p>H7CC-AWS/-AWSD 2级晶体管输出</p> <p>*2: 输出分配中的OUT1/OUT2可替换。</p>
<p>H7CX-AWSD-N/-A4WSD-N 2级晶体管输出</p>	

端子配置/配线连接

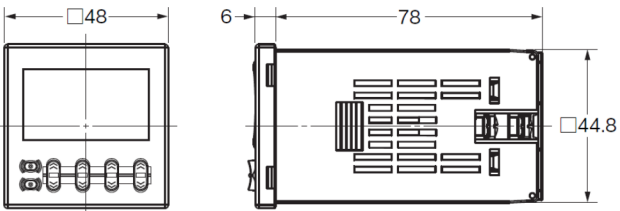
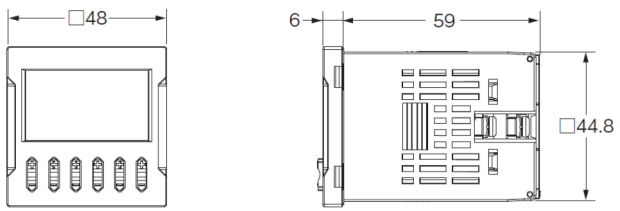
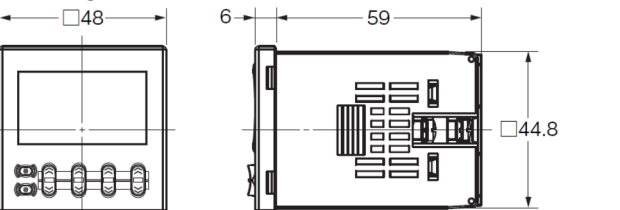
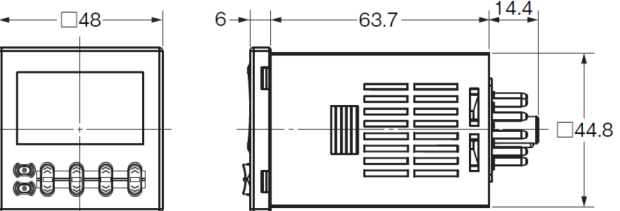
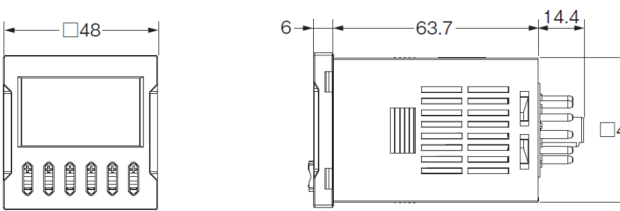
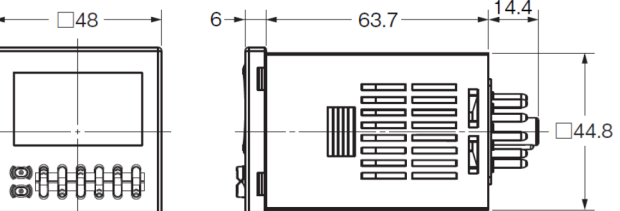
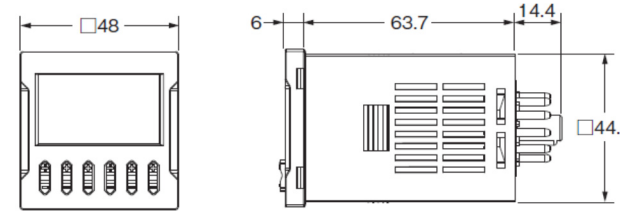
<p>停产产品 H7CX-□-N系列</p>	<p>推荐的替代产品 H7CC系列</p>
<p>H7CX-A11-N/-A114-N/-A11D1-N/-A114D1-N 1级接点输出</p>	<p>H7CC-A11/-A11D 1级接点输出</p>
<p>H7CX-A11S-N/-A114S-N/-A11SD1-N 1级晶体管输出</p>	<p>H7CC-A11S/-A11SD 1级晶体管输出</p>
<p>H7CX-R□-N系列 H7CX-R11-N/-R11D1-N/-R11D1-N-301/ -R11-N-302</p>	<p>H7CC-R□系列 H7CC-R11/-R11D</p>
<p>H7CX-R11W-N/-R11WD1-N</p>	<p>H7CC-R11W/-R11WD</p>

*输出分配中的OUT1/OUT2可替换。

■ 安装尺寸

<p>停产产品 H7CX-□-N系列</p>	<p>推荐的替代产品 H7CC系列</p>
<p>H7CX-A□-N系列/H7CX-R□-N系列</p> 	<p>H7CC-A□系列/H7CC-R□系列</p> <p>同左</p>

■ 外形尺寸

<p>停产产品 H7CX-□-N系列</p>	<p>推荐的替代产品 H7CC系列</p>
<p>H7CX-A□-N系列 H7CX-A-N/-AS-N/-AW-N/-AWS-N/-AWD1-N/ -AWSD1-N/-A4-N/-A4S-N/-A4W-N/ -AU-N/-AUD1-N/-AUSD1-N</p> 	<p>H7CC-A□系列 H7CC-A/-AS/-AW/-AWS/-AWD/-AWSD/-AU/-AUD</p> 
<p>H7CX-AD-N/-ASD-N/-AWS-D-N/-A4D-N/-A4SD-N/ -A4WSD-N</p> 	
<p>H7CX-A11-N/-A11S-N/-A11D1-N/-A11SD1-N/ -A114-N/-A114S-N/-A114D1-N</p> 	<p>H7CC-A11/-A11S/-A11D/-A11SD</p> 
<p>H7CX-R□-N系列</p> 	<p>H7CC-R□系列</p> 

■ 额定规格和性能 (H7CX-A□-N/H7CC-A□)

项目		停产产品 H7CX-A□-N系列	推荐的替代产品 H7CC-A□系列
功能		<H7CX-AW/AU□以外> 1级预置计数器、总预置计数器（切换） <H7CX-AW/AU□> 1级预置计数器、2级预置计数器、总预置计数器、Batchcounter、Dualcounter、双计数器、转速表※（切换）※转速表仅限6位型	同左
输入信号		<H7CX-AW/AU□以外> CP1、CP2、复位、总复位 <H7CX-AW/AU□> CP1、CP2、复位1、复位2	同左
计数器	最高计数速度	30Hz（最小脉冲宽度16.7ms）、10kHz（最小脉冲宽度0.05ms）的切换（ON/OFF比1:1）	同左
	输入模式	增量、减量、增量/减量（UP/DOWN A（指令输入）、UP/DOWN B（独立输入）、UP/DOWN C（相位差输入））	增量、减量、增量/减量（UP/DOWN A（指令输入）、UP/DOWN B（独立输入）、UP/DOWN C（相位差输入））、UP/DOWN D（指令输入）、UP/DOWN E（独立输入）、UP/DOWN F（相位差输入）
	输出模式	<H7CX-AW/AU□以外> N、F、C、R、K-1、P、Q、A、K-2、D、L <H7CX-AW/AU□> N、F、C、R、K-1、P、Q、A、K-2、D、L、H	同左
	单稳时间	0.01~99.99s	同左
	复位方式	外部复位（最小信号宽度1ms、20ms切换）、手动复位、自动复位（按照C、R、P、Q模式的动作进行的内部复位）	同左
转速表		参见附表	
预定标功能		有 4位：（0.001~9.999）/ 6位：（0.001~99.999）	同左
小数点设定		有（下3位）	同左
附表：转速表功能的额定规格			
输入模式		可从1输入、2输入独立测量、2输入误差输入、2输入绝对比率输入、2输入误差比率输入中选择	同左
脉冲测量方式		周期测量/脉冲宽度测量	同左
最高计数速度		· 30Hz（最小脉冲宽度16.7ms） · 10kHz（最小脉冲宽度0.05ms） ※1输入模式时 · 5kHz（最小脉冲宽度0.1ms） ※非1输入模式时	同左
最小输入信号宽度		<周期测量> — <脉冲宽度测量> · 30ms ※输入OFF期间，需要20ms以上 · 0.2ms ※1输入模式时 · 0.4ms ※非1输入模式时	同左

■ 额定规格和性能 (H7CX-A□-N/H7CC-A□)

项目	停产产品 H7CX-A□-N系列	推荐的替代产品 H7CC-A□系列
测量范围	<周期测量> · 0.001Hz~30.00Hz · 0.001Hz~10kHz ※1输入模式时 · 0.01~5kHz ※非1输入模式时 <脉冲宽度测量> 0.030~999999s 0.0002~999999s ※1输入模式时 0.0004~999999s ※非1输入模式时	同左
采样周期	<周期测量> 最小200ms/连续 (最小10ms间隔) <脉冲宽度测量> 连续 (最小10ms间隔)	同左
测量精度	±0.1%F.S.±1数字位以下 (23±5°C时)	同左
输出模式	· 上下限/范围/上限/下限※非2输入独立测量时 · 上限/下限※2输入独立测量时	同左
自动归零时间	0.1~999.9s	同左
起动补偿定时器	0.0~99.9s	同左
平均功能	可选择单纯平均/移动平均、 次数: OFF/2次/4次/8次/16次	同左
保持输入	最小输入信号宽度: 20ms	同左

■ 额定规格和性能 (H7CX-R□-N系列/H7CC-R□系列)

项目	停产产品 H7CX-R□-N系列	推荐的替代产品 H7CC-R□系列
输入模式	H7CX-R11□-N 仅限1输入 H7CX-R11W□-N 仅限2输入	同左
输入信号	H7CX-R11□-N 计数、保持 H7CX-R11W□-N 计数1、计数2	同左
脉冲测量方式	H7CX-R11□-N 转速表模式 (周期测量) AMD兼容模式 (连续测量) H7CX-R11W□-N 转速表模式 (周期测量)	同左
最高计数速度	转速表模式 (周期测量) H7CX-R11□-N · 30Hz (最小脉冲宽度16.7ms) · 10kHz (最小脉冲宽度0.05ms) H7CX-R11W□-N · 30Hz (最小脉冲宽度16.7ms) · 5kHz (最小脉冲宽度0.1ms)	同左
最小输入信号宽度	AMD兼容模式 (连续测量) H7CX-R11□-N 10ms/1ms	同左

■ 额定规格和性能 (H7CX-R□-N系列/H7CC-R□系列)

项目	停产产品 H7CX-R□-N系列	推荐的替代产品 H7CC-R□系列
测量范围	转速表模式 (周期测量) H7CX-R11□-N · 0.001~30.00Hz · 0.001Hz~10kHz H7CX-R11W□-N · 0.01~5kHz AMD兼容模式 (连续测量) H7CX-R11□-N · 0.026~999999s · 0.003~999999s	同左
采样周期	转速表模式 (周期测量) 最小200ms AMD兼容模式 (连续测量) 连续 (最小10ms间隔)	同左
显示刷新周期	· 输入脉冲为5Hz以上时 未使用平均功能时: 200ms 使用平均功能时: 200×平均次数 (ms) · 输入脉冲为5Hz以下时 未使用平均功能时: 输入脉冲周期的最多2倍 使用平均功能时: (输入脉冲周期×平均次数) 的最多2倍	同左
测量精度	±0.1%F.S.±1数字位以下 (23±5°C时)	同左
输出模式	H7CX-R11□-N 上下限/范围/上限/下限 H7CX-R11W□-N 上限/下限	同左
自动归零时间	0.1~999.9s (仅限转速表模式时)	同左
起动补偿定时器	0.0~99.9s	同左
平均功能	可选择单纯平均/移动平均、次数: OFF/2次/4次/8次	可选择单纯平均/移动平均、次数: OFF/2次/4次/8次/16次
预定标功能	0.001~99.999 (仅限转速表模式时)	同左
小数点设定	下3位	同左
保持输入	H7CX-R11□-N 最小输入信号宽度: 20ms H7CX-R11W□-N —	同左

■ 额定规格和性能 (计数器/转速表共通额定规格和性能)

项目	停产产品 H7CX-□-N系列	推荐的替代产品 H7CC系列
电源电压	· AC100~240V 50/60Hz · AC24V 50/60Hz/DC12~24V · DC12~24V (仅限H7CX-A□-N)	· AC100~240V 50/60Hz · AC24V 50/60Hz/DC12~48V
容许电压变化范围	额定电源电压的85~110% (DC12~24V为90~110%)	同左
功耗	约9.4VA (AC100~240V) 约7.2VA/4.7W (AC24V/DC12~24V) 约3.7W (DC12~24V)	约6.8VA (AC100~240V) 约5.5VA/3.3W (AC24V/DC12~48V)

■ 额定规格和性能（计数器/转速表共通额定规格和性能）

项目	停产产品 H7CX-□-N系列	推荐的替代产品 H7CC系列
安装方法	嵌入式安装、正面安装（共用）	同左
外部连接方法	11脚插座、带螺钉的端子	同左
防水防尘等级	IEC标准IP66、UL508 Type4X（室内）、但仅限面板表面（使用防水垫Y92S-29时）	IEC标准IP66、但仅限面板表面（使用防水垫Y92S-P6时）
传感器等待时间	290ms以下（在传感器等待时间内控制输出OFF且无输入）	同左
输入方式	无电压（NPN）输入/电压（PNP）输入（切换） 无电压输入 短路时阻抗：1kΩ以下 （0Ω时流出电流为12mA）、 短路时残留电压：3V以下、 开路时阻抗：100kΩ以上 电压输入 “H”电平：DC4.5~30V “L”电平：DC0~2V（输入电阻约4.7kΩ）	同左
外部设备供给电源	DC12V（±10%）100mA （H7CX-A□D除外）	DC12V（±10%）100mA （所有机型皆有外部供给电源）
控制输出	· 接点输出型 AC250V/DC30V 3A 电阻负载 （ $\cos\phi=1$ ）最小使用负载：DC5V 10mA（P水准、参考值） · 晶体管输出型 DC30V以下 100mA以下 残留电压 DC1.5V以下（约1V）漏电流 0.1mA以下	同左
显示方式	7段阴极LCD显示 4位字符高度 计数值：12mm（红色/绿色/橙色※） 设定值：6mm（绿色） 6位字符高度 计数值：10mm（红色/绿色/橙色※） 设定值：6mm（绿色） ※H7CX-A/R11□仅限红色	7段阴极LCD显示 6位字符高度 计数值：10mm（白色） 设定值：6mm（绿色）
位数	H7CX-A□-N 4位 -999~9999（-3位~+4位） 6位 -99999~999999（-5位~+6位） 6位 0~999999（转速表时） H7CX-R□-N 6位 0~999999	同左
停电记忆	有 EP-ROM（改写次数10万次以上）数据保持：10年以上	无/有（可切换） 非易失性存储器（改写次数10万次以上）数据保持：10年以上
使用温度范围	-10~+55℃（紧密安装时：-10~+50℃） （无结冰、无结露）	同左
储存温度范围	-25~+70℃（无结冰、无结露）	同左
使用环境湿度	25~85%	同左

