



## 生産終了商品

タイマ/タイムスイッチ

H5CZシリーズ  
Y92S-29

## 推奨代替商品

タイマ/タイムスイッチ

H5CC-Lシリーズ  
Y92S-P6

## ■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

- ・計時値が黒色表示から白色表示に変更となります。
- ・生産終了商品は4桁上下キー設定で、推奨代替商品では6桁上下キーでの設定となります。
- ・生産終了商品は、MODEは専用キーで、キー操作毎に順方向にMODEが切り替わります。推奨代替商品では、MODEはDW1+DW3またはUP1+UP3を同時押しです。  
DW1+DW3操作時はMODE切替が順方向に進み、UP1+UP3操作時は逆方向に進みます。
- ・生産終了商品は、RESETは専用キーで、キーを押すとすぐにRESETします。推奨代替商品では、RESETはUP6+DW6を同時長押しです。RESETを受け付けるとLEDが点滅し、LED消灯でRESETします。  
点滅中にキーを離すとRESETが中断されます。

## ■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-L8	×	◎	◎	◎	○	◎	○
H5CC-L8D	×	◎	◎	◎	○	◎	○
H5CC-L8E	×	◎	◎	◎	○	◎	○
H5CC-L8ED	×	◎	◎	◎	○	◎	○
Y92S-P6	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎

◎：互換

○：ほとんど変更ありません／相似性の高い変更



×：変更大

—：該当する仕様がありません

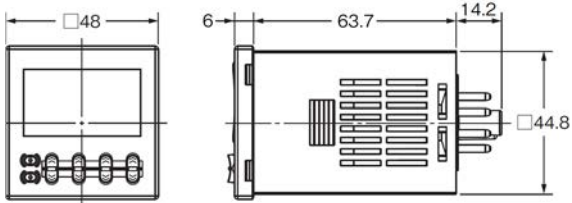
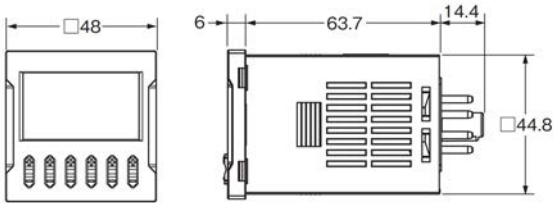
## ■生産終了商品と推奨代替商品

生産終了商品	推奨代替商品	標準価格(¥)
H5CZ-L8	H5CC-L8	14,800
H5CZ-L8D	H5CC-L8D	14,800
H5CZ-L8E	H5CC-L8E	14,800
H5CZ-L8ED	H5CC-L8ED	14,800
Y92S-29	Y92S-P6	250

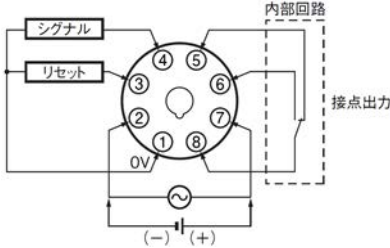
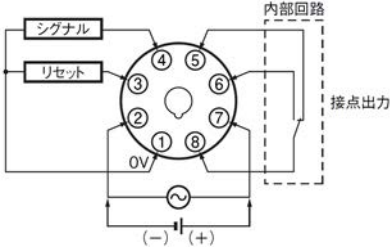
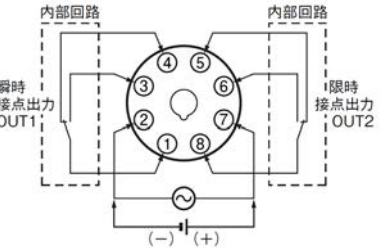
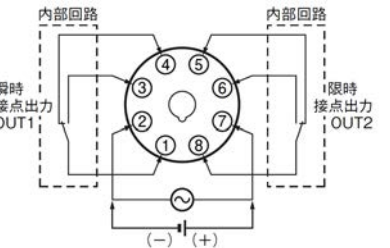
■ 本体の色

生産終了商品 H5CZシリーズ	推奨代替商品 H5CC-Lシリーズ
<p>ケース外装:ブラック(N1.5) フロントパネル:ライトグレー(5Y7/1)</p> 	<p>ケース外装:ブラック(N1.5) フロントパネル:ブラック(N1.5)</p> 

