

生産終了商品

タイマ/タイムスイッチ

H5CNシリーズ



推奨代替商品

タイマ/タイムスイッチ

H5CCシリーズ



■最終受注年月
2025年3月末

■最終出荷年月
2025年6月末

■推奨代替商品をご利用いただいた場合の注意点

- ・設定方法がサムロータリースイッチから変更となり、設定変更時には製品への通電が必要となります。
- ・生産終了商品の加減算タイプ、時間仕様は形式で使用が必要でしたが、推奨代替商品では、H5CCはモード設定で設定可能なため、形式による使い分けが不要になります。
工場出荷時、UPモード(加算)、時間仕様は9999.99s(0.01s～)になっています。停電記憶は動作モードに従い自動設定されます。加減算(UP/DOWNモード)、時間仕様はモード設定で変更いただく必要があります。
- ・製品本体サイズの変更
奥行きが72.5mmから63.7mmに短縮されます。

■生産終了商品との相違点

推奨代替商品形式	本体の色	外形寸法	配線接続	取付寸法	定格性能	動作特性	操作方法
H5CC-A11□シリーズ	×	○	○	◎	○	◎	×
H5CC-L8□シリーズ	×	○	○	◎	○	◎	×

- ◎：互換
○：ほとんど変更ありません／相似性の高い変更
×：変更大
ー：該当する仕様がありません

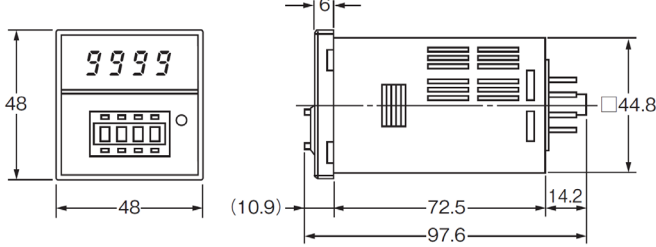
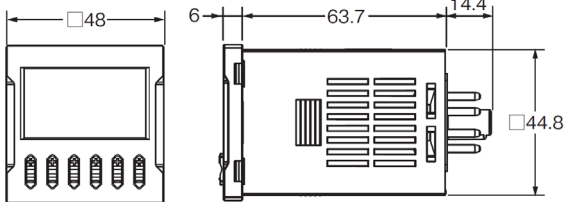
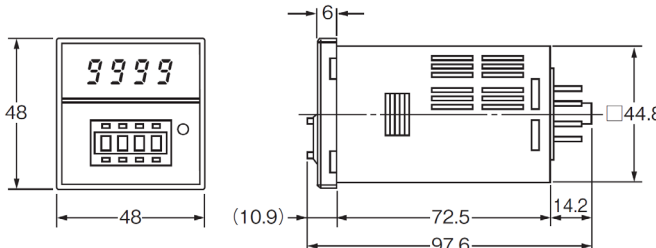
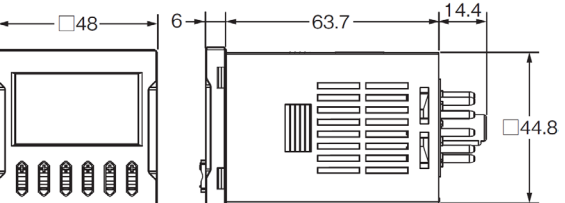
■生産終了商品と推奨代替商品