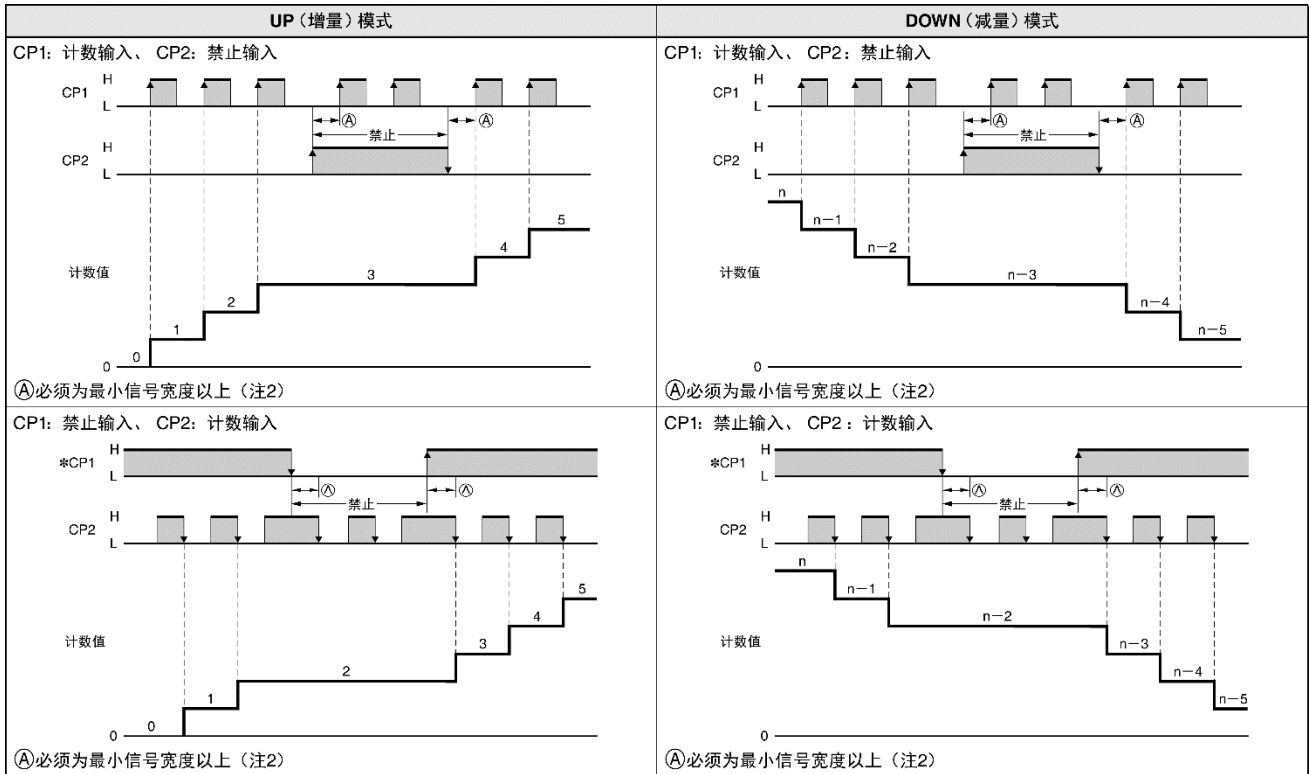
■额定规格和性能（计数器/转速表共通额定规格和性能）

项目		停产产品 H7CX-□-N系列	推荐的替代产品 H7CC系列
绝缘电阻		100 MΩ以上（DC500V）导电部端子与外露的非充电金属部之间、非连续接点之间	同左
耐电压		充电金属部与非充电金属部之间： AC2,000V 50/60Hz 1min 电源与输入回路之间：AC2,000V 50/60Hz 1min（H7CX-□D□以外） （AC24V/DC12~24V型为AC1,000V） 控制输出与电源、输入回路之间： AC1,000V 50/60Hz 1min（H7CX-□SD□） AC2,000V 50/60Hz 1min（H7CX-□SD□以外） 非连续接点之间：AC1,000V 50/60Hz 1min	同左
脉冲电压		电源端子之间：3.0kV（AC24V/DC12~24V、DC12~24V型为1.0kV） 导电部端子与外露的非充电金属部之间： 4.5kV（AC24V/DC12~24V、DC12~24V型为1.5kV）	电源端子之间：6.0kV（AC24V/DC12~48V型为1.0kV） 导电部端子与外露的非充电金属部之间： 6.0kV（AC24V/DC12~48V型为1.5kV）
静电耐力		8kV（误动作）、15kV（破坏）	同左
振动	耐久	10~55Hz 单振幅0.75mm 3个方向 各2h	同左
	误动作	10~55Hz 单振幅0.35mm 3个方向 各10min	同左
冲击	耐久	300m/s ² 3轴各方向 各3次	同左
	误动作	100m/s ² 3轴各方向 各3次	同左
寿命		机械寿命：1,000万次以上 电气寿命：10万次以上（AC250V 3A 电阻负载、环境温度条件：23℃）	同左
重量		约130g（H7CX-A□-N） 约110g（H7CX-R□-N）	约120g（H7CC-A□） 约100g（H7CC-R□）
安全标准		cULus（或cURus）：UL508/CSA C22.2 No.14、EN61010-1（IEC61010-1）：污染度2/过电压类别Ⅱ、EN61326-1、EAC、RCM、B300 PILOT DUTY 1/4 HP AC120V、1/3 HP AC240V、3A AC250V/DC30V 电阻负载 VDE0106/part100	同左
附件		<插座型> 无 <端子台型> 嵌入式安装用适配器、防水垫、端子盖	同左 ※防水垫型号由Y92S-29变为Y92S-P6。
选装件		软盖/硬盖/嵌入式安装用适配器/更换用前面板/防水垫/连接插座/端子盖	软盖/硬盖/嵌入式安装用适配器/防水垫/连接插座/端子盖 ※防水垫和更换用前面板外，可使用相同的选装件。防水垫型号由Y92S-29变为Y92S-P6。无更换用前面板（Y92P-CXC系列）。

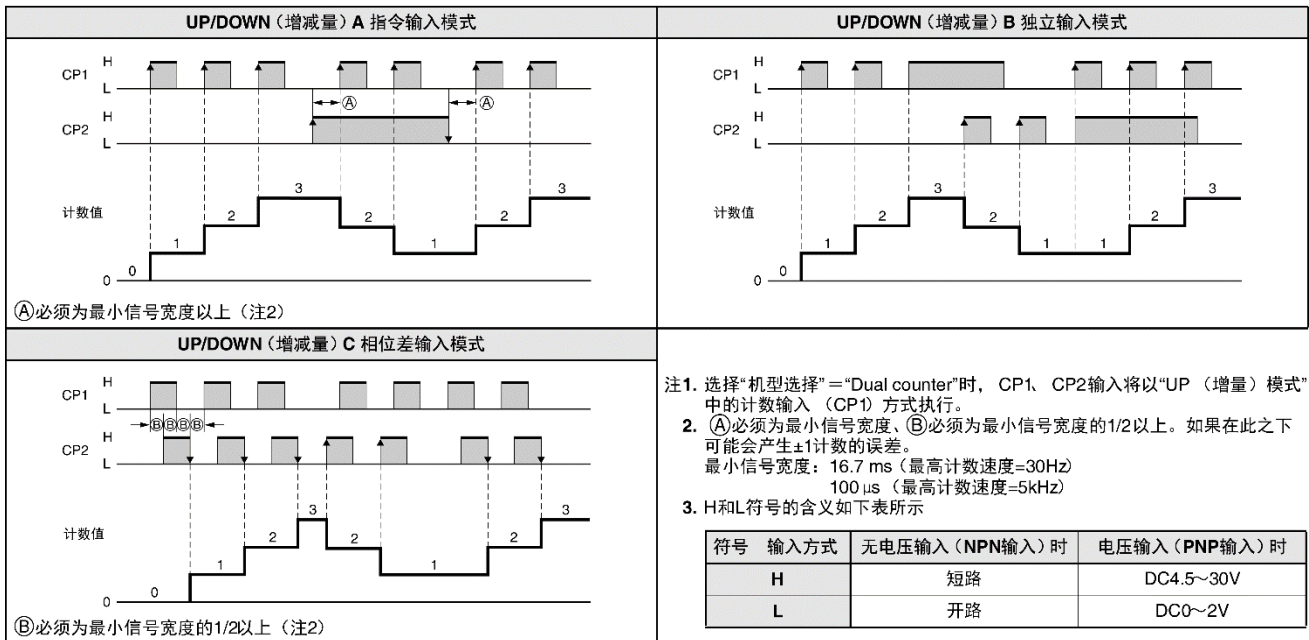
■动作特性 H7CX-A□-N系列

停产产品
H7CX-A□-N系列

■输入模式与计数值的关系<作为计数器使用时>



* 电源接通后, CP设为ON后, 开始计数。



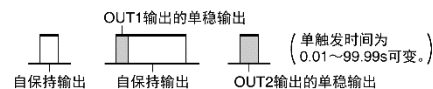
■动作特性 H7CX-A□-N系列 (续)

停产产品
H7CX-A□-N系列

■输入输出模式与动作的关系<作为计数器使用时>

1级型及2级型作为双计数器使用时，变成“OUT2输出”动作。

2级设定型号用作1级计数器、总预置计数器、Dual counter使用时，输出端口OUT1和OUT2将同时设为ON/OFF。



		输入模式			计数结束后的动作
		UP	DOWN	UP/DOWN A、B、C	
输出模式 设定	N				输出值、当前值保持至复位/复位1输入。
	F				继续显示当前值并增加。 输出值保持至复位/复位1输入。
	C				当前值显示与计数结束同时回到复位起始状态。 不显示计数结束值。 输出重复单稳输出动作。 OUT1自保持输出在OUT2的单稳时间后OFF。 OUT1单稳输出时间独立于OUT2。
	R				当前值显示在单稳时间后回到复位起始状态。 输出重复单稳输出动作。 OUT1自保持输出在OUT2的单稳时间后OFF。 OUT1单稳输出时间独立于OUT2。
	K-1				继续显示当前值并增加。 OUT1自保持输出在OUT2的单稳时间后OFF。 OUT1单稳输出时间独立于OUT2。

■ 动作特性 H7CX-A□-N系列 (续)

停产产品
H7CX-A□-N系列



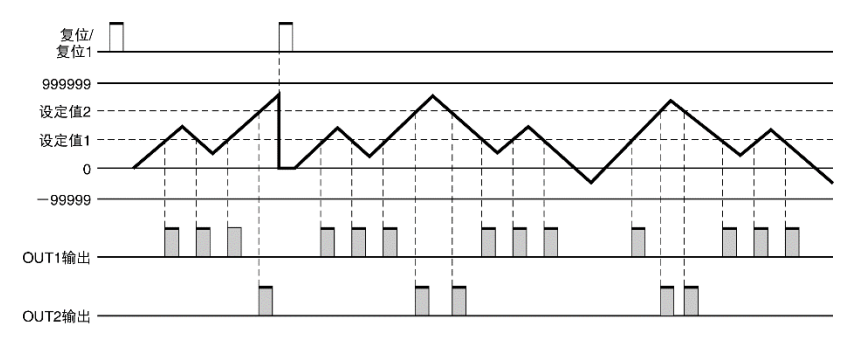
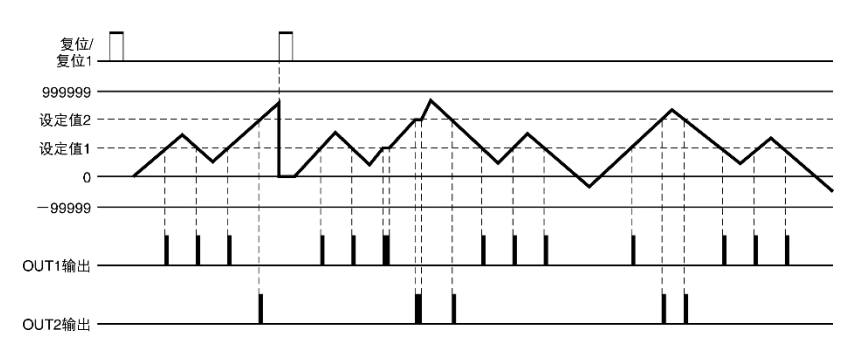
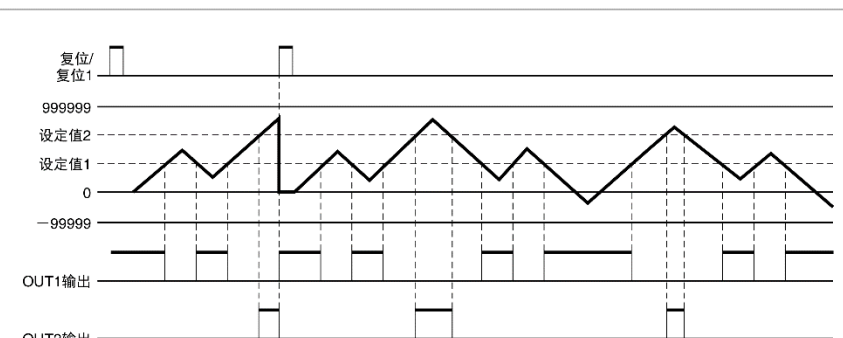
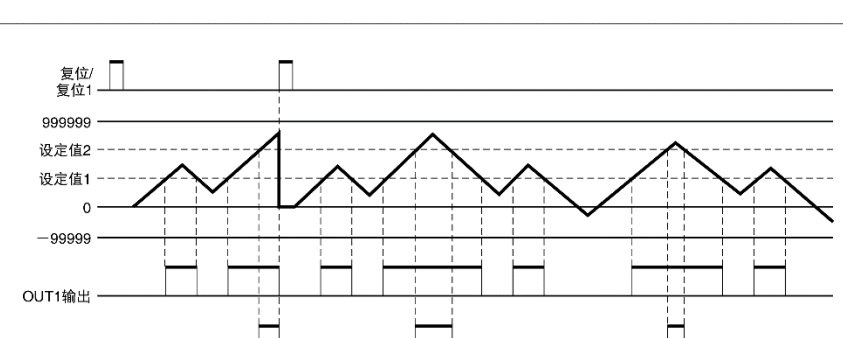
		输入模式			计数结束后的动作
		UP	DOWN	UP/DOWN A、B、C	
输出模式 设定	P				在单稳时间内, 当前值显示保持不变, 但实际计数将回到复位起始状态。单稳输出回到起始状态。输出重复单稳输出动作。OUT1自保持输出在OUT2的单稳时间后OFF。OUT1单稳输出时间独立于OUT2。
	Q				在单稳时间内, 当前值继续增加/减少, 但单稳时间结束后, 将回到复位起始状态。输出重复单稳输出动作。OUT1自保持输出在OUT2的单稳时间后OFF。OUT1单稳输出独立于OUT2。
	A				显示的当前值和OUT1的自保持输出值将保持至复位/复位1输入。OUT1和OUT2互相独立。

