

停产产品

定时器/定时开关

H5CN系列



推荐的替代产品

定时器/定时开关

H5CC系列

■ 订货截止日期

2025年3月底

■ 装货截止日期

2025年6月底

■ 推荐的替代产品的注意事项

- 设定方法由SAM旋转开关变更，变更设定时必须给产品通电。
- 停产产品的增减量类型和时间规格必须按格式使用，推荐的替代产品H5CC可以使用模式设定，无需按格式使用。
出厂时，UP模式（增量）和时间规格为9999.99s（0.01s~）。根据动作模式自动设定停电记忆。
必须在模式设定中变更增减量（UP/DOWN模式）和时间规格。
- 产品本体尺寸变更
进深由72.5mm缩短到63.7mm。

■ 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
H5CC-A11□系列	×	○	○	◎	○	◎	×
H5CC-L8□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

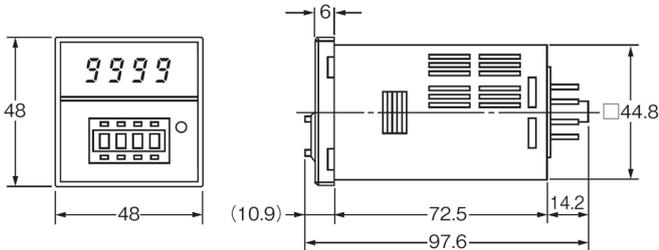
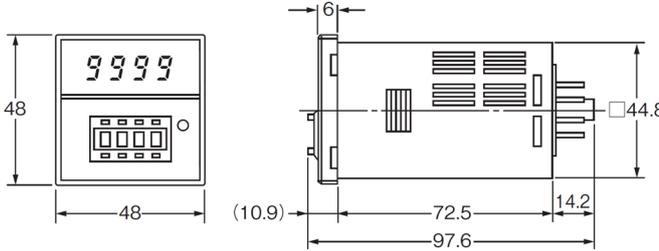
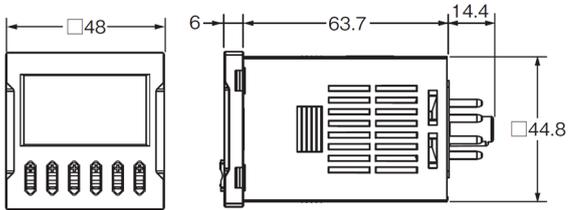
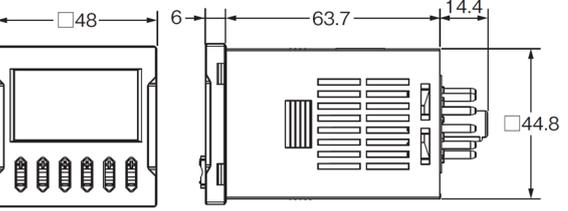
■ 停产产品与推荐的替代产品

停产产品	推荐的替代产品
H5CN-XAN AC100-240V	H5CC-L8 AC100-240V
H5CN-XAN DC12-48V	H5CC-L8D AC24V/DC12-48V
H5CN-XANM AC100-240V	H5CC-A11 AC100-240V
H5CN-XANS AC100-240V	H5CC-L8S AC100-240V
	H5CC-A11S AC100-240V
H5CN-XANS DC12-48V	H5CC-L8SD AC24V/DC12-48V
	H5CC-A11SD AC24V/DC12-48V
H5CN-XBN AC100-240V	H5CC-L8 AC100-240V
H5CN-XBN DC12-48V	H5CC-L8D AC24V/DC12-48V
H5CN-XBN-30 DC24V	H5CC-L8D AC24V/DC12-48V
H5CN-XBNM AC100-240V	H5CC-A11 AC100-240V
H5CN-XBNM DC24V	H5CC-A11D AC24V/DC12-48V
H5CN-XCN AC100-240V	H5CC-L8 AC100-240V
H5CN-XCN DC12-48V	H5CC-L8D AC24V/DC12-48V
H5CN-XCNM AC100-240V	H5CC-A11 AC100-240V
H5CN-XDN AC100-240V	H5CC-L8 AC100-240V
H5CN-XDN DC12-48V	H5CC-L8D AC24V/DC12-48V
H5CN-XDNM AC100-240V	H5CC-A11 AC100-240V
H5CN-XZNS AC100-240V	H5CC-L8S AC100-240V
	H5CC-A11S AC100-240V
H5CN-XZNS DC12-48V	H5CC-L8SD AC24V/DC12-48V
	H5CC-A11SD AC24V/DC12-48V
H5CN-YAN AC100-240V	H5CC-L8 AC100-240V
H5CN-YAN DC12-48V	H5CC-L8D AC24V/DC12-48V
H5CN-YBN AC100-240V	H5CC-L8 AC100-240V
H5CN-YBN DC12-48V	H5CC-L8D AC24V/DC12-48V
H5CN-YCN AC100-240V	H5CC-L8 AC100-240V
H5CN-YCN DC12-48V	H5CC-L8D AC24V/DC12-48V
H5CN-YDN AC100-240V	H5CC-L8 AC100-240V
H5CN-YDN DC12-48V	H5CC-L8D AC24V/DC12-48V

