

停产产品

定时器/定时开关

H5AN系列

选装件（固定支架）
Y92H-5

推荐的替代产品

定时器/定时开关

H5CC系列

选装件（嵌入式安装用适配器）
Y92F-45

■ 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。
- 新增模式设定功能
停产产品的时间规格、动作模式、单稳时间等由选择开关、切换开关和前部旋钮控制。
推荐的替代产品必须在模式设定中变更时间规格和动作模式。
- 复位键操作变更。
从单独的复位键操作变更为同时按下UP6和DW6键。
- 尺寸变更。
前面板由72×72mm变更为48×48mm。
进深由115mm缩短到59mm。
请使用适配器Y92F-45进行更换。

■ 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-AU AC100-240V	×	×	×	×	○	○	×
H5CC-AUD AC24V/DC12-48V	×	×	×	×	○	○	×

- ◎：通用
○：几乎无更改/高相似度的更改
×：更改较大
—：无相应规格

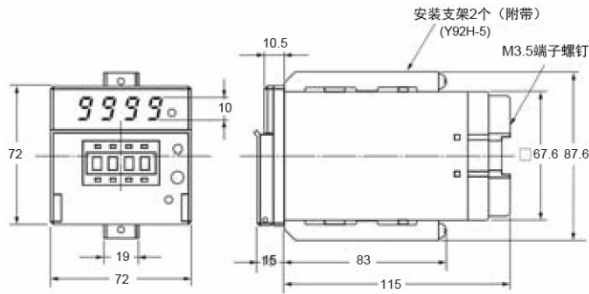
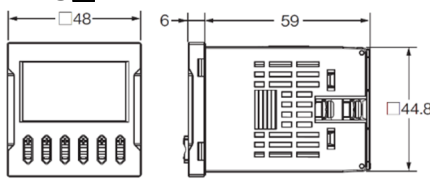
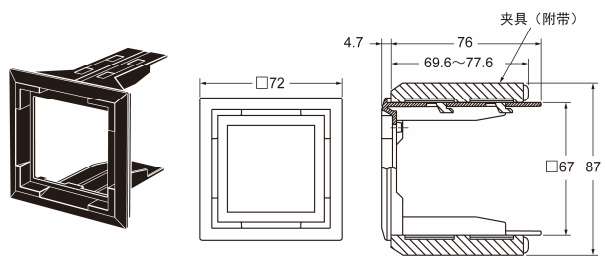
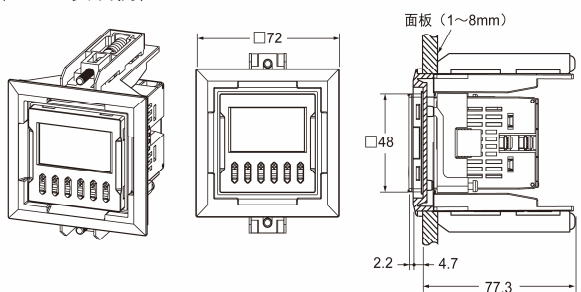
■ 停产产品与推荐的替代产品

停产产品	推荐的替代产品
H5AN-4D AC100-240V	H5CC-AU AC100-240V
H5AN-4D DC12-24V	H5CC-AUD AC24V/DC12-48V
H5AN-4D DC100V	无推荐的替代产品。
H5AN-4DM AC100-240V	H5CC-AU AC100-240V
H5AN-4DM DC12-24V	H5CC-AUD AC24V/DC12-48V
Y92H-5	Y92F-45

本体的颜色

停产产品 H5AN系列	推荐的替代产品 H5CC系列
<p>浅灰色 (5Y7/1)</p> 	<p>黑色 (N1.5)</p> 

外形尺寸

停产产品 H5AN系列	推荐的替代产品 H5CC系列
<p>H5AN-4D□</p> 	<p>H5CC-AU□</p>  <p>更换适配器Y92F-45</p>  <p><H5CC安装例></p> 

■端子配置/配线连接

停产产品 H5AN系列	推荐的替代产品 H5CC系列
<p>H5AN-4D□</p>	<p>H5CC-AU□</p>

■安装尺寸

停产产品 H5AN系列	推荐的替代产品 H5CC系列
<p>(横向连续安装n台时)</p> <p>$[(n-1) \times 72 + 70]$ 以上 (包括安装余量2mm)</p>	<p>n台紧密安装</p> <p>$A = (48n - 2.5) \begin{smallmatrix} +1 \\ -0 \end{smallmatrix}$</p> <p>Y92A-48F1安装时 $A = \{48n - 2.5 + (n-1) \times 4\} \begin{smallmatrix} +1 \\ -0 \end{smallmatrix}$</p> <p>Y92A-48安装时 $A = (51n - 5.5) \begin{smallmatrix} +1 \\ -0 \end{smallmatrix}$</p>

■ 额定规格和性能

项目		停产产品 H5AN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 12~24V • DC 100V 	<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10VA (AC 100~240V时) 约5W (DC 12~24V时)	约6.5VA (AC 100~240V) 约5.4VA/3.2W (AC 24V/ DC 12~48V)
安装方法		嵌入式安装	嵌入式安装
外部连接方法		螺钉紧固端子	螺钉紧固端子
防水防尘等级		IP30	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		99.99s (0.01s~) 999.9s (0.1s~) 9999s (1s~) 99min59s (1s~) 999.9min (0.1min~) 99h59min (1min~) 999.9h (0.1h~) 9999h (1h~)	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		UP显示/DOWN显示 (切换)	增量 (UP) 显示/减量 (DOWN) 显示 (切换)
输入	输入信号	复位、栅极	起动信号、复位、栅极
	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	无电压 (NPN) 输入/电压 (PNP) 输入 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)
	最小输入信号宽度	20ms	1ms/20ms (所有切换)
复位方式		电源复位 (-M型除外)、外部复位、手动复位、自动复位	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: 1s