- 注1. H7CX 4位型号的满标度为“9999”。
- 计数值超出“999999”时将归零。
 - 在复位/复位1输入时不能计数。
 - 如果在单稳输出为ON时复位/复位1输入, 单稳输出OFF。
 - 如果输出为ON时电源断电, 当电源恢复供电时输出ON。
 - 输出为单稳输出时, 电源恢复后, 将再次输出已设定好的部分。
 - 单稳输出正在进行时, 不要再次使用计数功能。
 - 设定值为0~999999 (4位型号0~9999)。

动作特性 H7CX-A□-N系列 (续)

停产产品
H7CX-A□-N系列



		输入模式	计数结束后的动作
		UP/DOWN A、B、C	
输出模式 设定	K-2		显示继续进行直至达到上溢值或下溢值。 仅限单稳输出。
	D		显示继续进行直至达到上溢值或下溢值。 保持输出和计数一致。
	L		显示继续进行直至达到上溢值或下溢值。 保持OUT1输出 (计数值) \leq (设定值1)。 保持OUT2输出 (计数值) \geq (设定值2)。
	H		显示继续进行直至达到上溢值或下溢值。 保持OUT1输出 (计数值) \geq (设定值1)。 保持OUT2输出 (计数值) \geq (设定值2)。 * H模式只有2段型。

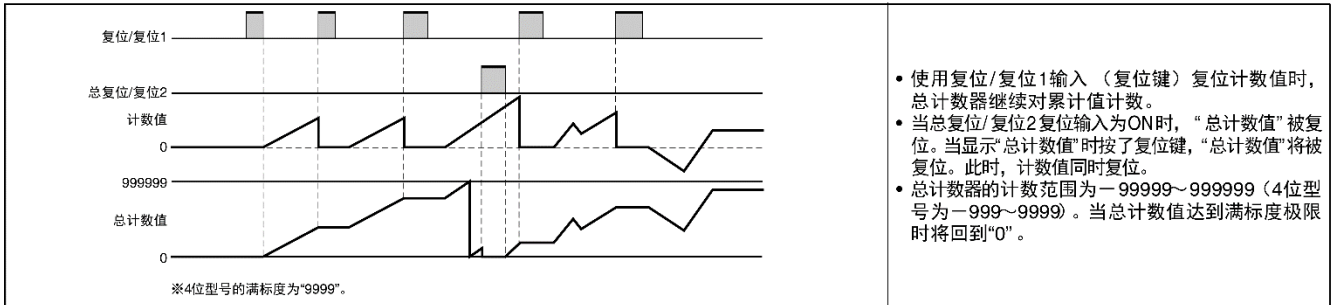
- 注1. 在复位/复位1输入时不能计数。
 2. 如果在单稳输出为ON时复位/复位1输入, 单稳输出OFF。
 3. 如果输出为ON时电源断电, 当电源恢复供电时输出ON。输出为单稳输出时, 电源恢复后, 将再次输出已设定好的部分。
 4. 单稳输出正在进行时, 不要再次使用计数功能。
 5. 设定值为-99999~999999 (4位型为-999~9999)。

■动作特性 H7CX-A□-N系列 (续)

停产产品
H7CX-A□-N系列

●总预置计数器的动作

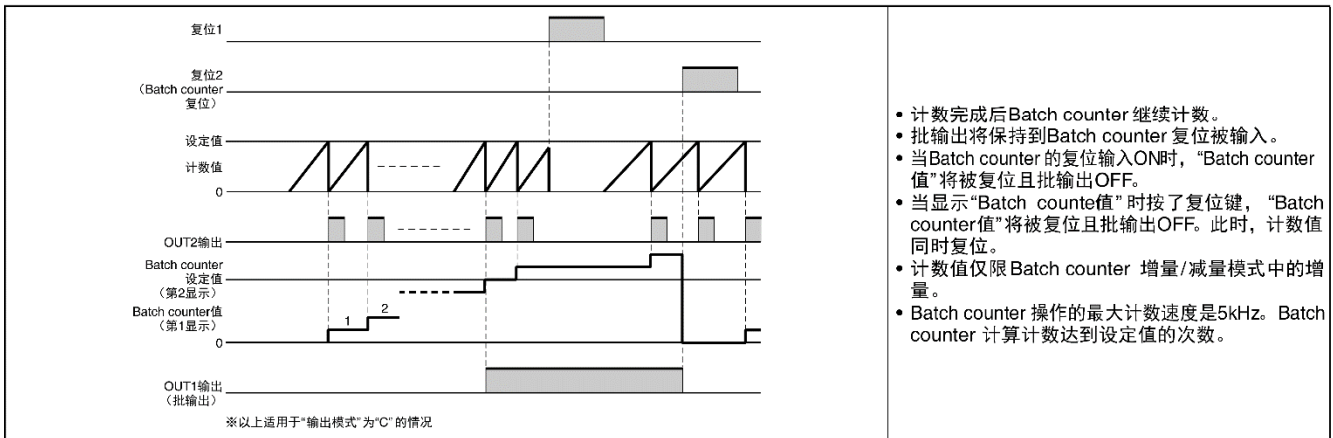
总计数器从1级预置计数器中单独分离出来，用于计算累计值。



- 使用复位/复位1输入（复位键）复位计数值时，总计数器继续对累计计数。
- 当总复位/复位2复位输入为ON时，“总计数值”被复位。当显示“总计数值”时按了复位键，“总计数值”将被复位。此时，计数值同时复位。
- 总计计数器的计数范围为-99999~999999（4位型号为-999~9999）。当总计数值达到满标度极限时将回到“0”。

●Batch counter的动作

Batch counter从1级预置计数器中单独分离出来，用于计算已完成的计数次数。

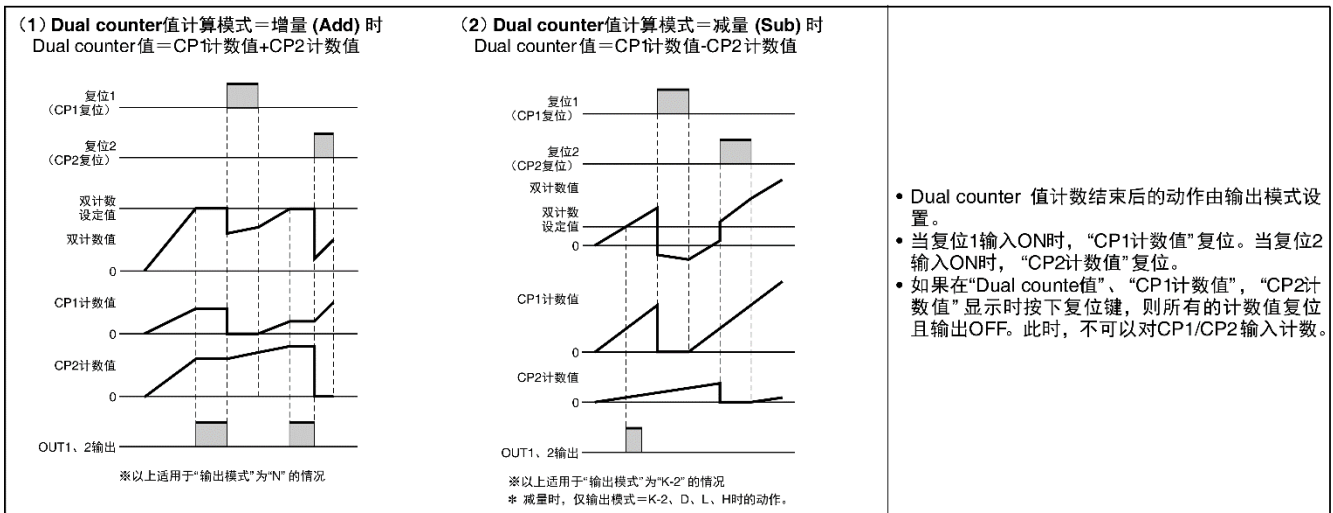


- 计数完成后Batch counter继续计数。
- 批输出将保持到Batch counter复位被输入。
- 当Batch counter的复位输入ON时，“Batch counter值”将被复位且批输出OFF。
- 当显示“Batch counter值”时按了复位键，“Batch counter值”将被复位且批输出OFF。此时，计数值同时复位。
- 计数值仅限Batch counter 增量/减量模式中的增量。
- Batch counter 操作的最大计数速度是5kHz。Batch counter 计算计数达到设定值的次数。

- 注1. 当Batch counter复位输入时，Batch counter值保持为“0”。
2. 如果Batch counter设定值为“0”，Batch counter仍将工作但无批输出。
3. 当Batch counter的值达到“999999（4位型号为9999）”时，Batch counter值将归至“0”。
4. 如果批输出ON，在电源中断后仍将回至ON状态。
5. 如果Batch counter设定值从一个比实际计数值大的值变为比其小的值时，批输出ON。
6. 当批输出ON时，即使设定值改为比实际计数值大时，仍将保持为ON状态。

●Dual counter的动作

使用双计数器可以对两个输入的和或差值进行计数并显示结果。在设定值与和或差值相匹配时，可设置设定值以使输出。



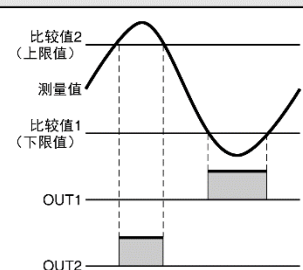
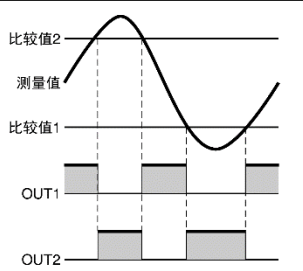
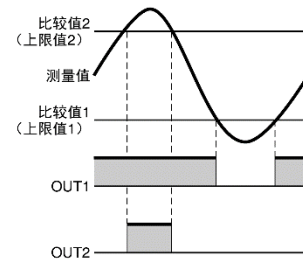
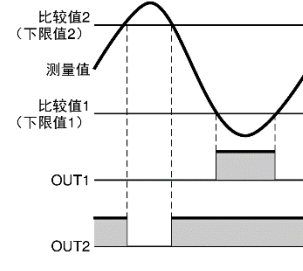
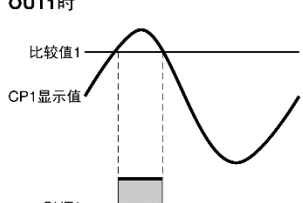
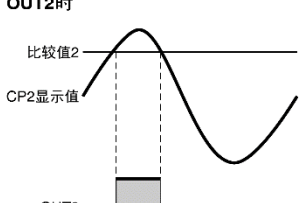
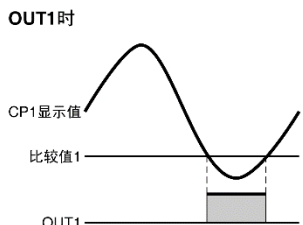
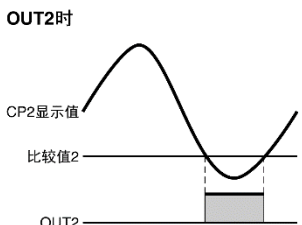
- Dual counter 值计数结束后的动作由输出模式设置。
- 当复位1输入ON时，“CP1计数值”复位。当复位2输入ON时，“CP2计数值”复位。
- 如果在“Dual counter值”、“CP1计数值”，“CP2计数值”显示时按下复位键，则所有的计数值复位且输出OFF。此时，不可以对CP1/CP2输入计数。

- 注1. 当复位1输入时，不可以对CP1计数。CP2 受影响。在CP1的计数值=0的基础上对Dual counter值进行计算。
2. 当复位2输入时，不可以对CP2计数。CP1 受影响。在CP2的计数值=0的基础上对Dual counter值进行计算。
3. “Dual counter值”的计数范围是-99999~999999（4位型号为0~99999）。
- “CP1计数值”和“CP2计数值”的计数范围是0~999999（4位型号为0~9999）。
- 如果计数值超过999999（4位型号为9999），则会显示“FFFFFF”（4位型号为“FFFF”）指示上溢，所有计数停止。

■动作特性 H7CX-A□-N系列 (续)

停产产品
H7CX-A□-N系列

■输出模式与动作的关系<作为转速表使用时>

输入模式的设定	输出模式设定	动作									
1输入 误差绝对比率 误差比率	上下限 (HI-LO)	 <p>OUT1为ON状态: 测量值 \leq 比较值1 OUT2为ON状态: 测量值 \geq 比较值2</p>									
	范围 (AREA)	 <table border="1" data-bbox="845 716 1452 862"> <thead> <tr> <th>状态</th> <th>比较值1 \leq 比较值2</th> <th>比较值1 $>$ 比较值2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>OUT1为ON状态</td> <td>比较值1 \leq 测量值 \leq 比较值2</td> <td>比较值2 \leq 测量值 \leq 比较值1</td> </tr> <tr> <td>OUT2为ON状态</td> <td>测量值 $<$ 比较值1 或 测量值 $>$ 比较值2</td> <td>测量值 $<$ 比较值2 或 测量值 $>$ 比较值1</td> </tr> </tbody> </table>	状态	比较值1 \leq 比较值2	比较值1 $>$ 比较值2	OUT1为ON状态	比较值1 \leq 测量值 \leq 比较值2	比较值2 \leq 测量值 \leq 比较值1	OUT2为ON状态	测量值 $<$ 比较值1 或 测量值 $>$ 比较值2	测量值 $<$ 比较值2 或 测量值 $>$ 比较值1
	状态	比较值1 \leq 比较值2	比较值1 $>$ 比较值2								
	OUT1为ON状态	比较值1 \leq 测量值 \leq 比较值2	比较值2 \leq 测量值 \leq 比较值1								
OUT2为ON状态	测量值 $<$ 比较值1 或 测量值 $>$ 比较值2	测量值 $<$ 比较值2 或 测量值 $>$ 比较值1									
上限 (HI-HI)	 <p>OUT1为ON状态: 测量值 \geq 比较值1 OUT2为ON状态: 测量值 \geq 比较值2</p>										
下限 (LO-LO)	 <p>OUT1为ON状态: 测量值 \leq 比较值1 OUT2为ON状态: 测量值 \leq 比较值2</p>										
2输入	上限 (HI)	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="478 1500 782 1702"> <p>OUT1时</p>  <p>OUT1为ON状态: CP1当前测量 (显示值) \geq 比较值1</p> </div> <div data-bbox="925 1500 1228 1702"> <p>OUT2时</p>  <p>OUT2为ON状态: CP2当前测量 (显示值) \geq 比较值2</p> </div> </div>									
	下限 (LO)	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="478 1792 782 2016"> <p>OUT1时</p>  <p>OUT1为ON状态: CP1当前测量 (显示值) \leq 比较值1</p> </div> <div data-bbox="925 1792 1228 2016"> <p>OUT2时</p>  <p>OUT2为ON状态: CP2当前测量 (显示值) \leq 比较值2</p> </div> </div>									