生産終了商品	推奨代替商品	標準価格(¥)
H5CN-XAN AC100-240	H5CC-L8	14,800
H5CN-XAN DC12-48	H5CC-L8D	14,800
H5CN-XANM AC100-240	H5CC-A11	17,100
H5CN-XANS AC100-240	H5CC-L8S	14,800
	H5CC-A11S	17,100
H5CN-XANS DC12-48	H5CC-L8SD	14,800
	H5CC-A11SD	17,100
H5CN-XBN AC100-240	H5CC-L8	14,800
H5CN-XBN DC12-48	H5CC-L8D	14,800
H5CN-XBN-30 DC24	H5CC-L8D	14,800
H5CN-XBNM AC100-240	H5CC-A11	17,100
H5CN-XBNM DC24	H5CC-A11D	17,100
H5CN-XCN AC100-240	H5CC-L8	14,800
H5CN-XCN DC12-48	H5CC-L8D	14,800
H5CN-XCNM AC100-240	H5CC-A11	17,100
H5CN-XDN AC100-240	H5CC-L8	14,800
H5CN-XDN DC12-48	H5CC-L8D	14,800
H5CN-XDNM AC100-240	H5CC-A11	17,100
H5CN-XZNS AC100-240	H5CC-L8S	14,800
	H5CC-A11S	17,100
H5CN-XZNS DC12-48	H5CC-L8SD	14,800
	H5CC-A11SD	17,100
H5CN-YAN AC100-240	H5CC-L8	14,800
H5CN-YAN DC12-48	H5CC-L8D	14,800
H5CN-YBN AC100-240	H5CC-L8	14,800
H5CN-YBN DC12-48	H5CC-L8D	14,800
H5CN-YCN AC100-240	H5CC-L8	14,800
H5CN-YCN DC12-48	H5CC-L8D	14,800
H5CN-YDN AC100-240	H5CC-L8	14,800
H5CN-YDN DC12-48	H5CC-L8D	14,800

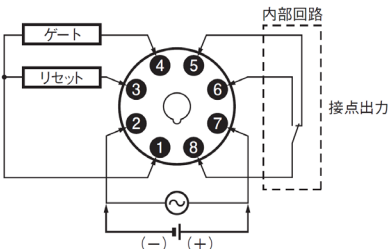
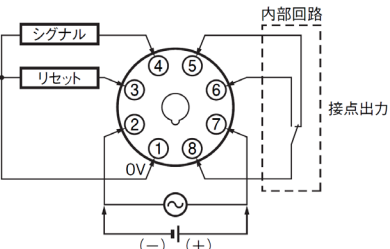
■本体の色

生産終了商品 H5CNシリーズ	推奨代替商品 H5CCシリーズ
ライトグレー (5Y7/1) 	ブラック (N1.5) 

■外形寸法

生産終了商品 H5CNシリーズ	推奨代替商品 H5CCシリーズ
H5CN-X□N□シリーズ 	H5CC-L8□ 
H5CN-X□NMシリーズ 	H5CC-A11□ 

■端子配置／配線接続

生産終了商品 H5CNシリーズ	推奨代替商品 H5CCシリーズ
H5CN-□□N 	H5CC-L8□  ※H5CCのシグナルは、H5CNのゲートと同一機能と なっています。

■端子配置／配線接続

生産終了商品 H5CNシリーズ	推奨代替商品 H5CCシリーズ
H5CN-X□NM H5CN-X□NS	H5CC-A11□ H5CC-L8S□ ※H5CCのシグナルは、H5CNのゲートと同一機能となっています。 H5CC-A11S□ ※H5CC-L8S□は逆気電圧吸収用ダイオードがありませんので、逆気電圧吸収用ダイオードが必要な場合は、H5CC-A11S□をご使用ください。

■取付寸法

生産終了商品 H5CNシリーズ	推奨代替商品 H5CCシリーズ
2台以上連続取り付けの場合 (2台以上を横に密着取り付けする場合) カバー未使用時 $N = (48n - 2.5) \pm 1_0^1$ 硬質カバー使用時 $N = \{48n - 2.5 + (n - 1) \times 3\} \pm 1_0^1$	形Y92A-48F1取り付け時 $A = \{48n - 2.5 + (n - 1) \times 4\} \pm 1_0^1$ 形Y92A-48取り付け時 $A = (51n - 5.5) \pm 1_0^1$