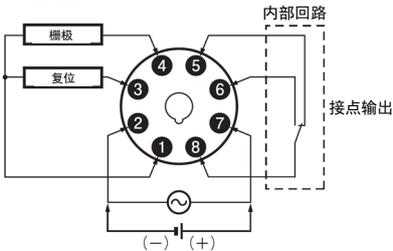
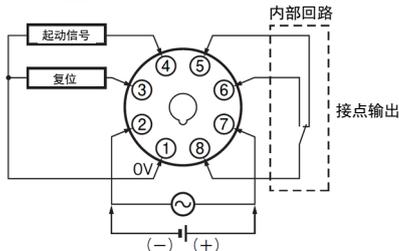
本体的颜色

停产产品 H5CN系列	推荐的替代产品 H5CC系列
浅灰色 (5Y7/1) 	黑色 (N1.5) 

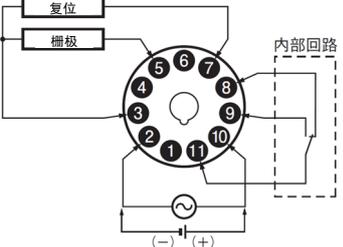
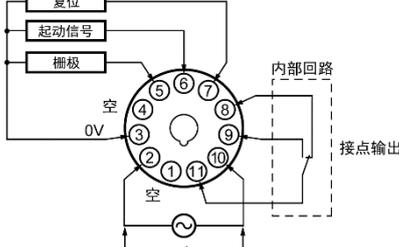
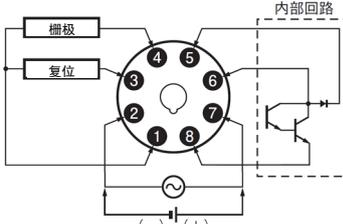
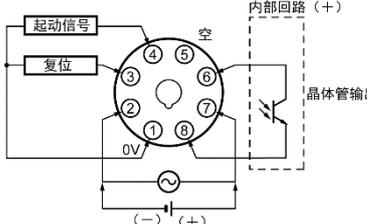
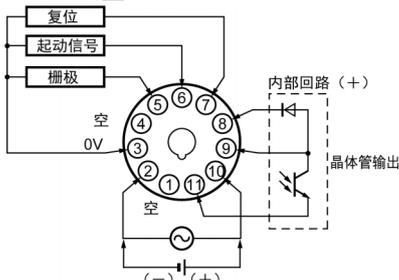
外形尺寸

停产产品 H5CN系列	推荐的替代产品 H5CC系列
<p>H5CN-X□N□系列</p>  <p>H5CN-X□NM系列</p> 	<p>H5CC-L8□</p>  <p>H5CC-A11□</p> 

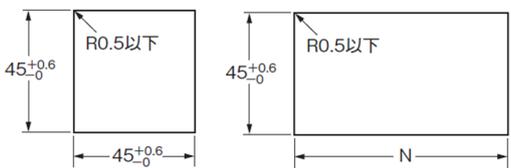
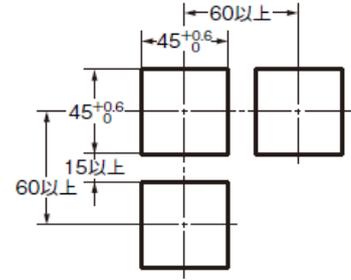
端子配置/配线连接