■动作特性 H7CX-R□-N系列

停产产品
H7CX-R□-N系列

■输出模式与动作的关系

H7CX-R11W□以外（转速表模式时）

输出模式设定	动作						
上下限	<p>ON状态：测量值\leq比较值1或测量值\geq比较值2 注：比较值1\geq比较值2时，输出不受比较值的影响始终ON。</p>						
范围	<table border="1"> <thead> <tr> <th>状态</th> <th>比较值1\leq比较值2</th> <th>比较值1$>$比较值2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ON状态</td> <td>比较值1\leq测量值\leq比较值2</td> <td>比较值2\leq测量值\leq比较值1</td> </tr> </tbody> </table>	状态	比较值1 \leq 比较值2	比较值1 $>$ 比较值2	ON状态	比较值1 \leq 测量值 \leq 比较值2	比较值2 \leq 测量值 \leq 比较值1
状态	比较值1 \leq 比较值2	比较值1 $>$ 比较值2					
ON状态	比较值1 \leq 测量值 \leq 比较值2	比较值2 \leq 测量值 \leq 比较值1					
上限	<p>ON状态：测量值\geq比较值</p>						
下限	<p>ON状态：测量值\leq比较值</p>						

H7CX-R11W□以外（AMD兼容模式时）

输出模式设定	动作						
上下限	<p>ON状态：测量值$<$比较值1或测量值\geq比较值2 注：比较值1\geq比较值2时，输出不受比较值的影响始终ON。</p>						
范围	<table border="1"> <thead> <tr> <th>状态</th> <th>比较值1\leq比较值2</th> <th>比较值1$>$比较值2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ON状态</td> <td>比较值1\leq测量值$<$比较值2</td> <td>比较值2\leq测量值$<$比较值1</td> </tr> </tbody> </table>	状态	比较值1 \leq 比较值2	比较值1 $>$ 比较值2	ON状态	比较值1 \leq 测量值 $<$ 比较值2	比较值2 \leq 测量值 $<$ 比较值1
状态	比较值1 \leq 比较值2	比较值1 $>$ 比较值2					
ON状态	比较值1 \leq 测量值 $<$ 比较值2	比较值2 \leq 测量值 $<$ 比较值1					
上限	<p>注：ON状态：测量值\geq比较值</p>						
下限	<p>注：ON状态：测量值$<$比较值</p>						

※测量中，当超过a的时间时，OUT=ON，超过b的时间时，OUT=OFF（即使平均有效时，只要超过1度，就会执行输出动作）。

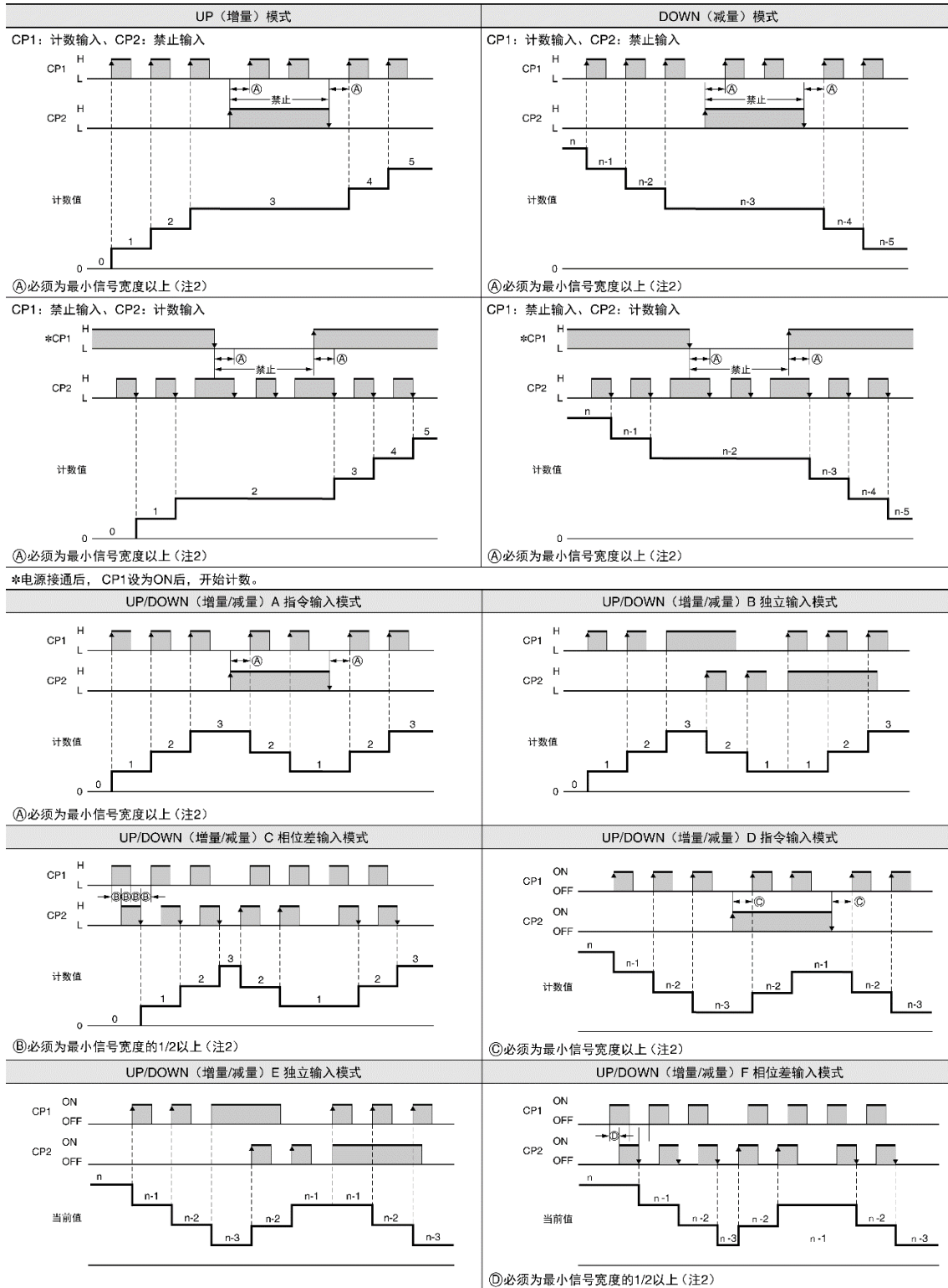
H7CX-R11W□时

输出模式设定	动作
上限 (HI)	<p>OUT1为ON状态：CP1当前测量（显示值）\geq比较值1 OUT2为ON状态：CP2当前测量（显示值）\geq比较值2</p>
下限 (LO)	<p>OUT1为ON状态：CP1当前测量（显示值）\leq比较值1 OUT2为ON状态：CP2当前测量（显示值）\leq比较值2</p>

动作特性 H7CC-A□系列

推荐的替代产品
H7CC-A□系列

输入模式与计数值的关系<作为计数器使用时>



注1. 选择“机型选择”=“Dual counter”时, CP1、CP2输入将以“UP (增量) 模式”中的计数输入 (CP1) 方式执行。

注2. ①必须为最小信号宽度, ②必须为最小信号宽度的1/2以上。如果在此之下可能会产生±1计数的误差。

注3. 最小信号宽度: 16.7 ms (最高计数速度=30 Hz)

100 μs (最高计数速度=5 kHz)

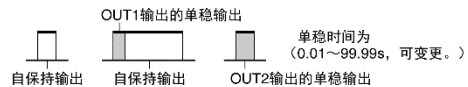
注4. H和L符号的含义如下表所示

符号	输入方式	无电压输入 (NPN输入) 时	电压输入 (PNP输入) 时
H		短路	DC 4.5~30 V
L		开路	DC 0~2 V

■动作特性 H7CC-A□系列 (续)

推荐的替代产品
H7CC-A□系列

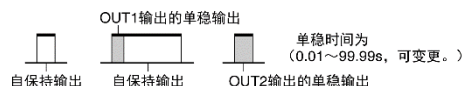
输入输出模式与动作的关系<作为计数器使用时>



		输入模式		计数结束后的动作	
		UP	DOWN		
输出模式的 设定	N			输出, 当前值保持至复位/复位1输入。	
	F				继续显示当前值并增加。 输出保持至复位/复位1输入。

动作特性 H7CC-A□系列 (续)

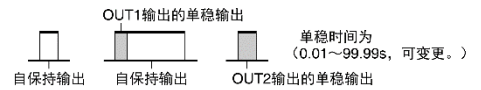
推荐的替代产品
H7CC-A□系列



		输入模式		计数结束后的动作	
		UP	DOWN		
输出模式的 设定	C	<p>复位/复位1 999999 设定值2 设定值1 0 OUT1输出 OUT2输出</p>	<p>复位/复位1 999999 设定值2 设定值1 0 OUT1输出 OUT2输出</p>	<p>当前值显示与计数结束时同时回到复位起动状态。不显示计数结束值。输出以单稳重复动作。OUT1自保持输出在OUT2的单稳时间后转OFF。OUT1单稳输出时间独立于OUT2。</p>	
		<p>复位/复位1 999999 设定值2 设定值1 0 OUT1输出 OUT2输出</p>	<p>复位/复位1 999999 设定值2 设定值1 0 OUT1输出 OUT2输出</p>		
	R	<p>复位/复位1 999999 设定值2 设定值1 0 OUT1输出 OUT2输出</p>	<p>复位/复位1 999999 设定值2 设定值1 0 OUT1输出 OUT2输出</p>		<p>当前值显示在单稳时间后回到复位起动状态。输出以单稳重复动作。OUT1自保持输出在OUT2的单稳时间后转OFF。OUT1单稳输出时间独立于OUT2。</p>
		<p>复位/复位1 999999 设定值2 设定值1 0 OUT1输出 OUT2输出</p>	<p>复位/复位1 999999 设定值2 设定值1 0 OUT1输出 OUT2输出</p>		

动作特性 H7CC-A□系列 (续)

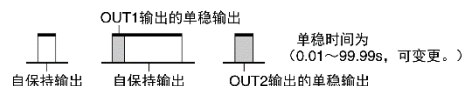
推荐的替代产品
H7CC-A□系列



		输入模式		计数结束后的动作
输出模式的 设定	K-1	UP	DOWN	继续显示当前值并增加。 OUT1自保持输出在OUT2的 单稳时间后转OFF。 OUT1单稳输出时间独立于 OUT2。
		UP/DOWN A、B、C	UP/DOWN D、E、F	
	P	UP	DOWN	
		UP/DOWN A、B、C	UP/DOWN D、E、F	

动作特性 H7CC-A□系列 (续)

推荐的替代产品
H7CC-A□系列



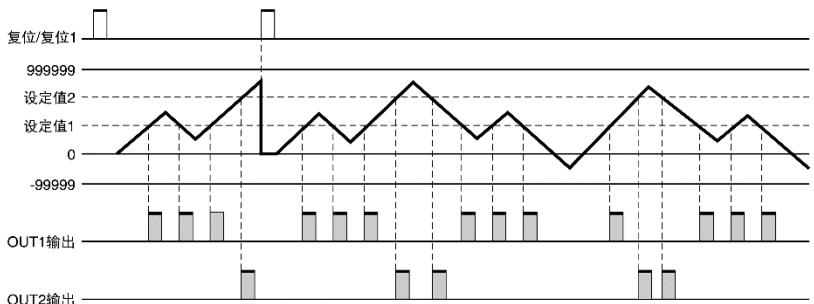
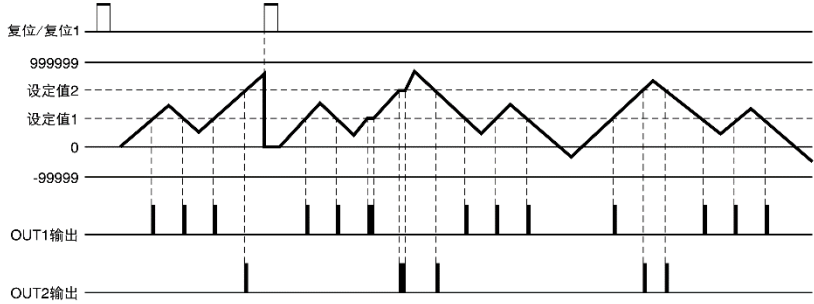
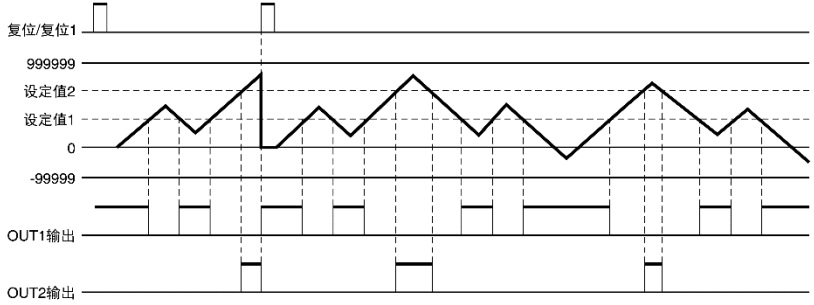
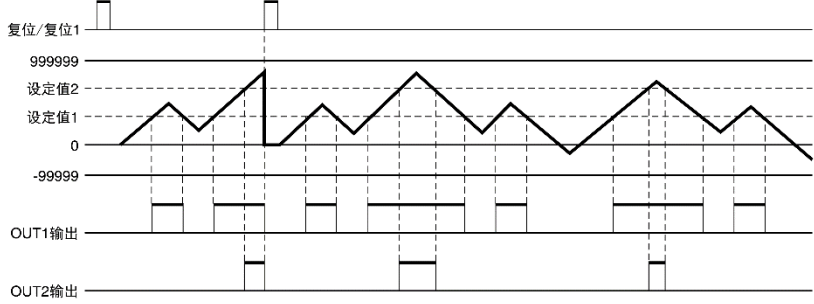
		输入模式		计数结束后的动作	
		UP	DOWN		
输出模式的 设定	Q			<p>在单稳时间内, 当前值继续增加/减少, 但单稳时间后, 将回到复位启动状态。输出以单稳重复动作。OUT1自保持输出在OUT2的单稳时间后转OFF。OUT1单稳输出独立于OUT2。</p>	
	A				<p>当前值显示和OUT1自保持输出将保持至复位/复位1输入。OUT1和OUT2互相独立。</p>