■ 定格／性能

項目		生産終了商品 H5CNシリーズ	推奨代替商品 H5CCシリーズ
定格	電源電圧	・AC100～240V 50/60Hz ・DC12～48V	・AC100～240V 50/60Hz ・AC24V 50/60Hz/DC12～48V
	許容電圧変動範囲	電源電圧の85～110%	定格電源電圧の85～110% (DC12～48Vは90～110%)
	消費電力	約12VA/2.5W (AC100～240V) 約2.5W (DC12～DC48V)	約6.5VA (AC100～240V)、 約5.4VA/3.2W (AC24V/DC12～48V)
取り付け方法		表面取り付け、埋込み取り付け(共用)	表面取り付け、埋込み取り付け(共用)
外部接続方法		<H5CN-□M> 11ピンソケット <H5CN-□> 8ピンソケット	<H5CC-A11□> 11ピンソケット <H5CC-L8□> 8ピンソケット
保護構造		IP-30	IEC規格 IP66、ただしパネル表面のみ (防水パッキン Y92S-P6使用時)
桁数		4桁	6桁
時間レンジ		<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～)
表示モード		加算(0からセット値へ増加)・減算(セット 値から0へ減少)	加算(UP)表示・減算(DOWN)表示(切 替)
入力	入力信号	リセット、ゲート	<H5CC-A11□> シグナル、リセット、ゲート <H5CC-L8□> シグナル、リセット
	入力方式	有接点:接点の開放・短絡による入力 無接点:オープンコレクタトランジスタの ON/OFFによる入力	<H5CC-A11□> 無電圧(NPN)入力/電圧(PNP)入力切 替 無電圧入力 短絡時インピーダンス:1kΩ以下 (0Ω時流出電流約12mA) 短絡時残留電圧:3V以下 開放時インピーダンス:100kΩ以上 電圧入力 “H”レベル:DC4.5～30V “L”レベル: DC0～2V(入力抵抗 約4.7kΩ) <H5CC-L8□> 無電圧入力 短絡時インピーダンス:1kΩ以下 (0Ω時流出電流約12mA) 短絡時残留電圧:3V以下 開放時インピーダンス:100kΩ以上
	最小入力信号幅	20ms	1ms/20ms(一括切替)

■ 定格／性能

項目		生産終了商品 H5CNシリーズ	推奨代替商品 H5CCシリーズ
復帰方式		電源リセット、外部リセット	電源リセット(出力モードによる)、外部リセット、手動リセット、自動リセット(出力モードによる)
電源リセット		最小電源開放時間0.5s	最小電源開放時間：0.5s(A-3、b-1、F、ton-1、toff-1モードはのぞく)
出力	出力モード	N:パワーオンディレー	A-2:パワーオンディレー(Ⅰ) A-3:パワーオンディレー(Ⅱ) ※H5CNからの代替以外の出力モードの記載省略
	ワンショット時間	-	0.01~99.99s
	制御出力	・接点出力タイプ AC250V 3A 抵抗負荷($\cos\phi=1$) 最小適用負荷 DC5V 10mA(P水準、参考値) ・トランジスタ出力タイプ NPNオープンコレクタ DC30V max.、100mA max.	・接点出力タイプ AC250/DC30V 5A 抵抗負荷($\cos\phi=1$) 最小適用負荷：DC5V 10mA(P水準、参考値) 接点材質:AgSnIn ・トランジスタ出力タイプ NPNオープンコレクタ DC30V max. 100mA max. 残留電圧 DC1.5V以下(実力約1V) 漏れ電流 0.1mA以下
表示方式		7セグメントLED(文字高：10mm)、 UP点灯表示	7セグメントネガLCD 文字高計時値：10mm(白色) 設定値：6mm(緑色)
停電記憶方式		<H5CN-X□Mのみ> 不揮発性メモリ(書き込み回数100万回、 データ保持性:10年)	不揮発性メモリ(書換え回数10万回以上) データ保持性：10年以上
使用温度範囲		-10~+55℃(ただし、氷結しないこと)	-10~+55℃(密着取り付け時：-10~+50℃)(ただし、氷結、結露しないこと)
保存温度範囲		-25~+65℃(ただし、氷結しないこと)	-25~+70℃(ただし、氷結、結露しないこと)
使用周囲湿度		35~85%	25~85%
動作時間のばらつき、セット誤差(温度・電圧の影響を含む)		±0.01%±0.05s(電源スタートの場合) *1 (H5CN-X□NMは電源リセットできませんので対象となりません) ±0.005%±0.03s(リセットスタートの場合)*1 *1. セット値に対する割合	±0.01%±0.05s以下(電源スタートの場合)*1 ±0.005%±0.03s以下(信号スタートの場合)*1 ±0.005%±3ms以下(信号スタート、トランジスタ出力タイプの場合)*1 *2 電源スタートの場合、設定値をセンサ待ち時間以内に設定すると、設定時間を経過しても出力はONせず、センサ待ち時間終了後にONします。 *1. セット値に対する割合 *2. 最小入力信号幅1msを設定した場合