停产产品 H5CN系列	推荐的替代产品 H5CC系列
<p>H5CN-□□N</p> 	<p>H5CC-L8□</p>  <p>※H5CC信号与H5CN栅极为相同功能。</p>

■端子配置/配线连接

<p>停产产品 H5CN系列</p>	<p>推荐的替代产品 H5CC系列</p>
<p>H5CN-X□NM</p> 	<p>H5CC-A11□</p> 
<p>H5CN-X□NS</p> 	<p>H5CC-L8S□</p>  <p>※H5CC信号与H5CN栅极为相同功能。</p>
	<p>H5CC-A11S□</p>  <p>※H5CC-L8S□没有反向电压吸收二极管，如果需要反向电压吸收二极管，请使用H5CC-A11S□。</p>

■安装尺寸

<p>停产产品 H5CN系列</p>	<p>推荐的替代产品 H5CC系列</p>
 <p>串联安装2台以上时 (横向紧密安装2台以上时) 未使用罩盖时 $N = (48n - 2.5)_{-0}^{+1}$ 使用硬质罩盖时 $N = \{48n - 2.5 + (n - 1) \times 3\}_{-0}^{+1}$</p>	 <p>n台紧密安装</p> <p>Y92A-48F1安装时 $A = \{48n - 2.5 + (n - 1) \times 4\}_{-0}^{+1}$ Y92A-48安装时 $A = (51n - 5.5)_{-0}^{+1}$ $A = (48n - 2.5)_{-0}^{+1}$</p>

■ 额定规格和性能

项目		停产产品 H5CN系列	推荐的替代产品 H5CC系列
额定值	电源电压	<ul style="list-style-type: none"> AC 100~240V 50/60Hz DC 12~48V 	<ul style="list-style-type: none"> AC 100~240V 50/60Hz AC 24V 50/60Hz/DC 12~48V
	容许电压变化范围	电源电压的85~110%	额定电源电压的85~110% (DC 12~48V为90~110%)
	功耗	约12VA/2.5W (AC 100~240V) 约2.5W (DC 12~DC 48V)	约6.5VA (AC 100~240V)、 约5.4VA/3.2W (AC 24V/DC 12~48V)
安装方法		表面安装、嵌入式安装 (共用)	表面安装、嵌入式安装 (共用)
外部连接方法		<H5CN-□M> 11脚插座 <H5CN-□> 8脚插座	<H5CC-A11□> 11脚插座 <H5CC-L8□> 8脚插座
防水防尘等级		IP-30	IEC标准IP66、但仅限面板表面 (使用防水垫Y92S-P6时)
位数		4位	6位
时间范围		<H5CN-XZNS> 9.999s (0.001s~) <H5CN-XAN/-XANM/-YAN/-XANS> 99.99s (0.01s~) <H5CN-XBN/-XBNM/-YBN> 999.9s (0.1s~) <H5CN-XCN/-XCNM/-YCN> 99min59s (1s~) <H5CN-XDN/-XDNM/-YDN> 99h59min (1min~)	999.999s (0.001s~) 9999.99s (0.01s~) 99999.9s (0.1s~) 999999s (1s~) 99h59min59s (1s~) 99999.9min (0.1min~) 999999min (1min~) 9999h59min (1min~) 99999.9h (0.1h~) 999999h (1h~)
显示模式		增量	增量 (UP) 显示/减量 (DOWN) 显示 (切换)
输入	输入信号	复位、栅极	<H5CC-A11□> 起动信号、复位、栅极 <H5CC-L8□> 起动信号、复位
	输入方式	有接点: 通过接点的开路/短路输入 无接点: 通过集电极开路晶体管的 ON/OFF输入	<H5CC-A11□> 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: DC 4.5~30V、“L”电 平: DC 0~2V (输入电阻约4.7kΩ) <H5CC-L8□> 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
	最小输入信号宽度	20ms	1ms/20ms (所有切换)