■ 额定规格和性能

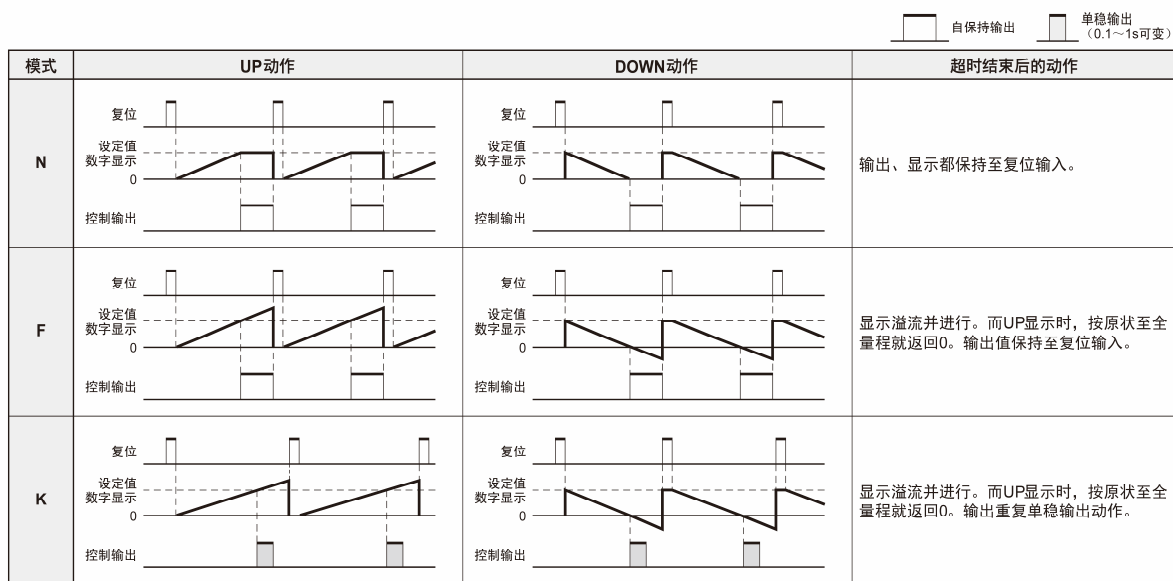
项目		停产产品 H5AN系列	推荐的替代产品 H5CC系列
输出	输出模式	N/F/K模式 C/P模式 R/Q模式	A-2: 电源接通延迟 (I) A-3: 电源接通延迟 (II) b: 闪烁 (I) b-1: 闪烁 (II) toff: 闪烁OFF起动 (I) toff-1: 闪烁OFF起动 (II) ※作为H5AN的替代产品, 省略了非输出模式的内容
	单稳时间	0.1~1s	0.01~99.99s
	控制输出	接点输出: AC 250V 3A电阻负载 ($\cos \phi = 1$) 晶体管输出: NPN集电极开路 DC 30V以下、100mA以下 最小适用负载: DC 5V 10mA (P水准、参考值)	接点输出: 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: 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
外部设备供给电源		DC 12V \pm 10% 80mA	DC 12V (\pm 10%) 100mA
显示方式		7段LED数字显示 (字符高度: 10mm)、LED超时显示	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		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°C (无结冰)	-10~+55°C (紧密安装时: -10~ +50°C) (无结冰、无结露)
储存温度范围		-25~+65°C (无结冰)	-25~+70°C (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)		$\pm 0.01\% \pm 0.05s$ 以下* (电源起动时) ± 0.005 百分之 $\pm 0.03s$ 以下* (复位起动时) * 相对于设定值的比例	$\pm 0.01\% \pm 0.05s$ 以下 (电源起动时)*1 ± 0.005 百分之 $\pm 0.03s$ 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
绝缘电阻		100M Ω 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)	100M Ω 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