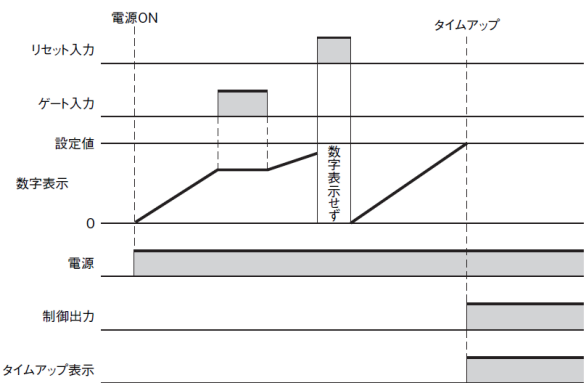
■ 定格／性能

項目		生産終了商品 H5CNシリーズ	推奨代替商品 H5CCシリーズ
絶縁抵抗		100MΩ 以上 (DC500Vメガにて) (導電部端子と露出した非充電金属部 間、操作電源回路と制御出力回路間)	100MΩ 以上 (DC500Vメガにて) 導電部端子と露出した非充電金属部間、 非連続接点間
耐電圧		AC2,000V 50/60Hz 1min (導電部端子と露出した非充電金属部 間、操作電源回路と制御出力回路間)	導電部端子と操作部 : AC2,900V 50/60Hz 1min 電源と入力回路間 : AC2,000V 50/60Hz 1min (AC24V/DC12~48Vタイプは、 AC1,500V) 制御出力と電源、入力回路間 : AC1,500V 50/60Hz 1min (H5CC-□SD) AC2,000V 50/60Hz 1min (H5CC-□SD 以外) 非連続接点間 : AC1,000V 50/60Hz 1min
インパルス電圧		操作電源端子間 : 6kV 導電部端子と露出した非充電金属部間 : 6kV	電源端子間 : 5kV (AC24V/DC12~48V タイプは、1.0kV) 導電部端子と操作部 : 7.4kV
静電気耐力		8kV (誤動作)	8kV (誤動作)、15kV (破壊)
振動	耐久	10~55Hz 片振幅0.75mm 3方向 各2h	10~55Hz 片振幅0.75mm 3方向 各2h
	誤動作	10~55Hz 片振幅0.5mm 3方向 各 10min	10~55Hz 片振幅0.5mm 3方向 各 10min
衝撃	耐久	300m/s ² 6方向 各3回	300m/s ² 6方向 各3回
	誤動作	100m/s ² 6方向 各3回	100m/s ² 6方向 各3回
寿命	機械的	1,000万回以上	1,000万回以上 (無負荷、開閉ひん度 1,800回/h、周囲温度条件 : 23℃)
	電氣的	10万回以上 (AC250V 3A 抵抗負荷)	10万回以上 (AC250V 5A 抵抗負荷、 1,800回/h、周囲温度条件 : 23℃)
質量		約110g	約115g