■ 额定规格和性能

项目		停产产品 H5CN系列	推荐的替代产品 H5CC系列
复位方式		电源复位、外部复位	电源复位（输出模式）、外部复位、手动复位、自动复位（输出模式）
电源复位		最小电源开路时间0.5s	最小电源开路时间：0.5s（A-3、b-1、F、ton-1、toff-1模式除外）
输出	输出模式	N：电源接通延迟	A-2：电源接通延迟（I） A-3：电源接通延迟（II） ※作为H5CN的替代产品，省略了非输出模式的内容
	单稳时间	-	0.01~99.99s
	控制输出	<ul style="list-style-type: none"> 接点输出型 AC 250V 3A电阻负载（$\cos \phi = 1$） 最小适用负载：DC 5V 10mA（P水准、参考值） 晶体管输出型 NPN集电极开路 DC 30V以下、100mA以下 	<ul style="list-style-type: none"> 接点输出型 AC 250V/DC 30V 5A电阻负载（$\cos \phi = 1$） 最小适用负载：DC 5V、10mA（P水准、参考值） 接点材质：AgSnIn 晶体管输出型 NPN集电极开路 DC 30V以下 100mA以下 残留电压 DC 1.5V以下（约1V）漏电流0.1mA以下
显示方式		7段LED（字符高度：10mm）、UP亮灯显示	7段阴极LCD显示 字符高度当前值：10mm（白色） 设定值：6mm（绿色）
停电记忆方式		<仅限H5CN-X□M> 非易失性存储器（写入次数100万次、数据保持：10年）	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℃（无结冰）	-10~+55℃（紧密安装时：-10~+50℃）（无结冰、无结露）
储存温度范围		-25~+65℃（无结冰）	-25~+70℃（无结冰、无结露）
使用环境湿度		35~85%	25~85%
动作时间精度和设定误差（含温度及电压的影响）		$\pm 0.01\% \pm 0.05s$ （电源起动时）*1 （H5CN-X□NM不能进行电源复位，因此不适用） $\pm 0.005\% \pm 0.03s$ （复位起动时）*1 *1. 相对于设定值的比例	$\pm 0.01\% \pm 0.05s$ 以下（电源起动时）*1 $\pm 0.005\% \pm 0.03s$ 以下（信号起动时）*1 $\pm 0.005\% \pm 3ms$ 以下（晶体管输出型的信号起动时）*1*2 电源起动时，如果将设定值设定在传感器等待时间范围内，即使超过设定时间也不输出ON，直到传感器等待时间结束为止输出不为ON。 *1. 相对于设定值的比例 *2. 最小输入信号宽度设定为1ms时

■ 额定规格和性能

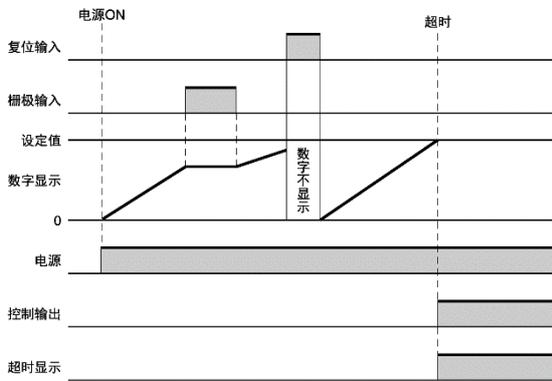
项目		停产产品 H5CN系列	推荐的替代产品 H5CC系列
绝缘电阻		100MΩ以上 (DC 500V兆欧表) (导电部端子与露出的非充电金属部之间、操作电源回路与控制输出回路之间)	100MΩ以上 (DC 500V兆欧表) 导电部端子与外露的非充电金属部之间、非连续接点之间
耐电压		AC 2,000V 50/60Hz 1min (导电部端子与露出的非充电金属部之间、操作电源回路与控制输出回路之间)	导电部端子与操作部: AC 2,900V 50/60Hz 1min 电源与输入回路之间: AC 2,000V 50/60Hz 1min (AC 24V/DC 12~48V型为AC 1,500V) 控制输出与电源、输入回路之间: AC 1,500V 50/60Hz 1min (H5CC-□SD) AC 2,000V 50/60Hz 1min (H5CC-□SD除外) 非连续接点之间: AC 1,000V 50/60Hz 1min
脉冲电压		操作电源端子之间: 6kV 导电部端子与露出的非充电金属部之间: 6kV	电源端子之间: 5kV (AC 24V/DC 12~48V型为1.0kV) 导电部端子与操作部: 7.4kV
静电耐力		8kV (误动作)	8kV (误动作)、15kV (破坏)
振动	耐久	10~55Hz 单振幅0.75mm 3个方向 各2h	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	10~55Hz 单振幅0.5mm 3个方向 各10min
冲击	耐久	300m/s ² 6方向 各3次	300m/s ² 6方向 各3次
	误动作	100m/s ² 6方向 各3次	100m/s ² 6方向 各3次
寿命	机械	1,000万次以上	1,000万次以上 (无负载、开关频率 1,800次/h、环境温度条件: 23℃)
	电气	10万次以上 (AC 250V 3A 电阻负载)	10万次以上 (AC 250V 5A 电阻负载、1,800次/h、环境温度条件: 23℃)
重量		约110g	约115g