■ 额定规格和性能

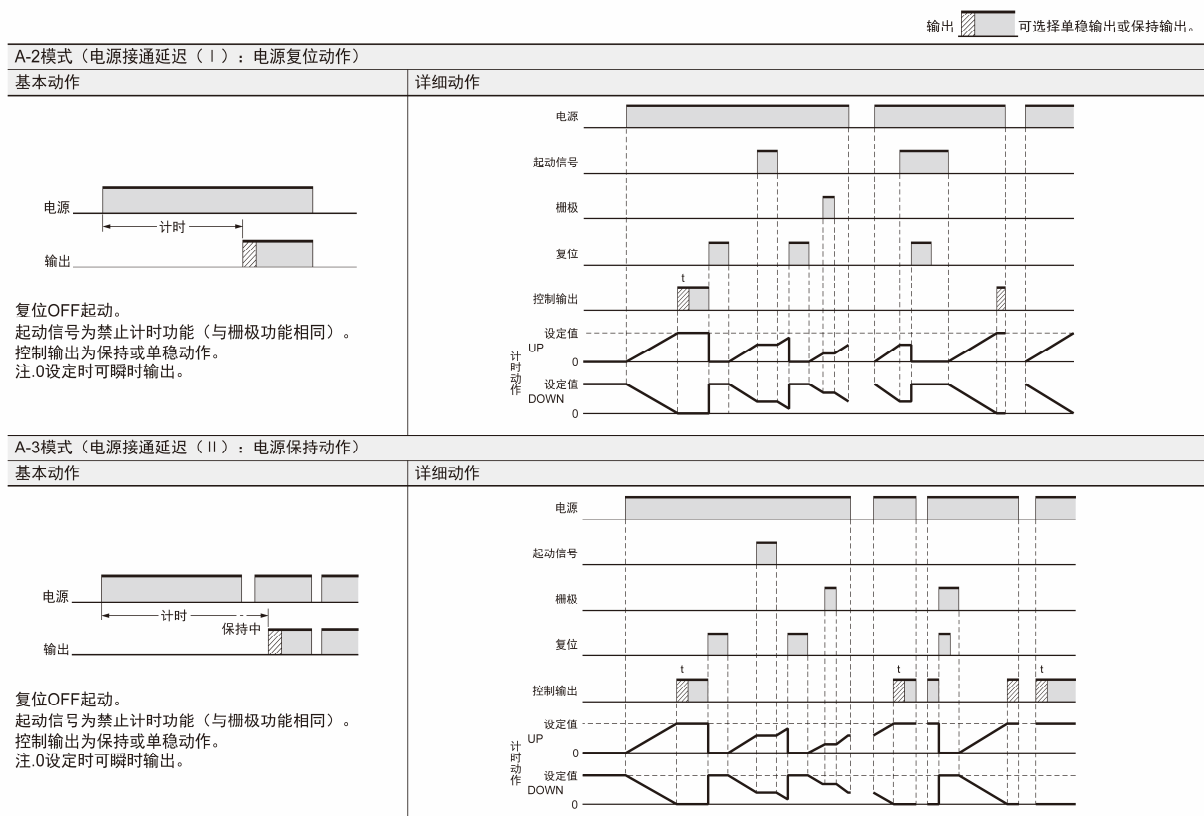
项目		停产产品 H5AN系列	推荐的替代产品 H5CC系列
耐电压		AC 2,000V 50/60Hz 1min (导电部端子与外露的非充电金属部之间) AC 750V 50/60Hz 1min (非连续接点之间)	导电部端子与操作部: AC 2,900V 50/60Hz 1min 电源与输入回路之间: AC 2,000V 50/60Hz 1min (AC 24V/DC 12~48V 型为AC 1,500V) 控制输出与电源、输入回路之间: AC 2,000V 50/60Hz 1min (接点输出) AC 1,500V 50/60Hz 1min (晶体管输出) 非连续接点之间: AC 1,000V 50/60Hz 1min
脉冲电压		6kV (操作电源端子之间) 6kV (导电部端子与外露的非充电金属部之间)	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0.375mm 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0.25mm 3个方向各10min	10~55Hz 单振幅0.35mm 3个方向各10min
冲击	耐久	300m/s ² 6方向 各3次	300m/s ² 3轴各方向 各3次
	误动作	100m/s ² 6方向 各4次	100m/s ² 3轴各方向 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360 g	约115 g