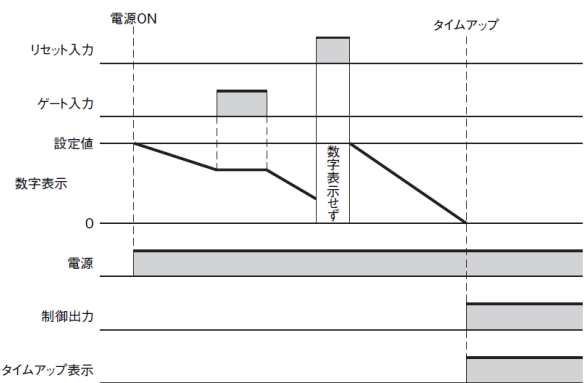
動作特性

生産終了商品
H5CNシリーズ

パワーオンディレー動作
UP表示用



DOWN表示用

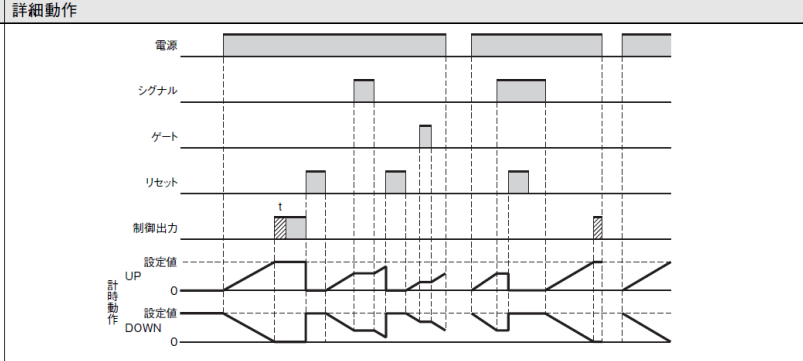
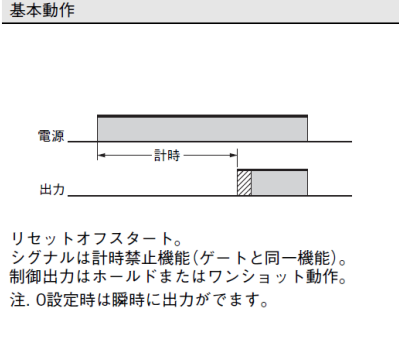


推奨代替商品
H5CCシリーズ

形H5CC-L8□にはゲート入力はありません。

出力の はワンショット出力またはホールド出力の選択が可能。

A-2モード(パワーオンディレー(I)：電源リセット動作)

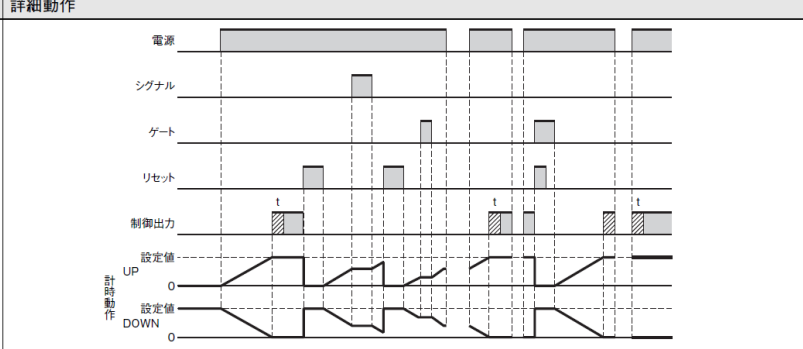
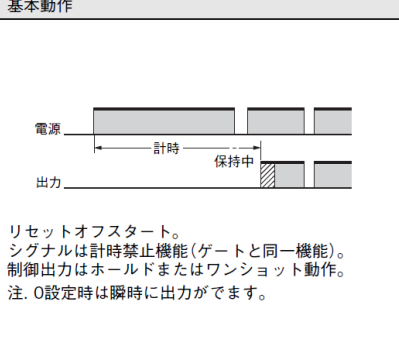


※H5CN-X□NM以外から代替える場合、A-2モードをご使用ください。

形H5CC-L8□にはゲート入力はありません。

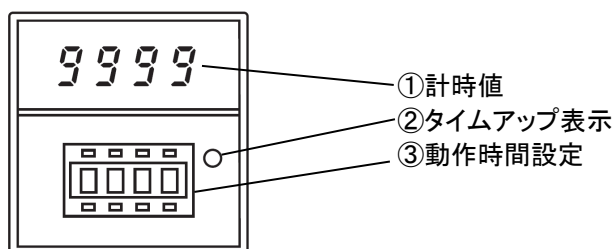
出力の はワンショット出力またはホールド出力の選択が可能。

A-3モード(パワーオンディレー(II)：電源保持動作)