■动作特性

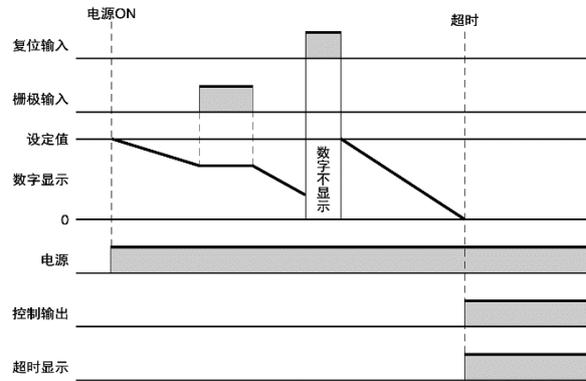
停产产品
H5CN系列

电源接通延迟动作

UP显示用



DOWN显示用

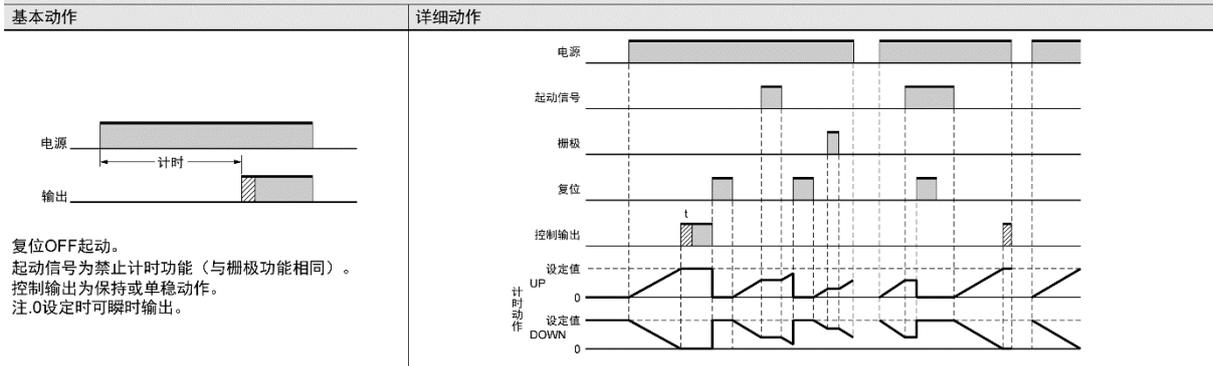


推荐的替代产品
H5CC系列

H5CC-L8□无栅极输入。

输出 可选择单稳输出或保持输出。

A-2模式（电源接通延迟（I）：电源复位动作）

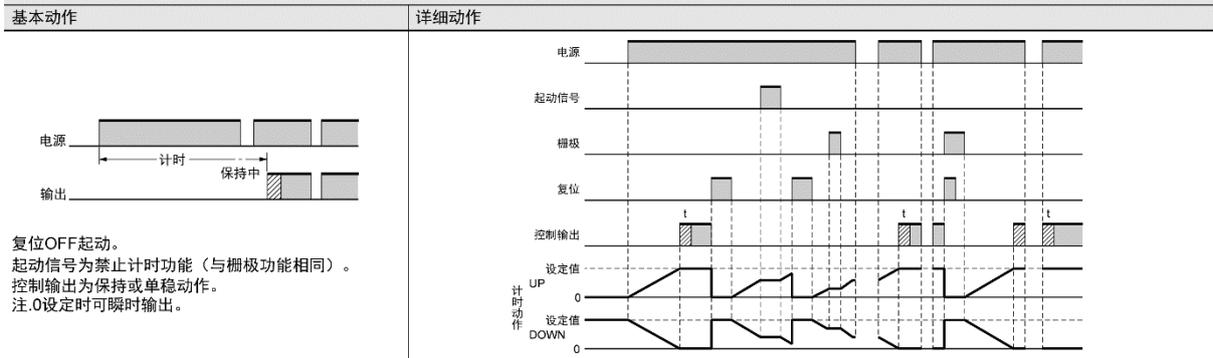


※作为H5CN-X□NM除外的替代产品时，请使用A-2模式。

H5CC-L8□无栅极输入。

输出 可选择单稳输出或保持输出。

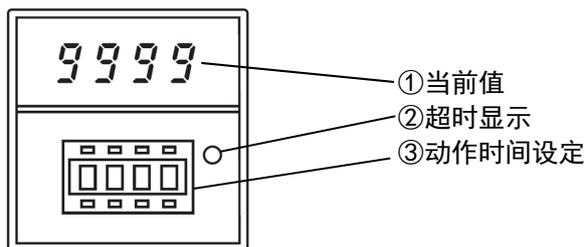
A-3模式（电源接通延迟（II）：电源保持动作）



※作为H5CN-X□NM的替代产品时，请使用A-3模式。

操作方法

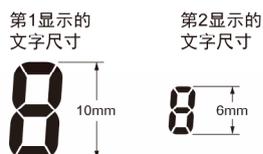
停产产品
H5CN系列



推荐的替代产品
H5CC系列

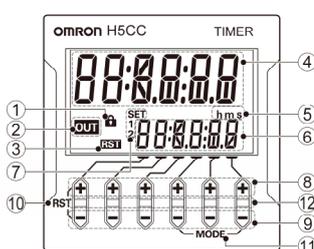
显示部

- ① 按键保护显示 (黄色)
按键保护开关ON时亮灯
- ② 控制输出显示 (黄色)
预测值设定时 (H5CC-AWSD时)
预测输出ON后 [OUT 1] 亮灯
控制输出ON后 [OUT 2] 亮灯
绝对值设定时 (H5CC-AWSD时)
控制输出1ON后 [OUT 1] 亮灯
控制输出2ON后 [OUT 2] 亮灯
- ③ 复位显示 (黄色)
复位输入或复位键ON时亮灯
- ④ 当前值 (第1显示) (字符高度10mm, 白色)