动作特性

停产产品
H5AN系列



推荐的替代产品
H5CC系列



<作为H5AN-4D的替代产品时>

使用N、F或K模式时，使用H5CC上的A-2模式。

将A-2模式替代K模式时，输出后计时会停止，需要复位才能重新计时。

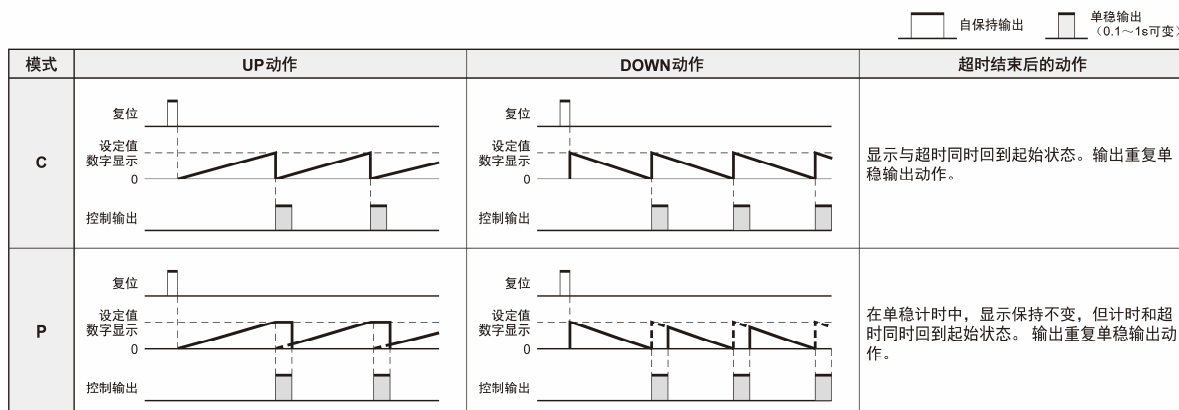
<作为H5AN-4DM的替代产品时>

使用N、F或K模式时，使用H5CC上的A-3模式。

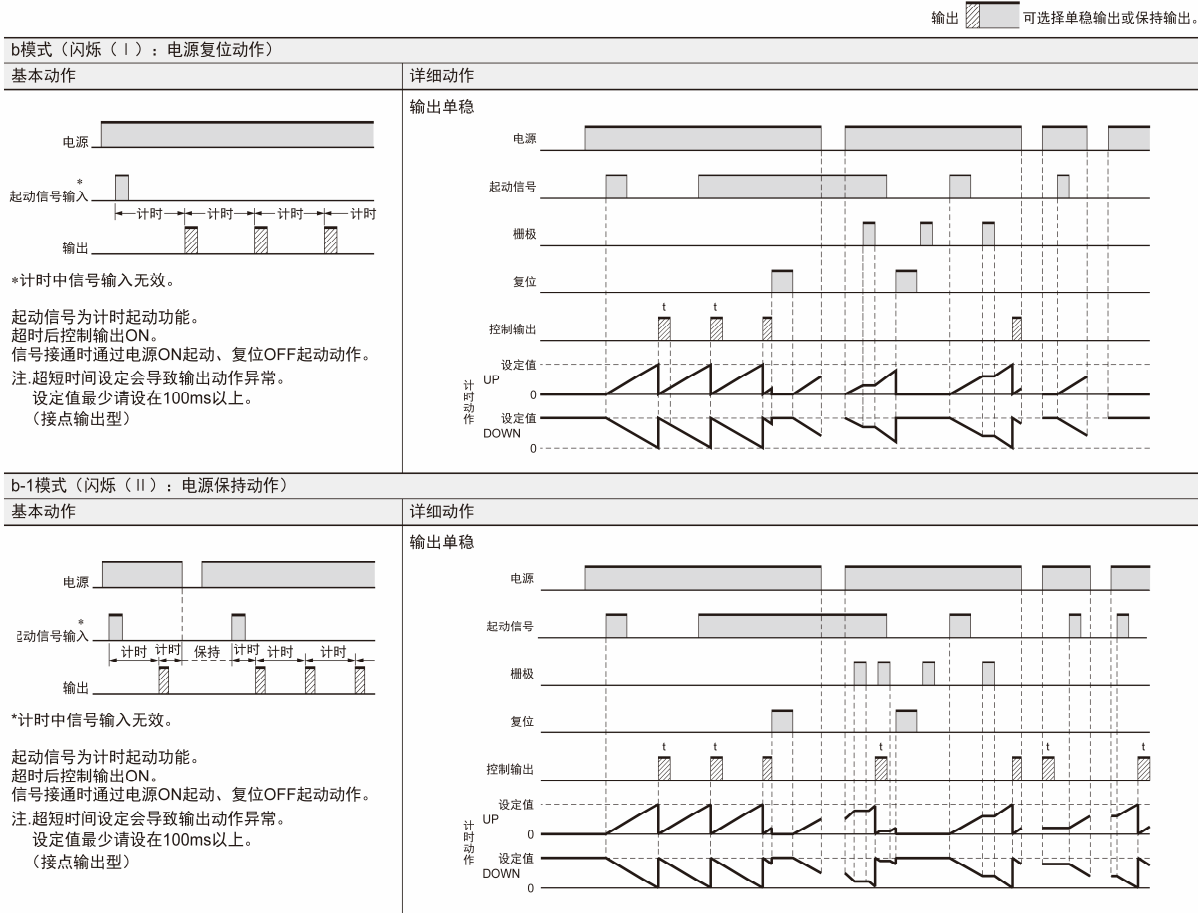
将A-3模式替代K模式时，输出后计时会停止，需要复位才能重新计时。

动作特性

停产产品
H5AN系列



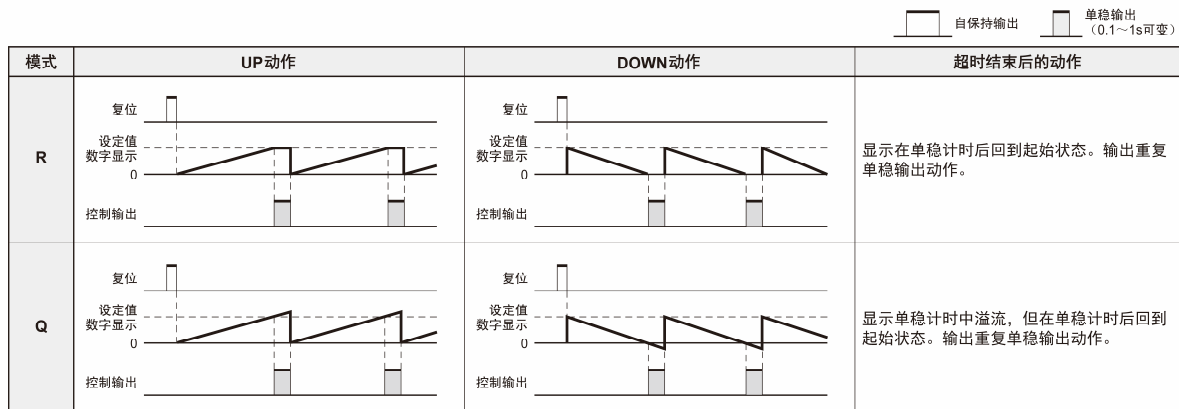
推荐的替代产品
H5CC系列



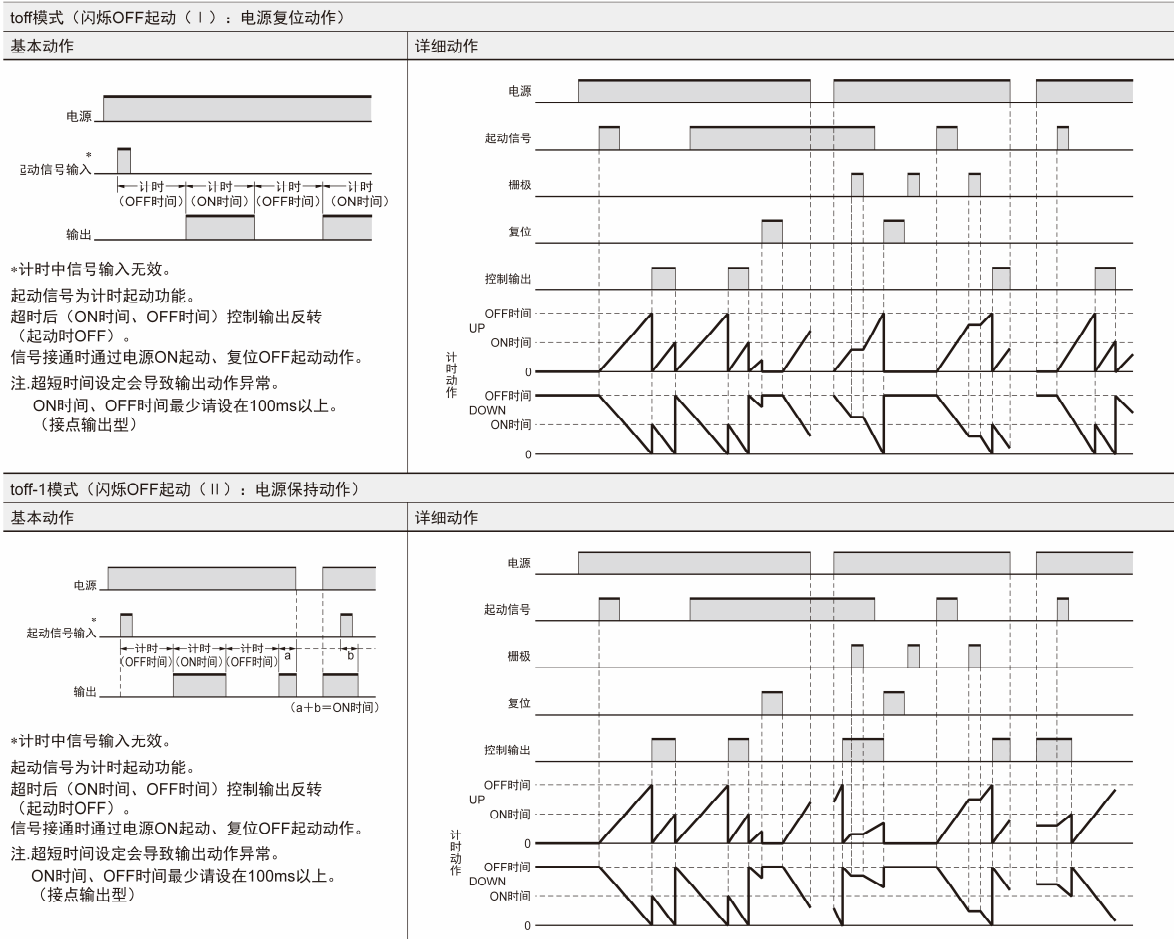
<作为H5AN-4D的替代产品时>
使用C、P模式时，使用H5CC上的b模式。
<作为H5AN-4DM的替代产品时>
使用C、P模式时，使用H5CC上的b-1模式。