- 注1. 计数值超过“999999”则返回“0”。
- 注2. 复位/复位1输入时不接收计数。
- 注3. 如果在单稳输出为ON时复位/复位1输入, 单稳输出转OFF。
- 注4. 如果输出为ON时电源断电且停电记忆有效, 当电源恢复供电时输出转ON。输出为单稳输出时, 电源恢复供电时, 将再次输出已设定好的部分。
- 注5. 单稳输出时, 不要再次使用计数功能。
- 注6. 设定值为0~999999。

动作特性 H7CC-A□系列 (续)

推荐的替代产品
H7CC-A□系列

 自保持输出
  相等输出
  单稳输出
 单稳时间为 (0.01~99.99s, 可变更。)

		输入模式	计数结束后的动作
		UP/DOWN A、B、C	
输出模式的设定	K-2		显示继续进行直至达到上溢值或下溢值。仅限单稳输出。
	D		显示继续进行直至达到上溢值或下溢值。保持输出和计数一致。
	L		显示继续进行直至达到上溢值或下溢值。保持OUT1输出(计数值) ≤ (设定值1)。保持OUT2输出(计数值) ≥ (设定值2)。
	H		显示继续进行直至达到上溢值或下溢值。保持OUT1输出(计数值) ≥ (设定值1)。保持OUT2输出(计数值) ≥ (设定值2)。* H模式仅限2级型。

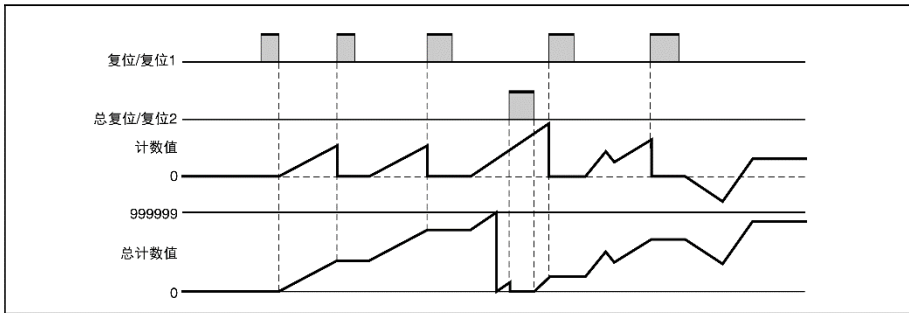
注1. 复位/复位1输入时不接收计数。
 注2. 如果在单稳输出为ON时复位/复位1输入, 单稳输出转OFF。
 注3. 如果输出为ON时电源断电且停电记忆有效, 当电源恢复供电时输出转ON。输出为单稳输出时, 电源恢复供电时, 将再次输出已设定好的部分。
 注4. 单稳输出时, 不要再次使用计数功能。
 注5. 设定值为-99999~999999。

动作特性 H7CC-A□系列 (续)

推荐的替代产品
H7CC-A□系列

●总预置计数器的动作

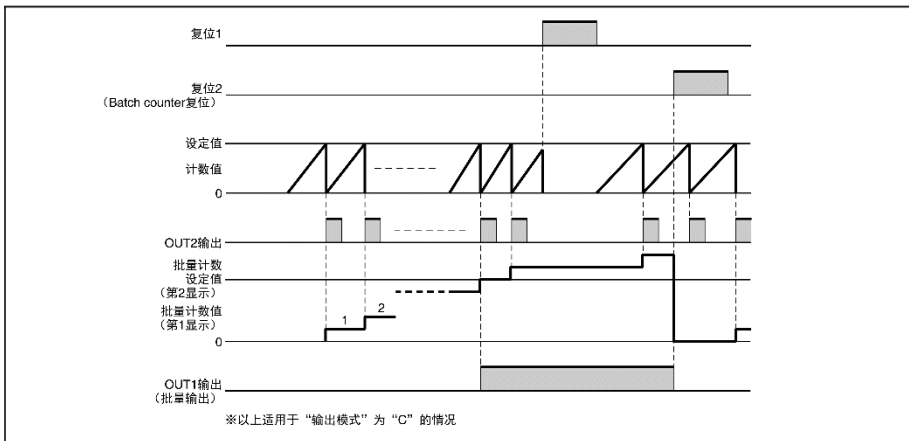
总计数器与1级预置计数器不同，用于计算累计值。



- 使用复位/复位1输入（复位操作）复位计数值时，总计数器继续对累计值计数。
- 当总复位/复位2输入为ON时，“总计数值”将复位。当显示“总计数值”时操作复位，“总计数值”将复位。此时，计数值同时复位。
- 总计数器的计数范围是-99999~999999。如果总计数值超过“999999”则返回“0”。

●Batch counter的动作

Batch counter与1级预置计数器不同，用于计算已完成的计数次数。

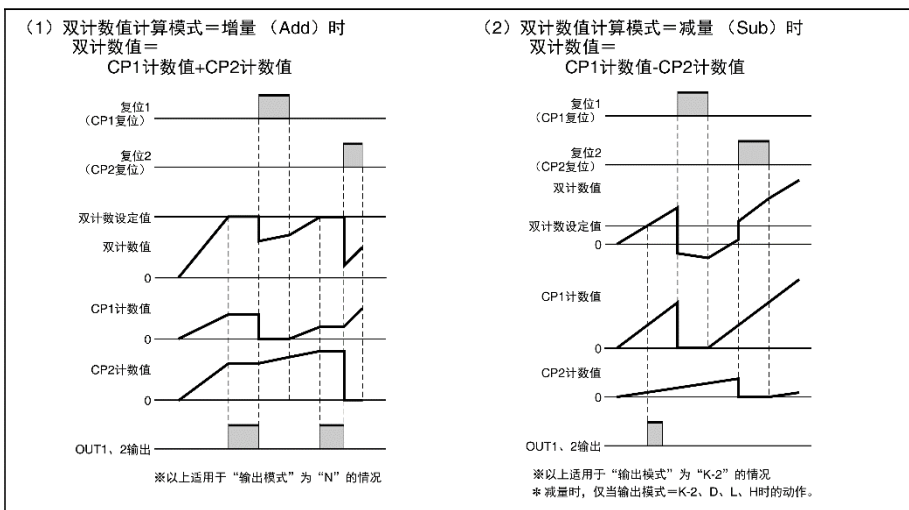


- 计数结束后，批量计数值继续计数。
- 批量输出将保持到Batch counter复位输入。
- 当Batch counter复位输入为ON时，“批量计数值”将复位且批量输出转OFF。
- 当显示“批量计数值”时操作复位，“批量计数值”将复位且批量输出转OFF。此时，计数值同时复位。
- 计数值可增量/减量。批量计数仅限增量。
- Batch counter的最高计数速度是5 kHz。Batch counter计算已完成的计数次数。

- 注1. 当Batch counter复位输入时，批量计数值保持为“0”。
- 注2. 如果批量计数设定值为“0”，批量计数仍将继续，但批量输出不开始。
- 注3. 如果批量计数值超过“999999”则返回“0”。
- 注4. 如果批量输出一次为ON且停电记忆有效，即使电源断电后接通电源时，再次为ON。
- 注5. 如果批量计数设定值从一个比实际计数值大的值变为比其小的值时，批量输出为ON。
- 注6. 当批量输出为ON后，即使设定值改为比实际计数值大时，仍将保持输出为ON。

●Dual counter的动作

使用双计数器可以对两个输入的和或差值进行计数并显示结果。在设定值与和或差值相匹配时，可设定设定值以使输出。



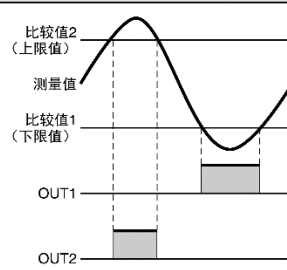
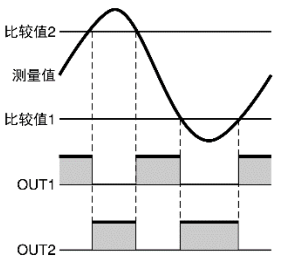
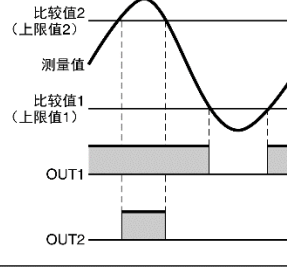
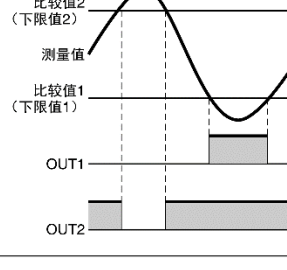
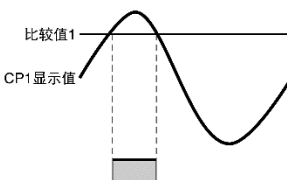
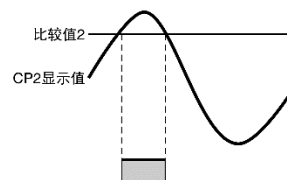
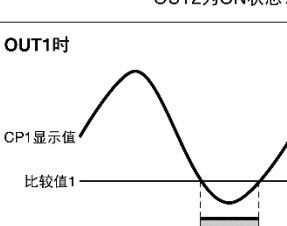
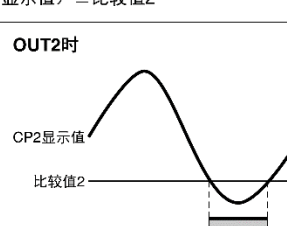
- 双计数值计数结束后的动作由输出模式设定。
- 当复位1输入ON时，“CP1计数值”复位。当复位2输入ON时，“CP2计数值”复位。
- 如果在“双计数值”、“CP1计数值”、“CP2计数值”显示时操作复位，所有的计数值复位且输出转OFF。此时，不接收对CP1/CP2输入的计数。

- 注1. 当复位1输入时，不接收CP1的计数。CP2的计数不受影响。双计数值在CP1计数值=0的基础上进行计算。
- 注2. 当复位2输入时，不接收CP2的计数。CP1的计数不受影响。双计数值在CP2计数值=0的基础上进行计算。
- 注3. “双计数值”的计数范围是-99999~999999。“CP1计数值”、“CP2计数值”的计数范围是0~999999。各计数值超过999999时，显示上溢，变成“FFFFFF”，计数全部停止。低于-999999时，显示下溢，变成“-----”，计数全部停止。

■ 动作特性 H7CC-A□系列 (续)

推荐的替代产品
H7CC-A□系列

输出模式与动作的关系<作为转速表使用时>

输入模式的设定	输出模式的设定	动作									
1输入 误差 绝对比率 误差比率	上下限 (HI-LO)	 <p>OUT1为ON状态: 测量值\leq比较值1 OUT2为ON状态: 测量值\geq比较值2</p>									
	范围 (AREA)	 <table border="1" data-bbox="829 716 1452 873"> <thead> <tr> <th>状态</th> <th>比较值1\leq比较值2</th> <th>比较值1$>$比较值2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>OUT1为ON状态</td> <td>比较值1\leq测量值\leq比较值2</td> <td>比较值2\leq测量值\leq比较值1</td> </tr> <tr> <td>OUT2为ON状态</td> <td>测量值$<$比较值1 或 测量值$>$比较值2</td> <td>测量值$<$比较值2 或 测量值$>$比较值1</td> </tr> </tbody> </table>	状态	比较值1 \leq 比较值2	比较值1 $>$ 比较值2	OUT1为ON状态	比较值1 \leq 测量值 \leq 比较值2	比较值2 \leq 测量值 \leq 比较值1	OUT2为ON状态	测量值 $<$ 比较值1 或 测量值 $>$ 比较值2	测量值 $<$ 比较值2 或 测量值 $>$ 比较值1
	状态	比较值1 \leq 比较值2	比较值1 $>$ 比较值2								
	OUT1为ON状态	比较值1 \leq 测量值 \leq 比较值2	比较值2 \leq 测量值 \leq 比较值1								
OUT2为ON状态	测量值 $<$ 比较值1 或 测量值 $>$ 比较值2	测量值 $<$ 比较值2 或 测量值 $>$ 比较值1									
上限 (HI-HI)	 <p>OUT1为ON状态: 测量值\geq比较值1 OUT2为ON状态: 测量值\geq比较值2</p>										
下限 (LO-LO)	 <p>OUT1为ON状态: 测量值\leq比较值1 OUT2为ON状态: 测量值\leq比较值2</p>										
2输入	上限 (HI)	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="478 1500 766 1724"> <p>OUT1时</p>  <p>OUT1为ON状态: CP1当前测量 (显示值) \geq 比较值1</p> </div> <div data-bbox="909 1500 1197 1724"> <p>OUT2时</p>  <p>OUT2为ON状态: CP2当前测量 (显示值) \geq 比较值2</p> </div> </div>									
	下限 (LO)	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="478 1747 766 2016"> <p>OUT1时</p>  <p>OUT1为ON状态: CP1当前测量 (显示值) \leq 比较值1</p> </div> <div data-bbox="909 1747 1197 2016"> <p>OUT2时</p>  <p>OUT2为ON状态: CP2当前测量 (显示值) \leq 比较值2</p> </div> </div>									