- ⑤ 时间单位显示 (绿色)
(在0min、0.0min、0h、0.0h、0h0min范围内,
以闪烁表示计时中)
- ⑥ 设定值 (第2显示) (字符高度6mm, 绿色)
- ⑦ 设定值1, 2显示 (绿色)



操作键部

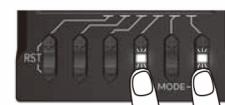
- ⑧ 增量键 (UP1~UP6)
(右起UP1、2、3、4、5、6)
- ⑨ 减量键 (DW1~DW6)
(右起DW1、2、3、4、5、6)



- ⑩ 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。



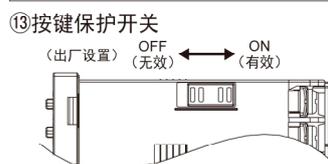
- ⑪ 模式操作 (UP1+UP3或DW1+DW3)
<切换设定项目>
1. 同时按住MODE键 (UP1+UP3或DW1+DW3) 切换设定项目。
<切换至功能设定模式>
1. 同时按住MODE键 (UP1+UP3或DW1+DW3) 2秒钟以上。
2. 1键、3键的LED开始闪烁。
闪烁开始前请勿松开按键。
设定值可能会改变。
如果未闪烁, 则没有同时按住按键。按住1秒钟以上松开按键后, 由1.重新开始。
3. 按住按键直到LED熄灭。
如果在闪烁时松开按键, 不会切换至功能设定模式。



DW1+DW3

- ⑫ 状态显示
<运行模式时>
·指示灯显示模式ON时
按照设定值的百分比 (0~100%) 显示测量值。
·指示灯显示模式为全灭或全亮时, 显示为全灭或全亮。
※按向上或向下键时, 状态显示会熄灭, 按下的按键会亮灯或闪烁。
<功能设定模式时>
·可设定的按键以亮灯表示通知。