■ 动作特性 (续)

停产产品
H5AN系列



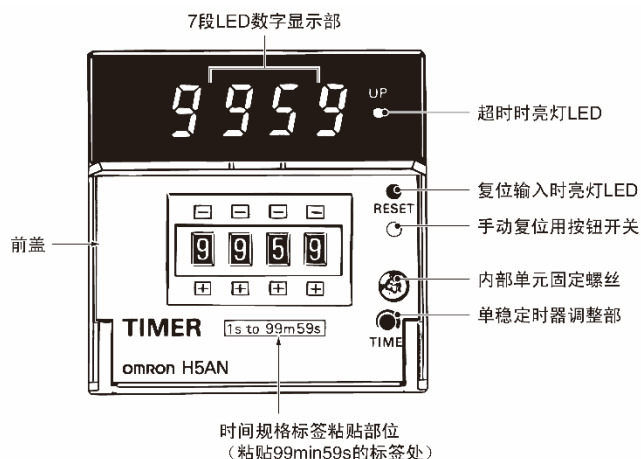
推荐的替代产品
H5CC系列



<作为H5AN-4D的替代产品时>
使用H5AN的R、Q模式时，使用toff模式。
<作为H5AN-4DM的替代产品时>
使用H5AN的R、Q模式时，使用toff-1模式。

操作方法

停产产品
H5AN系列



● 规格选择开关的配置和功能

SW3-1
手动复位功能切换开关

↑ 可手动复位 注2
↓ 不可手动复位用

SW3-2
无接点输出部的输出相位切换开关

↑ L→H (超时时L→H) 注2
↓ H→L (超时时H→L)

SW3-3 (仅对H5AN-4DM)
停电记忆功能的有无切换开关

↑ 有停电记忆 注2
↓ 无停电记忆

SW1
时间范围选择开关

开关的位置	时间规格	设定范围
0	99.99s 注2	0.01s~99.99s
1	999.9s	0.1s~999.9s
2	9999s	1s~9999s
3	99min59s	1s~99min59s
4	999.9min	0.1min~999.9min
5	99h59min	1min~99h59min
6	999.9h	0.1h~999.9h
7	9999h	1h~9999h
8	99.99s	(开关位置与“0”同)
9	999.9s	(开关位置与“1”同)

注1. 关于时间规格, 时间规格标签属本体的附件, 请将选定的规格部分粘贴在本体的时间选择部位。
注2. 表示各规格选择开关出厂时的设置位置。

SW2
动作模式选择开关

开关的位置	动作模式	显示模式	
0	N	DOWN显示	
1	F		
2	C		
3	R		
4	K		
5	P		
6	Q	UP显示	
7	N*1		*1 (开关位置与“0”同)
8	N 注2		
9	F		
A	C		
B	R		
C	K		
D	P		
E	Q		*2 (开关位置与“8”同)
F	N*2		

操作方法

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

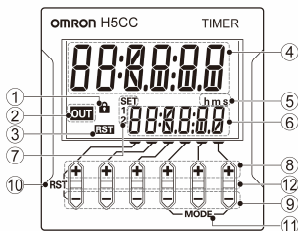
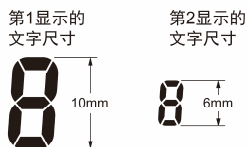
- ③ 复位显示 (黄色)
复位输入或复位键ON时亮灯

- 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。



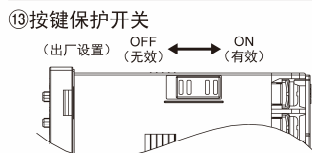
- ⑪ 模式操作 (UP1+UP3或DW1+DW3)
 - <切换设定项目>
 - 1. 同时按住MODE键 (UP1+UP3或DW1+DW3) 切换设定项目。
 - <切换至功能设定模式>
 - 1. 同时按住MODE键 (UP1+UP3或DW1+DW3) 2秒钟以上。
 - 2. 1键、3键的LED开始闪烁。
闪烁开始前请勿松开按键。
设定值可能会改变。
如果未闪烁, 则没有同时按住按键。按住1秒钟以上松开按键后, 由1.重新开始。
 - 3. 按住按键直到LED熄灭。
如果在闪烁时松开按键, 不会切换至功能设定模式。