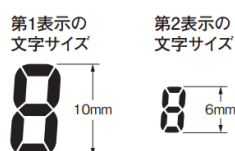
※H5CN-X□NMから代替える場合、A-3モードをご使用ください。

■操作方法

生産終了商品
H5CNシリーズ推奨代替商品
H5CCシリーズ

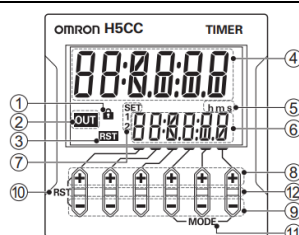
表示部

- ① キープロテクト表示(黄色)
キープロテクトスイッチON時に点灯
- ② 制御出力表示(黄色)
予報値設定の場合(形H5CC-AWSDの場合)
予報出力 ONで[OUT] 1 点灯
制御出力 ONで[OUT] 2 点灯
絶対値設定の場合(形H5CC-AWSDの場合)
制御出力1 ONで[OUT] 1 点灯
制御出力2 ONで[OUT] 2 点灯
- ③ リセット表示(黄色)
リセット入力またはリセットキーON時に点灯
- ④ 計時値(第1表示) (文字高10mm、白色)
- ⑤ 時間単位表示 (緑色)
(0min・0.0min・0h・0.0h・0h0minの
レンジでは、計時中表示として点滅します)
- ⑥ 設定値(第2表示) (文字高6mm、緑色)
- ⑦ 設定値1、2表示 (緑色)



操作キー部

- ⑧ アップキー (UP1～UP6)
(右からUP 1, 2, 3, 4, 5, 6)
- ⑨ ダウンキー (DW1～DW6)
(右からDW 1, 2, 3, 4, 5, 6)



⑩ リセット操作 (UP6+DW6) *

1. RSTキー(UP6+DW6)を同時に1秒以上長押しします。
2. 各キーのLEDが点滅を開始します。
キーは点滅するまで離さないでください。設定値が変わる場合があります。
点滅しない場合は、同時押しできていません。1秒以上押してからキーを離して1.からやり直してください。
3. LEDが消灯するまで押し続けます。
点滅中にキーを離すと、リセット操作が中断されます。



⑪ モード操作 (UP1+UP3 または DW1+DW3)

- <設定項目の切替>
1. MODEキー(UP1+UP3またはDW1+DW3)を同時に押すと設定項目が切り替ります。
- <機能設定モードへ移行>
1. MODEキー(UP1+UP3またはDW1+DW3)を同時に2秒以上長押しします。
2. 1、3キーのLEDが点滅を開始します。
キーは点滅するまで離さないでください。設定値が変わる場合があります。
点滅しない場合は、同時押しできていません。1秒以上押してからキーを離して1.からやり直してください。
 3. LEDが消灯するまで押し続けます。
点滅中にキーを離すと、機能設定モードへ移行しません。



DW1+DW3の場合

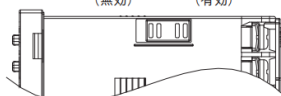
⑫ ステータス表示

- <運転モードの時>
・インジケータ表示モードがONの場合
計測値を設定値に対する割合0～100%で表示します。
・インジケータ表示モードが全消灯または全点灯の場合
全消灯または全点灯表示します。
- ※アップまたはダウンキーを押すと、ステータス表示は消灯し、押されたキーが点灯または点滅します。
- <機能設定モードの時>
・設定可能なキーを点灯してお知らせします。

スイッチ部

⑬ キープロテクトスイッチ

(出荷時設定) OFF (無効) ←→ ON (有効)



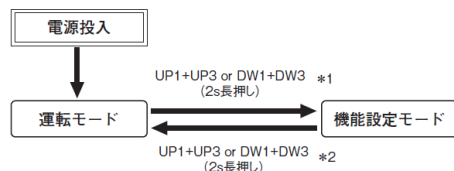
■操作方法

推奨代替商品
H5CCシリーズ

●タイマとしてご使用される場合

Step1

- 運転モードを機能設定モードに切替えます。



- *1. 運転中に機能設定モードへ移行しても、運転状態は継続されます。
 *2. 機能設定モードで変更した設定内容は運転モードに切り替えることにより、はじめて有効になります。また、設定を変更した場合は、運転モードに戻した時に自動的にリセット(計時値初期化・出力OFF)します。