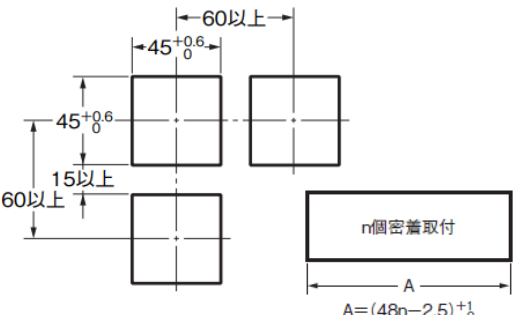
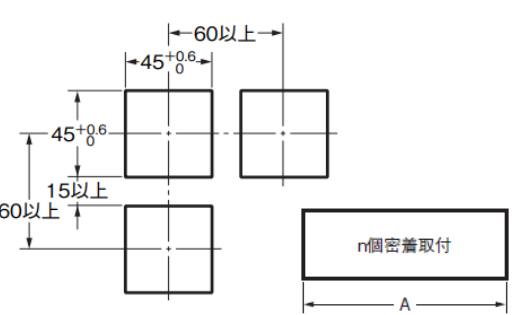
■ 外形寸法

生産終了商品 H5CZシリーズ	推奨代替商品 H5CC-Lシリーズ
	

■ 端子配置／配線接続

生産終了商品 H5CZシリーズ	推奨代替商品 H5CC-Lシリーズ
<p><b>H5CZ-L8/-L8D</b></p> 	<p><b>H5CC-L8/-L8D</b></p> 
<p><b>H5CZ-L8E/-L8ED</b></p> 	<p><b>H5CC-L8E/-L8ED</b></p> 

■ 取付寸法

生産終了商品 H5CZシリーズ	推奨代替商品 H5CC-Lシリーズ
 <p> <math>A = (48n - 2.5) \pm 0</math>              形Y92A-48F1取り付け時  <math>A = [48n - 2.5 + (n - 1) \times 4] \pm 0.1</math>              形Y92A-48取り付け時  <math>A = (51n - 5.5) \pm 0</math> </p>	 <p> <math>A = (48n - 2.5) \pm 0</math>              形Y92A-48F1取り付け時  <math>A = [48n - 2.5 + (n - 1) \times 4] \pm 0.1</math>              形Y92A-48取り付け時  <math>A = (51n - 5.5) \pm 0</math> </p>

■ 定格／性能

項目		生産終了商品 H5CZシリーズ	推奨代替商品 H5CC-Lシリーズ
定格	電源電圧	・AC100～240V 50/60Hz ・AC24V 50/60Hz/DC12～24V	・AC100～240V 50/60Hz ・AC24V 50/60Hz/DC12～48V
	許容電圧変動範囲	定格電源電圧の85～110% (DC12～24Vは90～110%)	定格電源電圧の85～110% (DC12～48Vは90～110%)
	消費電力	約6.2VA (AC100～240V) 約5.1VA/2.4W (AC24V/DC12～24V)	約6.5VA (AC100～240V) 約5.4VA/3.2W (AC24V/DC12～48V)
取り付け方法		埋込み取り付け、表面取り付け(共用)	埋込み取り付け、表面取り付け(共用)
外部接続方法		8ピンソケット	8ピンソケット
保護構造		IEC規格 IP66、UL508 Type 4X(屋内)、ただしパネル表面のみ(防水パッキン Y92S-29使用時)	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		9.999s(0.001s～) 99.99s(0.01s～) 999.9s(0.1s～) 9999s(1s～) 99min59s(1s～) 999.9min(0.1min～) 9999min(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～)
表示モード		加算(UP)表示・減算(DOWN)表示(切替)	加算(UP)表示・減算(DOWN)表示(切替)
入力	入力信号	シグナル、リセット(H5CZ-L8E口は入力なし)	シグナル、リセット(H5CC-L8E口は入力なし)
	入力方式	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	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	1ms/20ms(一括切替)	1ms/20ms(一括切替)