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



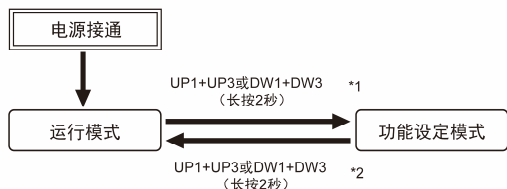
操作方法

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。



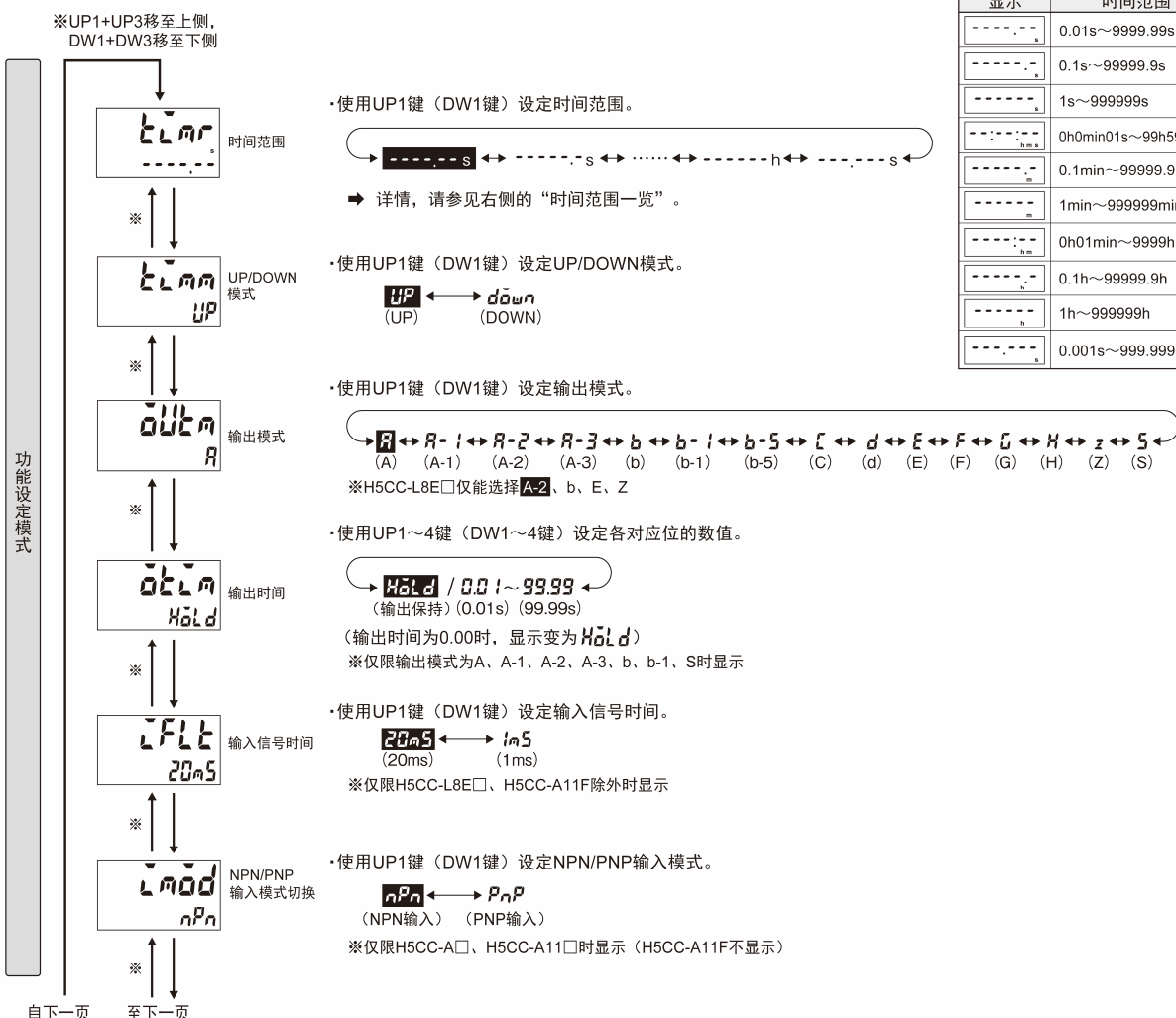
*1. 即使运行时切换至功能设定模式，运行状态也会继续。
*2. 在功能设定模式中变更的设定内容切换到运行模式后才生效。此外，设定变更的情况下，返回运行模式时，将自动复位（当前值初始化/输出OFF）。

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

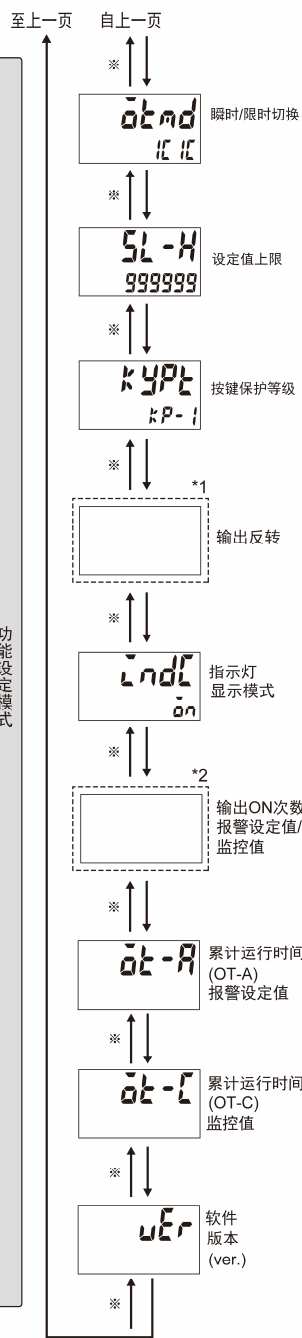
显示	时间范围
-----s	0.01s~9999.99s (初始值)
-----s	0.1s~99999.9s
-----s	1s~999999s
---:---h:m:s	0h0min01s~99h59min59s
-----m	0.1min~99999.9min
-----m	1min~999999min
---:---h:m	0h01min~9999h59min
-----h	0.1h~99999.9h
-----h	1h~999999h
-----s	0.001s~999.999s