动作特性 H7CC-R□系列

推荐的替代产品
H7CC-R□系列

输出模式与动作的关系

H7CC-R11W□以外（转速表模式时）

输出模式的设定	动作						
上下限	<p>ON状态：测量值 ≤ 比较值1 或 测量值 ≥ 比较值2 注. 比较值1 ≥ 比较值2时，输出不受比较值的影响始终为ON。</p>						
范围	<table border="1"> <thead> <tr> <th>状态</th> <th>比较值1 ≤ 比较值2</th> <th>比较值1 > 比较值2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ON状态</td> <td>比较值1 ≤ 测量值 ≤ 比较值2</td> <td>比较值2 ≤ 测量值 ≤ 比较值1</td> </tr> </tbody> </table>	状态	比较值1 ≤ 比较值2	比较值1 > 比较值2	ON状态	比较值1 ≤ 测量值 ≤ 比较值2	比较值2 ≤ 测量值 ≤ 比较值1
状态	比较值1 ≤ 比较值2	比较值1 > 比较值2					
ON状态	比较值1 ≤ 测量值 ≤ 比较值2	比较值2 ≤ 测量值 ≤ 比较值1					
上限	<p>ON状态：测量值 ≥ 比较值</p>						
下限	<p>ON状态：测量值 ≤ 比较值</p>						

H7CC-R11W□以外（AMD兼容模式时）

输出模式的设定	动作						
上下限	<p>ON状态：测量值 < 比较值1 或 测量值 ≥ 比较值2 注. 比较值1 ≥ 比较值2时，输出不受比较值的影响始终为ON。</p>						
范围	<table border="1"> <thead> <tr> <th>状态</th> <th>比较值1 ≤ 比较值2</th> <th>比较值1 > 比较值2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ON状态</td> <td>比较值1 ≤ 测量值 < 比较值2</td> <td>比较值2 ≤ 测量值 < 比较值1</td> </tr> </tbody> </table>	状态	比较值1 ≤ 比较值2	比较值1 > 比较值2	ON状态	比较值1 ≤ 测量值 < 比较值2	比较值2 ≤ 测量值 < 比较值1
状态	比较值1 ≤ 比较值2	比较值1 > 比较值2					
ON状态	比较值1 ≤ 测量值 < 比较值2	比较值2 ≤ 测量值 < 比较值1					
上限	<p>注. ON状态：测量值 ≥ 比较值</p>						
下限	<p>注. ON状态：测量值 < 比较值</p>						

※测量中，当超过a的时间时，OUT = ON，超过b的时间时，OUT = OFF（即使平均有效时，只要超过1度，就会执行输出动作）。

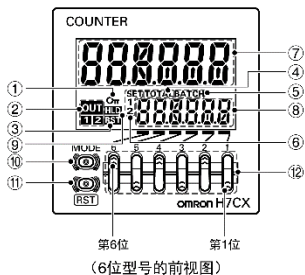
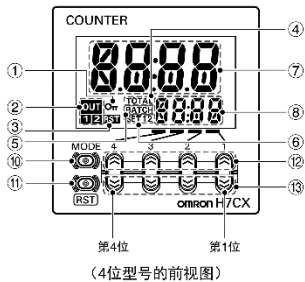
H7CC-R11W□

输出模式的设定	动作
上限 (HI)	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>OUT1时</p> <p>OUT1为ON状态：CP1当前测量（显示值） ≥ 比较值1</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>OUT2时</p> <p>OUT2为ON状态：CP2当前测量（显示值） ≥ 比较值2</p> </div> </div>
下限 (LO)	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>OUT1时</p> <p>OUT1为ON状态：CP1当前测量（显示值） ≤ 比较值1</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>OUT2时</p> <p>OUT2为ON状态：CP2当前测量（显示值） ≤ 比较值2</p> </div> </div>

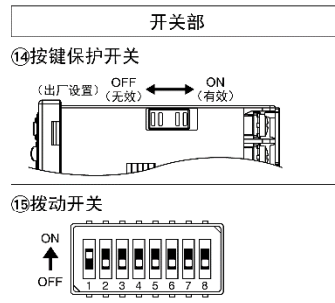
操作方法 H7CX-A□-N系列

停产产品
H7CX-A□-N系列

- 显示部**
- ① 按键保护显示 (橙色)
 - ② 控制输出显示 (橙色)
OUT (1级设定型)
OUT 1 | 2 (2级设定型)
 - ③ 复位显示 (橙色)
(当复位输入 (1) 或复位键位ON时指示灯亮灯)
※仅机型选择模式下非转速表时显示
 - ④ 总计数器指示灯
(显示总计数值时亮灯)
 - ⑤ Batch counter指示灯
(显示Batch counter时亮灯)
 - ⑥ 设定值1、2显示的级指示灯
 - ⑦ 当前值 (第1显示)
(字符高度12mm (6位: 10mm)、红色*)
* 端子台型 (H7CX-A11□以外), 在红色/绿色/橙色之间切换
 - ⑧ 设定值 (第2显示) (字符高度6mm、绿色)
 - ⑨ 保持指示灯 (橙色)
※仅机型选择模式下转速表时显示



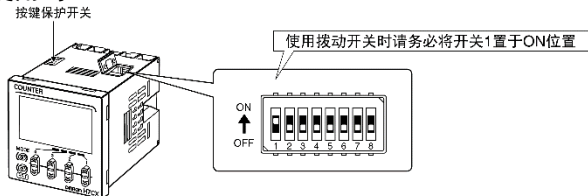
- 操作键部**
- ⑩ 模式键
(用于切换模式及设定项目)
 - ⑪ 复位键 (注)
 - ⑫ UP键 1~4
(6位型号: 1~6)
 - ⑬ DW键 1~4



注: 选择功能不同, 复位功能不同。

功能	复位键动作
1级/2级预置计数器	复位计数值和输出。
总预置计数器	• 复位计数值和输出。 • 总计数值显示时, 复位计数值、总计数值和输出。
Batch counter	• 复位计数值和OUT2输出。 • Batch counter 值显示时, 复位计数值、Batch counter 值和输出。
Dual counter	复位CP1计数值、CP2计数值、Dual counter值和输出。
双计数器	显示CP1计数值时, 复位CP1计数值、OUT1输出。 显示CP2计数值时, 复位CP2计数值、OUT2输出。
转速表	保持测量值和输出值。(保持功能) (输入模式=2输入独立测量时: 显示CP1测量值时, 保持CP1测量值、OUT1输出。显示CP2测量值时, 保持CP2测量值、OUT2输出。)

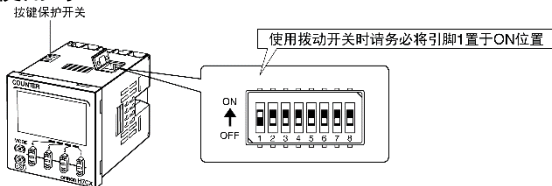
<作为计数器使用时>



项目	OFF	ON
1 拨动开关设定	无效	有效
2 计数速度	30Hz	5kHz
3 输入模式	UP	DOWN
4 输出模式	参见右表	
5 输出时间	0.5s	0.05s
6 最小复位时间	20ms	1ms
8 输入模式切换	NPN	PNP

引脚4	引脚5	输出模式
OFF	OFF	N
ON	OFF	F
OFF	ON	C
ON	ON	K-1

<作为转速表使用时>



项目	OFF	ON
1 拨动开关设定	无效	有效
2 计数速度	30Hz	10kHz
3 转速表输出模式	参见右表	
5 平均次数	参见右表	
6	—	—
8 输入模式切换	NPN	PNP

引脚3	引脚4	转速表输出模式
OFF	OFF	上下限输出
ON	OFF	范围输出
OFF	ON	上限输出
ON	ON	下限输出

引脚5	引脚6	平均次数
OFF	OFF	OFF
ON	OFF	2次
OFF	ON	4次
ON	ON	8次

注: 出厂时所有设置为OFF。

■操作方法 H7CX-A□-N系列 (续)

停产产品
H7CX-A□-N系列

■机型选择模式/拨码开关监视器

本机是具备多种计数功能的计数器。
如果不在表2中显示的出厂模式下使用时，请按下列图表指示进入机型选择模式，参考表1设定与应用匹配的机型。

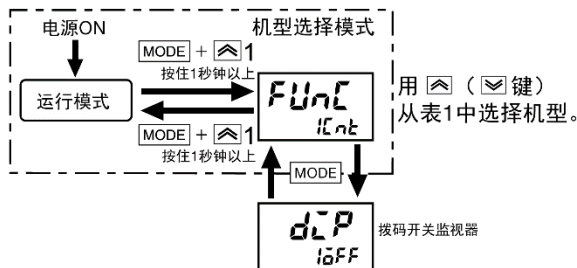


表1 机型选择模式一览表

显示	机型
iCnt	1级预置计数器
zCnt	2级预置计数器
tCnt	总预置计数器
bCnt	Batch counter
dCnt	Dual counter
twn	双计数器
tRd	转速表

表2 出厂设置和可选机型一览表

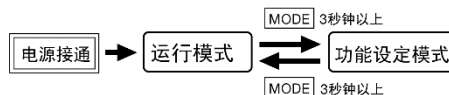
型号	出厂模式	可选范围
H7CX-A4W	2级预置计数器	转速表以外
H7CX-AW□		所有
上述以外	1级预置计数器	仅限1级预置计数器、总预置计数器

※型号不同，某些机型无法选择。（参考表2）

■功能设定模式（作为计数器使用时）

- 将运行模式切换至功能设定模式。
- 各参数用 \square （ \square ）键进行设定。

出厂设置以反白字符显示。
仅使用前面操作键进行设定时，将拨码开关1设为“OFF”[出厂设置]。
当将拨码开关1设为“ON”（启用）时，不显示 \square 的设定项目。
〔 〕内为4位型



※各参数设定值的详情，请参见产品目录。

画面	参数名称	设定值	特别记载事项
iCnt	输入模式※2	UP, down, Ud-R, Ud-b, Ud-C ※1	仅限双计数器以外时显示 UP和down仅限输出模式为P-2、d、L、H以外时显示
out	输出模式	H, F, C, r, P-1, P, Q, R, P-2, d, L, H ※1	H仅限2级机型时显示。 P-2、d、L、H，仅限输出模式为Ud-R、Ud-b、Ud-C时显示。
out	输出时间※3	0.01 ~ 99.99	仅限输出模式为C、r、P-1、P、Q、R、P-2时显示。单位：秒
CntS	计数速度	0.01, 5MHz ※1	—
FLt	最小复位时间	20ms, 1ms ※1	—
dP	小数点位置	----- (----), ----- (-.-), ----- (-.-) ※1	—
PSL	预定标值	0.001 ~ 9999 (9999)	—
inod	NPN/PNP输入模式切换	nPN, PnP ※1	—
Clr	显示颜色切换	red, Grn, orb, r-b, G-r, r-o, o-r, G-o, o-G ※1	仅限端子台型（H7CX-A11□以外）时显示
SEt	绝对值设定/预测值设定	0.5, 0.5t ※1	仅限机型选择模式为2级机型的zCnt时显示
SL-H	设定值上限	1 ~ 999999 (9999)	—
PL-H	预测设定值上限	1 ~ 999999 (9999)	仅限机型选择模式为2级机型的zCnt、预测值设定时显示
BL-H	批量计数设定值上限	1 ~ 999999 (9999)	仅限机型选择模式为bCnt时显示
kP	按键保护等级	kP-1, kP-2, kP-3, kP-4, kP-5, kP-6, kP-7 ※1	—
●-□W□型以外时			
on-R	输出ON次数 报警设定值	0 ~ 9999	×1000
on-C	输出ON次数 监控值	—	仅显示监控值。不能设定。 ×1000
●-□W□型时			
on1R	输出1 (OUT1) ON次数 报警设定值	0 ~ 9999	×1000
on2R	输出2 (OUT2) ON次数 报警设定值	0 ~ 9999	×1000
on1C	输出1 (OUT1) ON次数 监控值	—	仅显示监控值。不能设定。 ×1000
on2C	输出2 (OUT2) ON次数 监控值	—	仅显示监控值。不能设定。 ×1000

■操作方法 H7CX-A□-N系列 (续)

停产产品
H7CX-A□-N系列

■功能设定模式 (作为计数器使用时续)

※1: 当设定值到达终点时, 按住 键再次返回起点。

※2: Dual counter时

CLM	双计数值 计算模式	000, 506 ※1	仅限输出模式为μ-2、d、L、H显示
-----	--------------	-------------	--------------------

※3: 当机型选择模式如下时, 用 () 键设定各对应位的数值。

●2级预置计数器时			
oem2	OUT2输出时间	0.01~0.50~99.99	仅限输出模式为C、r、μ-1、P、Q、R、μ-2时显示。单位: 秒
oem1	OUT1输出时间	0.000/0.01~99.99	当输出时间为0.00时, 显示变为Hold。单位: 秒 仅限输出模式为d、L、H以外时显示 输出模式为μ-2时, 不能设定Hold。
●Batch counter时			
oem2	OUT2输出时间	0.01~0.50~99.99	仅限输出模式为C、r、μ-1、P、Q、R、μ-2时显示。单位: 秒
●双计数器时			
oem2	OUT2输出时间	0.01~0.50~99.99	仅限输出模式为C、r、μ-1、P、Q、R时显示。单位: 秒
oem1	OUT1输出时间	0.01~0.50~99.99	仅限输出模式为C、r、μ-1、P、Q、R时显示。单位: 秒

■功能设定模式 (作为转速表使用时)

	画面	参数名称	设定值	特别记载事项
功能 设定 模式	elnm	转速表输入模式	F1, F2, F3, F4, F5 ※1	—
	oem	转速表输出模式※2	0000, R-ER, HcHc, LdLo ※1	—
	cnt5	计数速度	0000, 10PHz ※1、※3	—
	dP	小数点位置	-----, -----, -----, ----- ※1	仅限脉冲宽度测量时或显示单位 =s时才能显示“---”
	PSEL	预定标值	0.001~0.000~99.999	—
	AuGt	平均方法	5m2, mu ※1	—
	AuGn	平均次数	000, 2, 4, 8, 16 ※1	—
	AuG0	自动归零时间	0.1~99.99	单位: 秒
	Stmr	起动补偿定时器	000~99.9	单位: 秒
	imod	NPN/PNP 输入模式切换	000, PnP ※1	—
	colr	显示颜色切换	000, 000, 0r0, r-0, 0-r, r-0, 0-r, 0-0, 0-0 ※1	—
	dHld	峰值/谷值 保持有效	000, 0n ※1	—
	HYS	输出磁滞	0~99999	预定标后的值为目标, 且小数点位 置遵循小数点位置设定。
	OFFd	输出OFF延时	000~19.99	单位: 秒
	SL-H	设定值上限	1~999999	—
	KYPt	按键保护等级	kP-0, kP-2, kP-3, kP-4, kP-5, kP-6, kP-7 ※1	—
	CLM	脉冲周期测量/ 脉冲宽度测量	0000, UcdE ※1	—
	Unit	显示单位	Hz, S ※1	仅限脉冲周期测量时显示
	cntu	测量间隔	000000, cnt	仅限脉冲周期测量时, 计数速度 =10kHz时显示
	on1R	输出1 (OUT1) ON 次数 报警设定值	0~9999	×1000
on2R	输出2 (OUT2) ON 次数 报警设定值	0~9999	×1000	
on1E	输出1 (OUT1) ON次数 监控值	—	仅显示监控值。 不能设定。×1000	
on2E	输出2 (OUT2) ON次数 监控值	—	仅显示监控值。 不能设定。×1000	