■ 定格／性能

項目	生産終了商品 H5CZシリーズ	推奨代替商品 H5CC-Lシリーズ	
復帰方式	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(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(A-3、b-1、F、ton-1、toff-1モードはのぞく)	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)	
復帰電圧	電源電圧の10%以下	電源電圧の10%以下	
センサ待ち時間	250ms以下(センサ待ち時間中は、制御出力OFFで入力を受け付けません)	250ms以下(センサ待ち時間中は、制御出力OFFで入力を受け付けません)	
出力	出力モード	<p>&lt;H5CZ-L8□&gt;                      A:シグナルオンディレー(I)                      A-1:シグナルオンディレー(II)                      A-2:パワーオンディレー(I)                      A-3:パワーオンディレー(II)                      b:フリッカ(I)                      b-1:フリッカ(II)                      d:シグナルオフディレー                      E:インターバル                      F:積算                      Z:ON/OFFデューティ可変                      S:ストップウォッチ                      toff:フリッカオフスタート(I)                      ton:フリッカオンスタート(II)                      toff-1:フリッカオフスタート(I)                      ton-1:フリッカオンスタート(II)</p> <p>&lt;H5CZ-L8E□&gt;                      A-2:パワーオンディレー(I)                      b:フリッカ(I)                      E:インターバル                      Z:ON/OFFデューティ可変                      toff:フリッカオフスタート(I)                      ton:フリッカオンスタート(I)</p>	<p>&lt;H5CC-L8□&gt;                      A:シグナルオンディレー(I)                      A-1:シグナルオンディレー(II)                      A-2:パワーオンディレー(I)                      A-3:パワーオンディレー(II)                      b:フリッカ(I)                      b-1:フリッカ(II)                      b-5:ワンショット・フリッカ                      C:シグナルオン/オフディレー(I)                      d:シグナルオフディレー(I)                      E:インターバル                      F:積算                      G:シグナルオン/オフディレー(II)                      H:シグナルオフディレー(II)                      Z:ON/OFFデューティ可変                      S:ストップウォッチ                      toff:フリッカオフスタート(I)                      ton:フリッカオンスタート(I)                      toff-1:フリッカオフスタート(II)                      ton-1:フリッカオンスタート(II)</p> <p>&lt;H5CC-L8E□&gt;                      A-2:パワーオンディレー(I)                      b:フリッカ(I)                      E:インターバル                      Z:ON/OFFデューティ可変                      toff:フリッカオフスタート(I)                      ton:フリッカオンスタート(I)</p>
	ワンショット時間	0.01~99.99s	0.01~99.99s
	制御出力	AC250/DC30V 5A 抵抗負荷 (cosφ=1) 最小適用負荷：DC5V 10mA(P水準、参考値) 接点材質：AgSnIn	AC250/DC30V 5A 抵抗負荷 (cosφ=1) 最小適用負荷：DC5V 10mA(P水準、参考値) 接点材質：AgSnIn
表示方式	7セグメントポジLCD 文字高 計時値：10mm 設定値：6mm	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	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	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℃(密着取り付け時：-10~+50℃)(ただし、氷結、結露しないこと)	-10~+55℃(密着取り付け時：-10~+50℃)(ただし、氷結、結露しないこと)	

■ 定格／性能


項目		生産終了商品 H5CZシリーズ	推奨代替商品 H5CC-Lシリーズ
保存温度範囲		-25～+70℃(ただし、氷結、結露しないこと)	-25～+70℃(ただし、氷結、結露しないこと)
使用周囲湿度		25～85%	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 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	±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 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
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、非連続接点間	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		充電金属部と非充電金属部間： AC2,000V 50/60Hz 1min 電源と入力回路間：AC2,000V 50/60Hz 1min(H5CZ-L8のみ)  制御出力と電源、入力回路間(入力回路はH5CZ-L8E□以外)：AC2,000V 50/60Hz 1min 非連続接点間：AC1,000V 50/60Hz 1min	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(H5CC-L8E□以外) (AC24V/DC12～48Vタイプは、AC1,500V)  制御出力と電源、入力回路間(入力回路はH5CC-L8E□以外)：AC2,000V 50/60Hz 1min 非連続接点間：AC1,000V 50/60Hz 1min
インパルス電圧		電源端子間：5kV(AC24V/DC12～24Vタイプは、1.0kV) 導電部端子と露出した非充電金属部間：5kV(AC24V/DC12～24Vタイプは、1.5kV)	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)、15kV(破壊)	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0.35mm 3方向 各10min	10～55Hz 片振幅0.35mm 3方向 各10min
衝撃	耐久	300m/s <sup>2</sup> 3軸各方向 各3回	300m/s <sup>2</sup> 3軸各方向 各3回
	誤動作	100m/s <sup>2</sup> 3軸各方向 各3回	100m/s <sup>2</sup> 3軸各方向 各3回
寿命	機械的	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℃)	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 5A 抵抗負荷、1,800回/h、周囲温度条件：23℃)	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105g	約115g