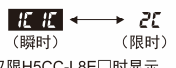
操作方法

推荐的替代产品
H5CC系列

功能设定模式



·使用UP1键 (DW1键) 设定瞬时输出 (OUT1) 的功能 (瞬时/限时)。

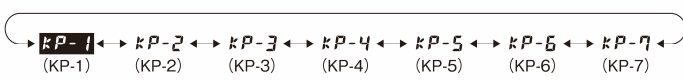


※仅限H5CC-L8E□时显示

·使用UP1~6键 (DW1~6键) 设定各对应位的数值。



·使用UP1键 (DW1键) 设定按键保护等级。



*1 使用UP1键 (DW1键) 设定输出反转。

●H5CC-L8E□除外时

●H5CC-L8E□时

·使用UP1键 (DW1键) 设定指示灯显示模式。



*2 使用UP1~4键 (DW1~4键) 设定各对应位的数值。

●H5CC-L8E□除外时

●H5CC-L8E□时

·使用UP1~3键 (DW1~3键) 设定各对应位的数值。



※仅显示监控值。(不能设定)

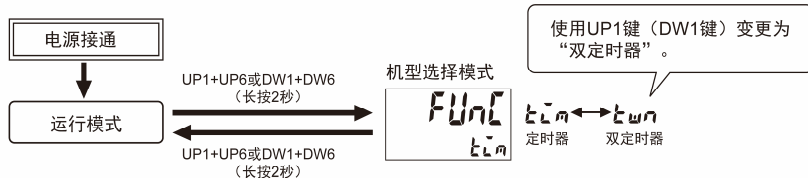
※仅显示软件版本。不能设定。

操作方法

推荐的替代产品
H5CC系列

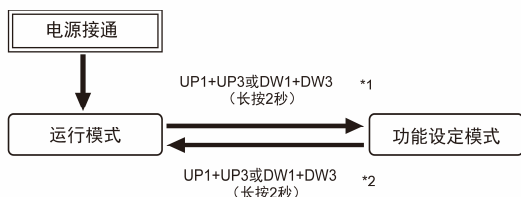
●作为双定时器使用时

Step1 首先，切换到双定时器。



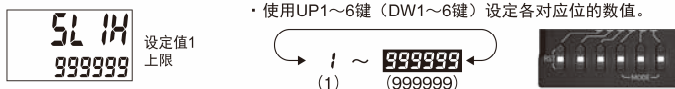
Step2

●将运行模式切换至功能设定模式。

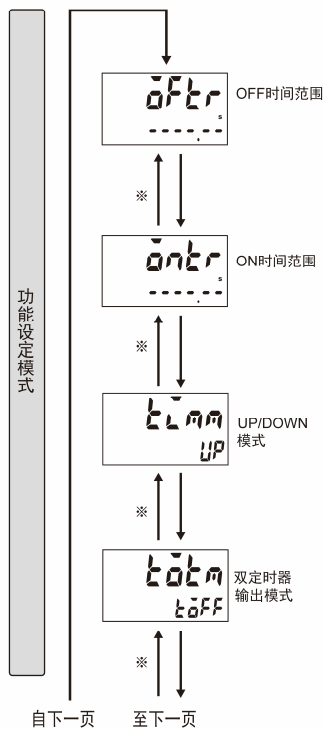


*1. 即使运行时切换至功能设定模式，运行状态也会继续。
*2. 在功能设定模式中变更的设定内容切换到运行模式后才生效。此外，设定变更的情况下，返回运行模式时，将自动复位（当前值初始化/输出OFF）。

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) 设定值上限时
可以在1~999999之间进行设定，UP1键~UP6键（DW1键~DW6键）的状态显示会亮灯。