※1: 当设定值到达终点时, 按住 键再次返回起点。

※2: 如果转速表输入模式为F2 (2输入), 使用 键设定转速表输出模式1、2。

oem	转速表输出 模式1	00, Lo ※1	—
oem	转速表输出 模式2	00, Lo ※1	—

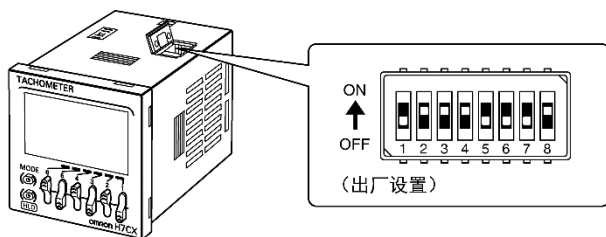
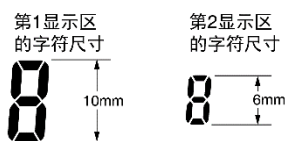
※3: 如果转速表输入模式为F2~F5, 选择10kHz, 计数速度为5kHz。

■操作方法 H7CX-R□-N系列

停产产品
H7CX-R□-N系列

显示部

- ①保持显示 (橙色)
(当有保持输入或保持键为ON时亮灯)
- ②按键保护显示 (橙色)
按键保护开关为ON时亮灯
- ③控制输出显示 (橙色)
OUT (1输出型)
OUT 1 2 (2输出型)
- ④比较值1、2显示的级指示灯
- ⑤测量值 (第1显示)
(字符高度: 10mm、红色)
- ⑥比较值 (第2显示)
(字符高度: 6mm、绿色)



操作键部

- ⑦模式键
(用于切换模式和设定项目)
- ⑧保持键
(测量值、输出保持)
- ⑨UP键 1~6

开关部

- ⑩按键保护开关
(出厂设置) OFF (无效) ← ON (有效)
- ⑪拨动开关
(出厂设置)

项目	OFF	ON
1 输入模式 *1		
2 计数速度/最小输入信号宽度	参见右表	
3 输出模式 *2	参见右表	
4 平均次数	参见右表	
7	-	-
8 NPN/PNP 输入模式切换	NPN	PNP

※ 反白显示时的字符为默认设定。

使用拨动开关设定的内容可通过拨动开关监视模式进行确认。

开关1	开关2	输入模式	计数速度/最小输入信号宽度
OFF	OFF	转速表	30Hz
ON	OFF	AMD兼容	10ms
OFF	ON	转速表	10kHz *3
ON	ON	AMD兼容	1ms

开关3	开关4	输出模式
OFF	OFF	上下限
ON	OFF	范围
OFF	ON	上限
ON	ON	下限

开关5	开关6	平均次数
OFF	OFF	OFF (无平均处理)
ON	OFF	2次
OFF	ON	4次
ON	ON	8次

*1. H7CX-R11W□时, 开关1的设定内容变成无效 (OFF设定)。

*2. H7CX-R11W□时

项目	OFF	ON
3 输出1模式	参见右表	
4 输出2模式	参见右表	

※ 反白显示时的字符为默认设定。

引脚3	输出模式
OFF	上限
ON	下限

引脚4	输出模式
OFF	上限
ON	下限

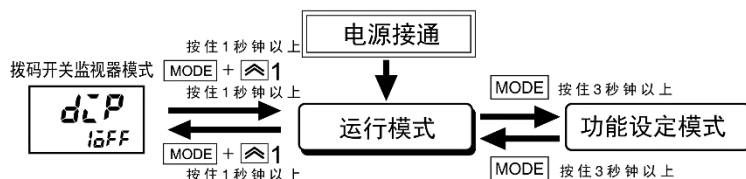
*3. H7CX-R11W□时, 如果选择10kHz, 则会按5kHz的速度计数。

■操作方法 H7CX-R□-N系列 (续)

停产产品
H7CX-R□-N系列

■功能设定模式/拨码开关监视器

- 将运行模式切换至功能设定模式。



※ 各参数设定值的详情，请参见产品目录。

- 对不能用拨码开关设定的参数进行设定。

- 各参数用 [DIP] 键进行设定。

出厂设置以反白字符显示。

画面	参数名称	设定值	特别记载事项
dP	小数点位置	-----,-----, -----,----- ※1	—
PStL	预定标值	0.001 ~ 11111 ~ 99.999	仅限AMD兼容模式以外时显示
AUGt	平均方法	SmP, nU ※1	—
RUt d0	自动归零时间	0.1 ~ 999.9	仅限AMD兼容模式以外时显示。单位：秒
Stmr	起动补偿定时器	0.0 ~ 99.9	单位：秒
dHLd	峰值/谷值 保持有效	0FF, 0n ※1	—
HYS	输出磁滞	0 ~ 99999	预定标后的值为目标，且小数点位置遵循小数点位置设定。
0FFd	输出OFF延时	0.00 ~ 19.99	单位：秒
SL-H	设定值上限	1 ~ 999999	—
kYPt	按键保护等级	kP-1, kP-2, kP-3, kP-4, kP-5, kP-6, kP-7 ※1	—
●-R11W□型以外时			
0n-R	输出ON次数 报警设定值	0 ~ 9999	×1000
0n-L	输出ON次数 监控值	—	仅显示监控值。 不能设定。 ×1000
●-R11W□型时			
0n iR	输出1 (OUT1) ON次数 报警设定值	0 ~ 9999	×1000
0n 2R	输出2 (OUT2) ON次数 报警设定值	0 ~ 9999	×1000
0n iL	输出1 (OUT1) ON次数 监控值	—	仅显示监控值。 不能设定。 ×1000
0n 2L	输出2 (OUT2) ON次数 监控值	—	仅显示监控值。 不能设定。 ×1000

※1：当设定值到达终点时，按住 [DIP] 键再次滚动回起点。

■操作方法 H7CC-A□系列

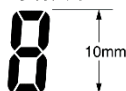
推荐的替代产品
H7CC-A□系列

显示部

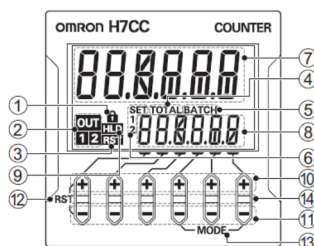
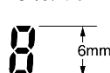
- ① 按键保护显示 (黄色)
- ② 控制输出显示 (黄色)
OUT (1级设定型)
OUT 1 2 (2级设定型)
- ③ 复位显示 (黄色)
(当复位 (1) 输入或复位操作时亮灯)
※机型选择模式下仅转速表以外时显示
- ④ 总计数显示
(总计数值显示时亮灯)
- ⑤ 批量显示
(批量计数值显示时亮灯)
- ⑥ 设定值1、2显示的级别显示
- ⑦ 计数值 (第1显示)
(字符高度10 mm (白色))
- ⑧ 设定值 (第2显示)
(字符高度6 mm (绿色))
- ⑨ 保持显示 (黄色)
※机型选择模式下仅转速表时显示

6位型

第1显示区的
字符尺寸

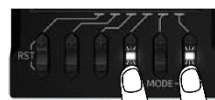


第2显示区的
字符尺寸



操作键部

- ⑩ UP键 (UP1~UP6)
(从右开始UP1、2、3、4、5、6)
- ⑪ DW键 (DW1~DW6)
(从右开始DW1、2、3、4、5、6)
- ⑫ 复位操作 (UP6+DW6) *
1. 同时按住RST键 (UP6+DW6) 1秒钟以上。
2. 各键的LED开始闪烁。
闪烁开始前请勿松开按键。设定值可能会改变。如果未闪烁, 则没有同时按住按键。按住1秒钟以上松开按键后, 由1.重新开始。
3. 按住按键直到LED熄灭。
如果在闪烁时松开按键, 复位操作将中断。
- ⑬ 模式操作 (UP1+UP3或DW1+DW3)
<切换设定项目>
1. 同时按住MODE键 (UP1+UP3或DW1+DW3) 切换设定项目。
<切换至功能设定模式>
1. 同时按住MODE键 (UP1+UP3或DW1+DW3) 2秒钟以上。
2. 1键、3键的LED开始闪烁。
闪烁开始前请勿松开按键。设定值可能会改变。如果未闪烁, 则没有同时按住按键。按住1秒钟以上松开按键后, 由1.重新开始。
3. 按住按键直到LED熄灭。
如果在闪烁时松开按键, 不会切换至功能设定模式。



DW1+DW3

⑭ 状态显示

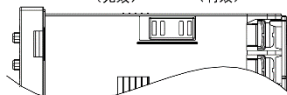
<运行模式时>

- 指示灯显示模式为ON时
作为计数器使用时, 计数值与设定值的比率在0~100%范围内显示。
作为转速表使用时, 在转速表输出模式中选择“上限”或“范围”时, 测量值与比较值的比率在0~100%范围内显示。
 - 指示灯显示模式全部熄灭或全部亮灯时, 显示全部熄灭或全部亮灯。
- ※按下UP键或DW键时, 状态显示熄灭且所按的键亮灯或闪烁。
- <功能设定模式时>
- 亮灯表示可设定的键。

开关部

⑮ 按键保护开关

(出厂设置) OFF (无效) ← → ON (有效)



注. 选择功能不同, 复位功能不同。

功能	复位操作*时动作
1级/2级预置计数器	复位计数值和输出。
总预置计数器	• 复位计数值和输出。 • 总计数值显示时, 复位计数值、总计数值和输出。
Batch counter	• 复位计数值和OUT2输出。 • 批量计数值显示时, 复位计数值、批量计数值和输出。
Dual counter	复位CP1计数值、CP2计数值、双计数值和输出。
双计数器	显示CP1计数值时, 复位CP1计数值、OUT1输出。 显示CP2计数值时, 复位CP2计数值、OUT2输出。
转速表	保持测量值和输出。(保持功能) (输入模式=2输入独立测量时: 显示CP1测量值时, 保持CP1测量值、OUT1输出。显示CP2测量值时, 保持CP2测量值、OUT2输出。)

■操作方法 H7CC-A□系列 (续)

推荐的替代产品
H7CC-A□系列

■机型选择模式

本机型是具备多种计数功能的计数器。
如果不在表2中显示的出厂模式下使用时，请
按下列图表指示进入机型选择模式，参考表1
设定与应用匹配的机型。

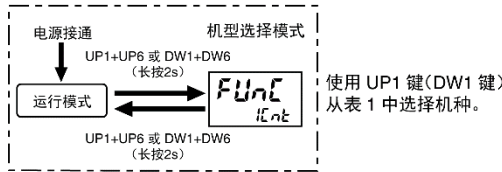


表1 机型选择模式一览表

显示	机型
1Cnt	1级预置计数器
2Cnt	2级预置计数器
tCnt	总预置计数器
bCnt	Batch counter
dCnt	Dual counter
tcn	双计数器
tRC	转速表