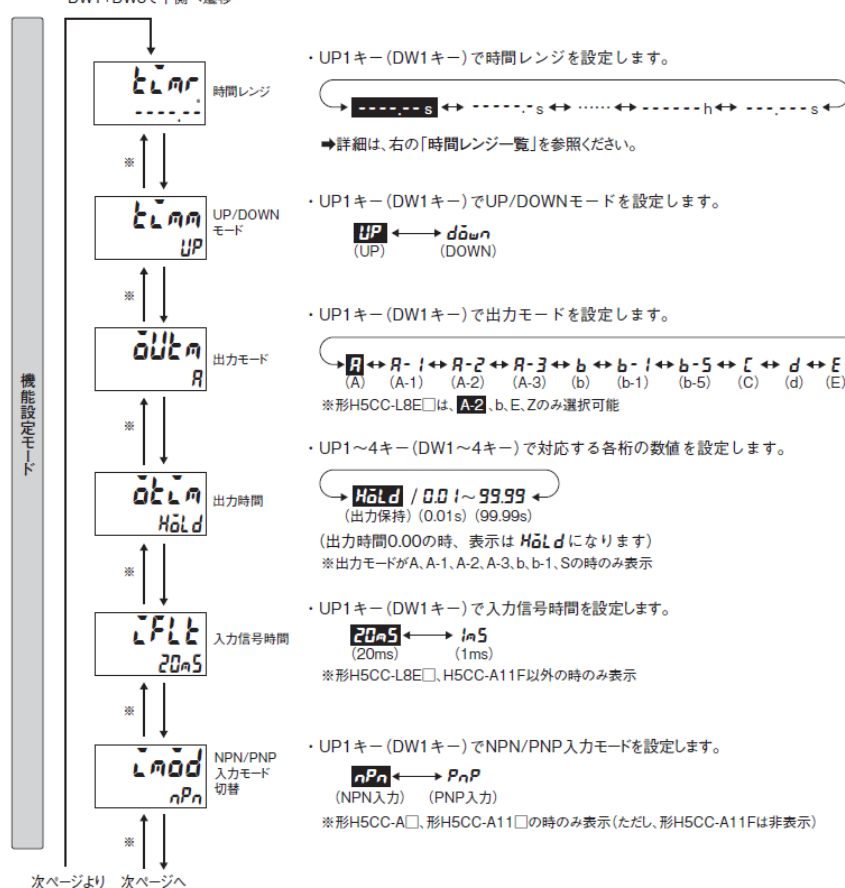
【反転文字】は初期値です。機能設定モードでは設定可能なキーのステータス表示が点灯します。

(例) 出力時間の場合

0.01~99.99sまで設定が可能のため、UP1キー~UP4キー(DW1キー~DW4キー)のステータス表示が点灯します。



※UP1+UP3で上側、
DW1+DW3で下側へ遷移



時間レンジ一覧

表示	時間レンジ
---	0.01s~9999.99s(初期値)
---	0.1s~99999.9s
---	1s~999999s
---	0h0min01s~99h59min59s
---	0.1min~99999.9min
---	1min~999999min
---	0h01min~9999h59min
---	0.1h~99999.9h
---	1h~999999h
---	0.001s~999.999s

- ・UP1キー(DW1キー)で時間レンジを設定します。

⇒詳細は、右の「時間レンジ一覧」を参照ください。

- ・UP1キー(DW1キー)でUP/DOWNモードを設定します。

UP (UP) ↔ DOWN (DOWN)

- ・UP1キー(DW1キー)で出力モードを設定します。

A ↔ A-1 ↔ A-2 ↔ A-3 ↔ b ↔ b-1 ↔ b-5 ↔ C ↔ d ↔ E ↔ F ↔ G ↔ H ↔ Z ↔ S

※形H5CC-L8E□は、A-2、b、E、Zのみ選択可能

- ・UP1~4キー(DW1~4キー)で対応する各桁の数値を設定します。

Höld / 0.01~99.99

(出力時間0.00の時、表示はHöldになります)