※UP1+UP3移至上侧，
DW1+DW3移至下侧



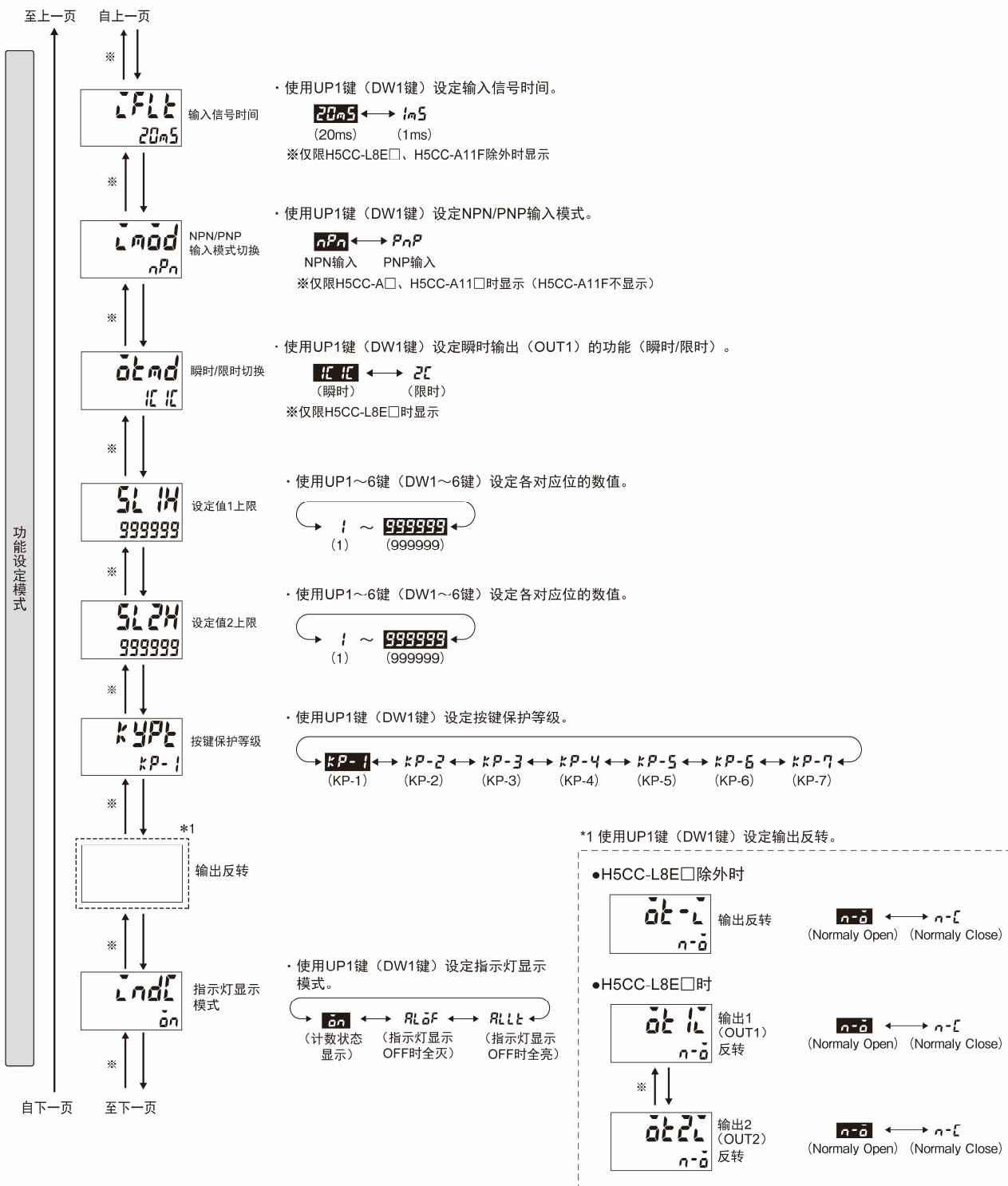
- 使用UP1键（DW1键）设定OFF时间范围。
→ 详情，请参见右侧的“时间范围一览”。
 - 使用UP1键（DW1键）设定ON时间范围。
→ 详情，请参见右侧的“时间范围一览”。
 - 使用UP1键（DW1键）设定UP/DOWN模式。
UP (UP) ↔ DOWN (DOWN)
 - 使用UP1键（DW1键）设定双定时器输出模式。
LAMP (闪烁OFF启动) ↔ t1on (闪烁ON启动) ↔ t2FF (闪烁OFF启动) ↔ t2on (闪烁ON启动)
(I) (II)
- ※H5CC-L8E□只能选择闪烁ON启动 (I) 和闪烁OFF启动 (I)。

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

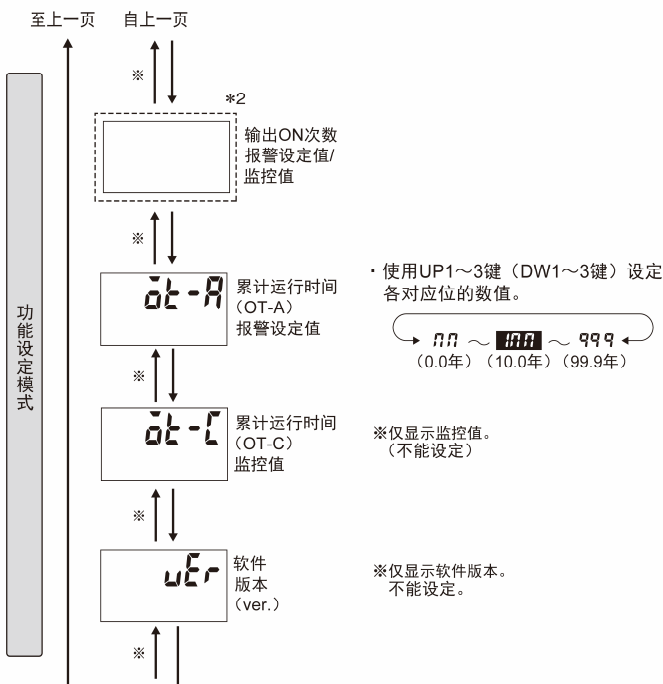
操作方法

推荐的替代产品
H5CC系列



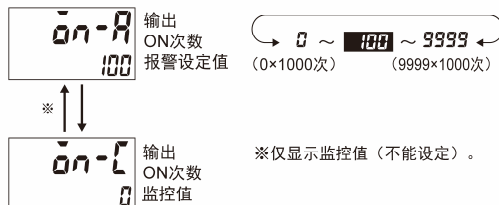
操作方法

推荐的替代产品
H5CC系列

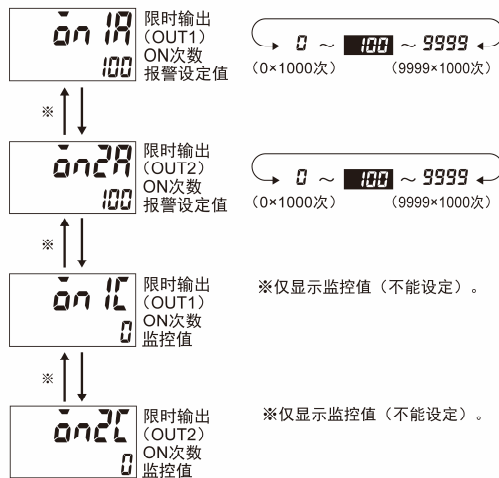


*2 使用UP1~4键(DW1~4键)设定各对应位的数值。

●H5CC-L8E□除外时



●H5CC-L8E□时



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。