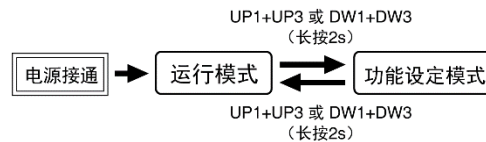
※型号不同，某些机型无法选择。（参考表2）

表2 出厂设置和可选机型一览表

型号	出厂模式	可选范围
H7CX-A4W	2级预置计数器	转速表以外
H7CX-AW□		所有
上述以外	1级预置计数器	仅限1级预置计数器、总预置计数器

■功能设定模式（作为计数器使用时）

- 从运行模式切换到功能设定模式。
- 各参数通过 UP(DW) 键来设定。
反色文字为出厂设定。



※ 各参数的设定值的详情，请参阅产品目录。

画面	参数名称	设定值	特别记载事项	
Cntm	输入模式 ※1	UP, dōwn, Ud-R, Ud-b, Ud-L, Ud-d, Ud-E, Ud-F	仅在双计数器以外时显示。 UP, dōwn, Ud-d, Ud-E, Ud-F 仅在 M-2, d, L, H 以外的输出模式下显示。	
ōutm	输出模式	a, F, C, r, P-1, P, q, R, P-2, d, L, H	H 仅在2级机型时显示。 P-2, d, L, H 仅在 H7AN 互换功能为 OFF 时、或者输入模式为 Ud-R, Ud-b, Ud-L 时显示。	
ōtLm	输出时间 ※2	0.01 ~ 0.50 ~ 99.99	仅在输出模式为 C, r, P-1, P, q, R, P-2 时显示。单位：秒	
CntS	计数速度	0Hz, 5MHz	—	
CLt	最小复位时间	20ms, 1ms	—	
dP	小数点位置	-----	—	
PSL	预定标值	0.001 ~ 1000 ~ 99.999	H7AN 互换功能为 ON 时，不显示。	
cnōd	NPN/PNP 输入模式切换	nPN, PnP	H7AN 互换功能为 ON 时，不显示。	
SEm	绝对值设定 / 预测值设定	RES, OFF	仅当机种选择模式为2级机型的 2Cnt 时显示	
Sl-H	设定值上限	1 ~ 999999	—	
Pl-H	预测设定值上限	1 ~ 999999	仅当机种选择模式为2级机型的 2Cnt 计数、预测值设定显示	
bl-H	批量计数设定值上限	1 ~ 999999	仅在机种选择模式为 bCnt 时显示	
ōtSt	OUT 分配改变	OFF, ān	仅在为 H7CC-□W(U)□ 选择2级预置计数器、Dual counter 或双计数器。 (OFF: OUT1=⑫, ⑬ OUT2=③, ④, ⑤ / ān: OUT1=③, ④, ⑤ OUT2=12, 13(数字为端子号))	
kYPt	按键保护等级	kP-1, kP-2, kP-3, kP-4, kP-5, kP-6, kP-7	—	
功能设定模式	●-□W(U)□型以外的情况			
	ōt-L	输出反转	n-ō, n-L	—
	bMUP	停电记忆	ōn, OFF	—
	H7Rn	H7AN 互换功能	OFF, ān	ON 时从 0 开始递减计数，转换为 999999。从 H7CX、H7CX-N 进行置换时，请将 H7AN 互换功能设为无效。
	cnōL	指示灯显示模式	ōn, RLōF, RLtL	—
	ōn-R	输出 ON 次数报警设定值	0 ~ 100 ~ 9999	×1000
	ōn-L	输出 ON 次数监视值	—	仅显示监控值，不能设定。×1000
	ōt-R	累计运转时间报警设定值	0.0 ~ 100 ~ 99.9	单位：年
	ōt-L	累计运转时间监控值	—	仅显示累计运转时间报警设定值，不能设定。
	uEr	软件版本	—	仅显示软件版本，不能设定。
	●-□W(U)□型的情况			
	ōt-1	输出 1 反转	n-ō, n-L	—
	ōt-2	输出 2 反转	n-ō, n-L	—
	bMUP	停电记忆	ōn, OFF	—
	H7Rn	H7AN 互换功能	OFF, ān	ON 时从 0 开始递减计数，转换为 999999。从 H7CX、H7CX-N 进行置换时，请将 H7AN 互换功能设为无效。
cnōL	指示灯显示模式	ōn, RLōF, RLtL	—	
ōn-1R	输出 1(OUT1) ON 次数报警设定值	0 ~ 100 ~ 9999	×1000	
ōn-2R	输出 2(OUT2) ON 次数报警设定值	0 ~ 100 ~ 9999	×1000	
ōn-1L	输出 1(OUT1) ON 次数监控值	—	仅显示监控值，不能设定。×1000	
ōn-2L	输出 2(OUT2) ON 次数监控值	—	仅显示监控值，不能设定。×1000	
ōt-1R	累计运转时间报警设定值	0.0 ~ 100 ~ 99.9	单位：年	
ōt-1L	累计运转时间监控值	—	仅显示累计运转时间监控值，不能设定。	
uEr	软件版本	—	仅显示软件版本，不能设定。	

■操作方法 H7CC-A□系列 (续)

推荐的替代产品
H7CC-A□系列

■功能设定模式 (作为计数器使用时续)

※1: Dual counter时

εRLn	双计数值计算模式	Add, Sub	减法计数 (Sub) 仅在输出模式为 M-2, d, L, H 时显示。
------	----------	----------	--------------------------------------

※2: 当机种选择模式为以下情况时, 使用 UP、DOWN 键对设置对应各位的数值。

●2级预置计数器时			
ōt n2	OUT2 输出时间	0.01 ~ 0.50 ~ 99.99	仅在输出种类为 ε, r, M-1, P, Q, R, M-2 时显示。单位: 秒
ōt n1	OUT1 输出时间	Hold / 0.01 ~ 99.99	输出时间 0.00 时, 显示变为 Hold。单位: 秒 仅在输出模式不为 d, L, H 时显示 输出模式为 M-2 时, Hold 无法设定。
●Batch counter时			
ōt n2	OUT2 输出时间	0.01 ~ 0.50 ~ 99.99	仅在输出种类为 ε, r, M-1, P, Q, R, M-2 时显示。单位: 秒
●双计数器时			
ōt n2	OUT2 输出时间	0.01 ~ 0.50 ~ 99.99	仅在输出模式为 ε, r, M-1, P, Q, R 时显示。单位: 秒
ōt n1	OUT1 输出时间	0.01 ~ 0.50 ~ 99.99	仅在输出模式为 ε, r, M-1, P, Q, R 时显示。单位: 秒

■功能设定模式 (作为转速表使用时)

画面	参数名称	设定值	特别记载事项
εL n n	转速表输入模式	F1, F2, F3, F4, F5	—
εōt n	转速表输出模式 ※1	HdLd, RrER, MHLd, LdLd	设定上限或下限时, 指示灯显示无效
εntS	计数速度	30Hz, 10MHz ※2	—
dP	小数点位置	-----, -----, -----, -----, -----	仅在测量脉冲宽度时或者显示单位 =s 时「-----」
PSL	预换算值	0.001 ~ 1000 ~ 99.999	—
AvGt	平均方法	SmP, nu	—
AvGn	平均次数	OFF, 2, 4, 8, 16	—
Autōō	自动归零时间	0.1 ~ 999.9	单位: 秒
Stnr	起动补偿定时器	0.0 ~ 99.9	单位: 秒
εmōd	NPN/PNP 输入模式切换	nPn, PnP	—
dHLd	峰值 / 谷值保持有效	OFF, on	—
HYS	输出磁滞	0 ~ 99999	仅以预换算后的值为对象, 小数点位置依照小数点位置设定。 单位: 秒
ōFFd	输出OFF延时	0.00 ~ 19.99	—
SL-H	设定值上限	1 ~ 999999	仅以预换算后的值为对象, 小数点位置依照小数点位置设定。
ōtSt	OUT 分配改变	OFF, on	ōFF: OUT1=⑫, ⑬ OUT2=③, ④, ⑤ / ōn: OUT1=③, ④, ⑤ OUT2=⑫, ⑬ (数字为端子号)
kSPt	按键保护等级	kP-1, kP-2, kP-3, kP-4, kP-5, kP-6, kP-7	—
ōtL	输出 1 反转	n-ō, n-ε	—
ōtR	输出 2 反转	n-ō, n-ε	—
εRLn	脉冲周期测量 / 脉冲宽度测量	PHAS, YLdE	—
UnLk	显示单位	Hz, S	仅在计测脉冲周期时显示
εntu	测量间隔	200ms, εōnt	仅在脉冲周期测量的计数速度 =10kHz 时显示
εndε	指示灯显示模式	ōn, RLōF, RLLe	—
ōn1R	输出 1(OUT1)ON 次数报警设定值	0 ~ 100 ~ 9999	×1000
ōn2R	输出 2(OUT2)ON 次数报警设定值	0 ~ 100 ~ 9999	×1000
ōn1ε	输出 1(OUT1) ON 次数监控值	—	仅显示监控值, 不能设定。×1000
ōn2ε	输出 2(OUT2) ON 次数监控值	—	仅显示监控值, 不能设定。×1000
ōt-R	累计运转时间报警设定值	0.0 ~ 1010 ~ 99.9	单位: 年
ōt-ε	累计运转时间监控值	—	仅显示累计运转时间监控值, 不能设定。
uEr	软件版本	—	仅显示软件版本, 不能设定。

功能设定模式

■操作方法 H7CC-A□系列（续）

推荐的替代产品
H7CC-A□系列

■功能设定模式（作为转速表使用时 续）

※1: 转速表输入模式为 F2 (2 输入) 时, 使用 UP, DOWN 键来设定转速表输出模式 1、2。

↳ 1n	转速表输出模式1	↳, ↳	—
↳ 2n	转速表输出模式2	↳, ↳	—

※2: 当转速表输入模式为 F2 ~ F5, 选择 10kHz 时计数速度为 5kHz。

■操作方法 H7CC-R□系列

推荐的替代产品
H7CC-R□系列

显示部

- ①保持显示 (黄色)
(保持输入或保持操作时亮灯)

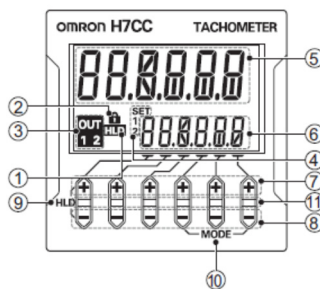
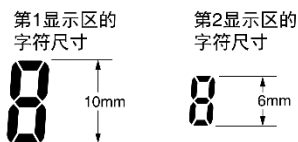
- ②按键保护显示 (黄色)
按键保护开关为ON时亮灯

- ③控制输出显示 (黄色)
OUT (1输出型)
OUT 1 2 (2输出型)

- ④比较值1、2显示的级别显示

- ⑤测量值 (第1显示)
(字符高度10 mm、白色)

- ⑥比较值 (第2显示)
(字符高度6 mm、绿色)



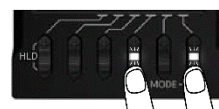
操作键部

- ⑦UP键 (UP1~UP6)
(从右开始UP1、2、3、4、5、6)

- ⑧DW键 (DW1~DW6)
(从右开始DW1、2、3、4、5、6)

- ⑨保持操作 (UP6+DW6)
 1. 同时按住HLD键 (UP6+DW6) 1秒钟以上。
 2. 各键的LED开始闪烁。
闪烁开始前请勿松开按键。设定值可能会改变。
如果未闪烁, 则没有同时按住按键。按住1秒钟以上松开按键后, 由1.重新开始。
 3. 按住按键直到LED熄灭。
如果在闪烁时松开按键, 保持操作将中断。

- ⑩模式操作 (UP1+UP3或DW1+DW3)
 - <切换设定项目>
 - 1. 同时按住MODE键 (UP1+UP3或DW1+DW3) 切换设定项目。
 - <切换至功能设定模式>
 - 1. 同时按住MODE键 (UP1+UP3或DW1+DW3) 2秒钟以上。
 - 2. 1键、3键的LED开始闪烁。
闪烁开始前请勿松开按键。设定值可能会改变。
如果未闪烁, 则没有同时按住按键。按住1秒钟以上松开按键后, 由1.重新开始。
 - 3. 按住按键直到LED熄灭。
如果在闪烁时松开按键, 不会切换至功能设定模式。



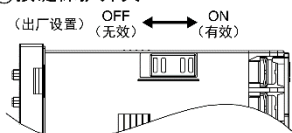
DW1+DW3

⑪状态显示

- <运行模式时>
- 指示灯显示模式为ON时
在转速表输出模式中选择“上下限”或“范围”时, 测量值与比较值的比率在0~100%范围内显示
- 指示灯显示模式全部熄灭或全部亮灯时
显示全部熄灭或全部亮灯
- ※按下UP键或DW键时, 指示灯显示或全部亮灯显示熄灭且所按的键亮灯或闪烁
- <功能设定模式时>
- 亮灯表示可设定的键。

开关部

⑫按键保护开关

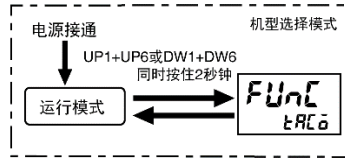


■操作方法 H7CC-R□系列 (续)

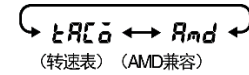
推荐的替代产品
H7CC-R□系列

■机型选择模式

如果不在出厂模式下使用时，请按右侧图表指示进入机型选择模式，设定与应用匹配的机型。（出厂模式：转速表）

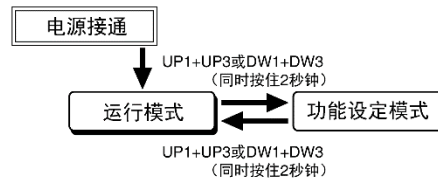


用UP1键（DW1键）从转速表、AMD兼容中选择一个（仅限H7CC-R11□）。



■功能设定模式（作为计数器使用时）

- 将运行模式切换至功能设定模式。
- 各参数用UP键（DW键）进行设定。出厂设置以反白字符显示。



※ 各参数设定值的详情，请参见产品目录。

画面	参数名称	设定值	特别记载事项
tARLo	转速表输出模式※1	H7C, R-ER, H7C, tARLo	设定上限或下限时，指示灯显示无效
CntS	计数速度	30Hz, 100Hz (機種=AMD互換の場合 10n5, 1n5)	—
dP	小数点位置	-----, -----, -----	—
PSt	预定标值	0.001 ~ 99.999	AMD兼容模式下不显示。
AvgM	平均方法	5n, n	—
AvgN	平均次数	2, 4, 8, 16	—
AutO	自动归零时间	0.1 ~ 99.9	单位：秒 AMD兼容模式下不显示。
Stn	启动补偿定时器	00 ~ 99	单位：秒
inod	NPN/PNP输入模式切换	nPn, nP	—
dHd	峰值/谷值保持有效	0n, 0n	—
HYS	输出磁滞	0 ~ 9999	—
oFFd	输出OFF延时	0.00 ~ 19.99	单位：秒
St-H	设定值上限	! ~ 99999	—
otSt	输出分配	0n, 0n	—
kYPt	按键保护等级	kP-1, kP-2, kP-3, kP-4, kP-5, kP-6, kP-7	—
●-R11W□型以外时			
ot-C	输出反转	n-0, n-C	—
indC	指示灯显示模式	0n, RL0F, RL1t	—
on-R	输出ON次数 报警设定值	0 ~ 999 ~ 9999	×1000
on-C	输出ON次数 监控值	—	仅显示监控值。不能设定。×1000
ot-R	累计运行时间 报警设定值	00 ~ 100 ~ 99	单位：年
ot-C	累计运行时间 监控值	—	累计运行时间 仅显示监控值。不能设定。
uEr	软件版本	—	仅显示软件版本。不能设定。
●-R11W□型时			
ot-1	输出1反转	n-0, n-C	—
ot-2	输出2反转	n-0, n-C	—
indC	指示灯显示模式	0n, RL0F, RL1t	—
on-1R	输出1 (OUT1) ON次数 报警设定值	0 ~ 999 ~ 9999	×1000
on-2R	输出2 (OUT2) ON次数 报警设定值	0 ~ 999 ~ 9999	×1000
on-1C	输出1 (OUT1) ON次数 监控值	—	仅显示监控值。不能设定。×1000
on-2C	输出2 (OUT2) ON次数 监控值	—	仅显示监控值。不能设定。×1000
ot-1R	累计运行时间 报警设定值	00 ~ 100 ~ 99	单位：年
ot-1C	累计运行时间 监控值	—	累计运行时间 仅显示监控值。不能设定。
uEr	软件版本	—	仅显示软件版本。不能设定。

※1: -R11W□型时，用UP键、DOWN键设定转速表输出模式1、2。

tAR1n	转速表输出模式1	H7C, tAR1	—
tAR2n	转速表输出模式2	H7C, tAR2	—

本指南中记载的规格为发布时的最新内容。规格等如有变更，恕不另行通知。
本指南内记载了主要规格上的更改内容。有关使用注意事项等使用时必须了解的内容，请务必阅读产品目录、规格书、使用说明书和手册。