※出力モードがA、A-1、A-2、A-3、b、b-1、Sの時のみ表示

- ・UP1キー(DW1キー)で入力信号時間を設定します。

20ms ↔ 1ms

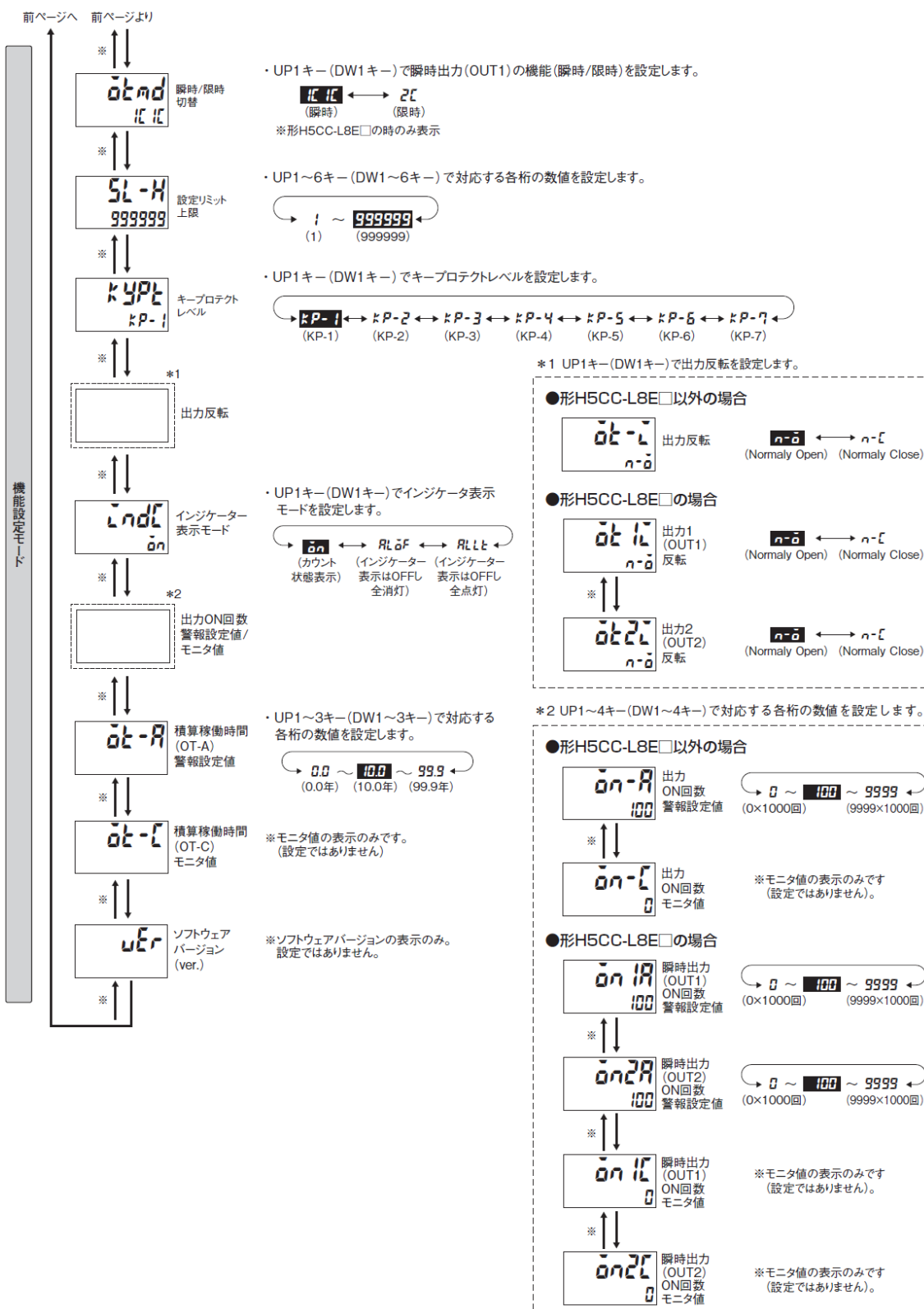
※形H5CC-L8E□、H5CC-A11F以外の時のみ表示

- ・UP1キー(DW1キー)でNPN/PNP入力モードを設定します。

NPN (NPN入力) ↔ PNP (PNP入力)

※形H5CC-A□、形H5CC-A11□の時のみ表示(ただし、形H5CC-A11Fは非表示)

■操作方法

推奨代替商品
H5CCシリーズ

本案内に記載の仕様・価格は、発行時点のものです。予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

本案内では主に仕様上の変更点を記載しています。ご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容につきましては、必ずカタログ、仕様書、取扱説明書、マニュアル等をお読みください。