开关部



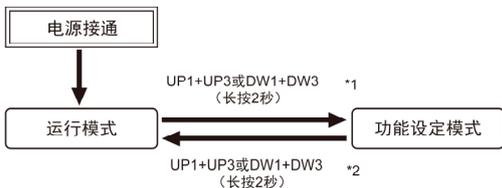
操作方法

推荐的替代产品
H5CC系列

●作为定时器使用时

Step1

●将运行模式切换至功能设定模式。

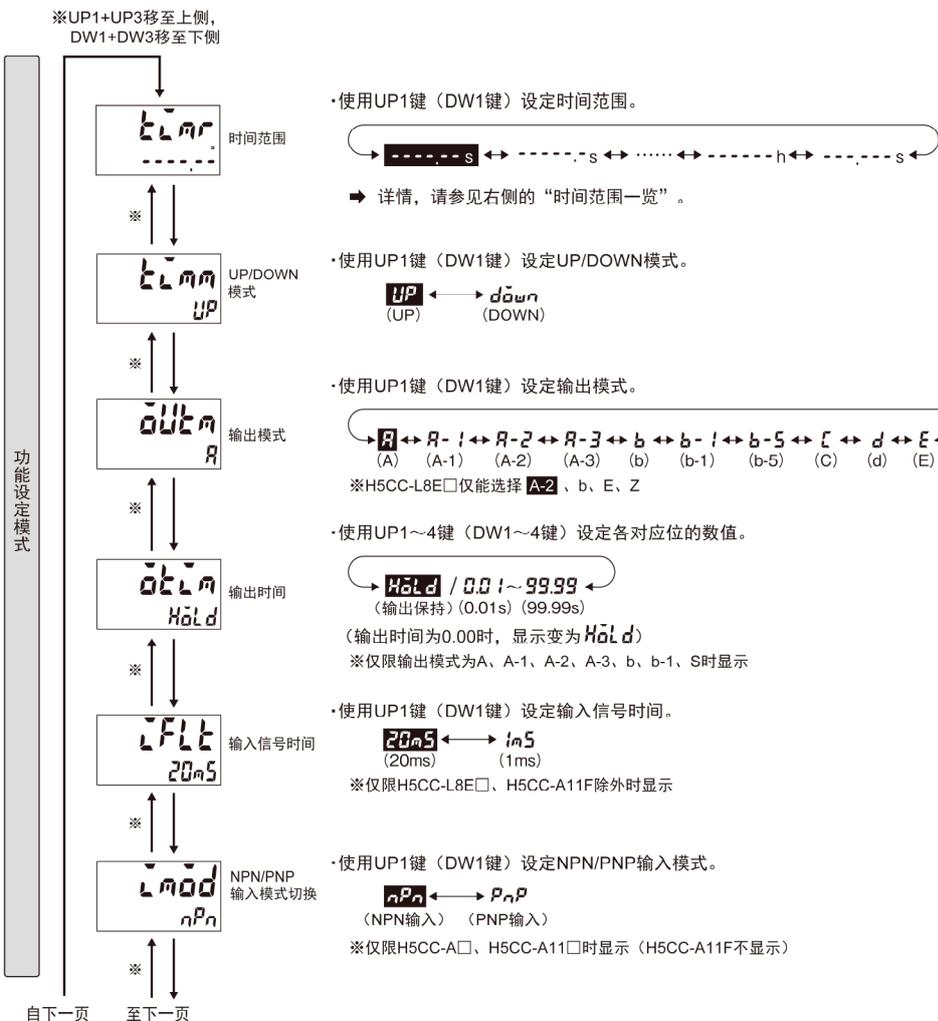


*1. 即使运行时切换至功能设定模式，运行状态也会继续。
*2. 在功能设定模式中变更的设定内容切换到运行模式后才生效。此外，设定变更的情况下，返回运行模式时，将自动复位（当前值初始化/输出OFF）。

反白字符 为初始值。在功能设定模式下，可设定的按键的状态显示会亮灯。

(例) 输出时间时

可以在0.01~99.99s之间进行设定，UP1键~UP4键（DW1键~DW4键）的状态显示会亮灯。

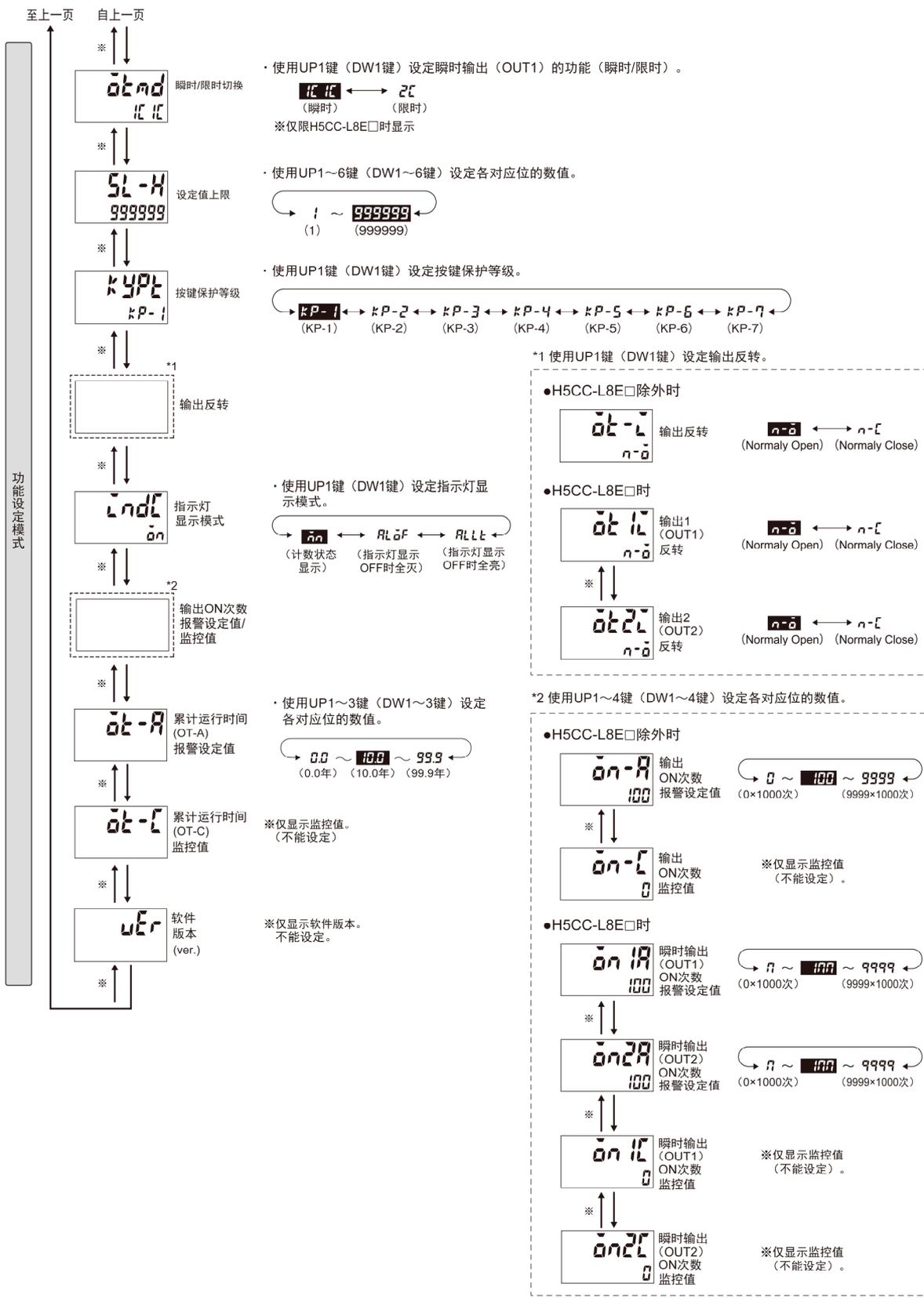


时间范围一览

显示	时间范围
-----s	0.01s~9999.99s (初始值)
-----s	0.1s~99999.9s
-----s	1s~999999s
---:--h:m:s	0h0min01s~99h59min59s
-----m	0.1min~99999.9min
-----m	1min~999999min
---:--h:m	0h01min~9999h59min
-----h	0.1h~99999.9h
-----h	1h~999999h
-----s	0.001s~999.999s

操作方法

推荐的替代产品
H5CC系列



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。