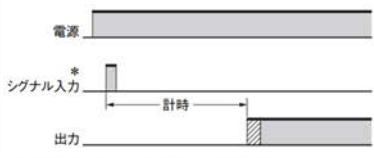
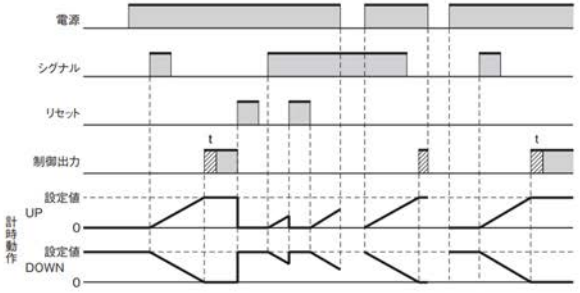
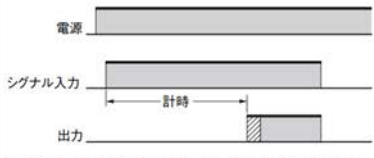
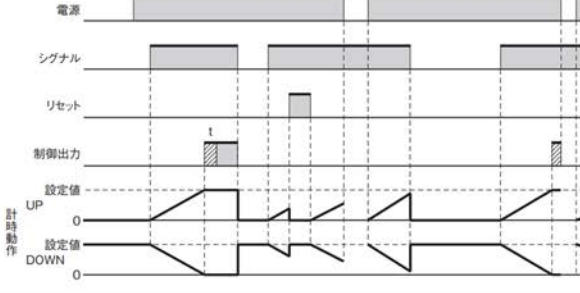
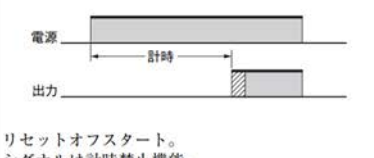
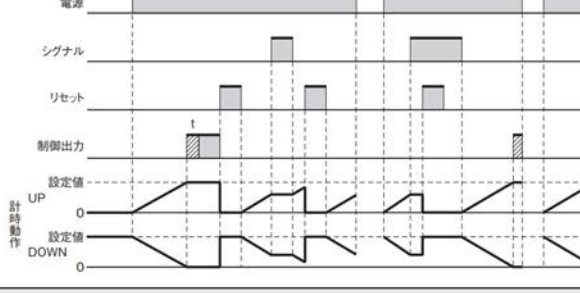

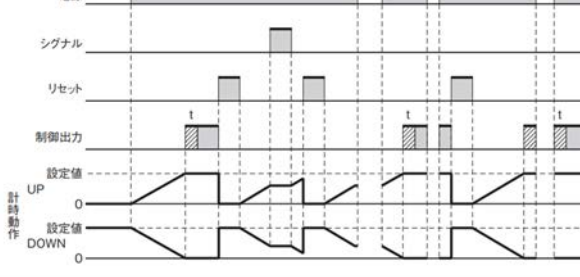
■動作特性

生産終了商品  
H5CZシリーズ

〈タイマとしてご使用される場合〉

●瞬時接点付タイプを除く

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モード(シグナルオンディレー(I)：電源リセット動作)	
基本動作	詳細動作
 <p>*計時中のシグナル入力は無効です。 シグナルは計時スタート機能。 シグナルオン中はパワーオンスタート、リセットオフスタートで動作。 制御出力はホールドまたはワンショット動作。 注. 0設定時は瞬時に出力がでます。</p>	
A-1モード(シグナルオンディレー(II)：電源リセット動作)	
基本動作	詳細動作
 <p>シグナルオンで計時スタート、シグナルオフでリセット。 シグナルオン中はパワーオンスタート、リセットオフスタートで動作。 制御出力はホールドまたはワンショット動作。 注. 0設定時は瞬時に出力がでます。</p>	
A-2モード(パワーオンディレー(I)：電源リセット動作)	
基本動作	詳細動作
 <p>リセットオフスタート。 シグナルは計時禁止機能。 制御出力はホールドまたはワンショット動作。 注. 0設定時は瞬時に出力がでます。</p>	
A-3モード(パワーオンディレー(II)：電源保持動作)	
基本動作	詳細動作
 <p>リセットオフスタート。 シグナルは計時禁止機能。 制御出力はホールドまたはワンショット動作。 注. 0設定時は瞬時に出力がでます。</p>	

■動作特性

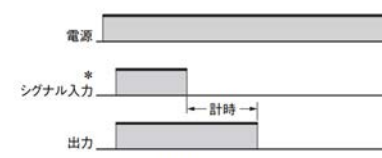
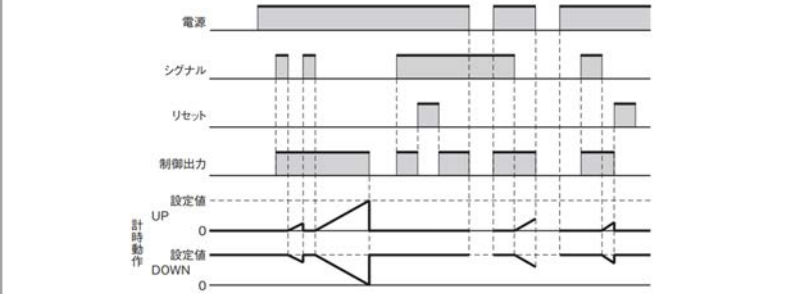
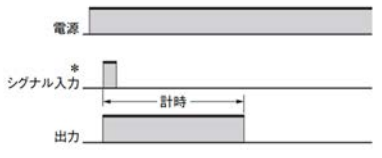
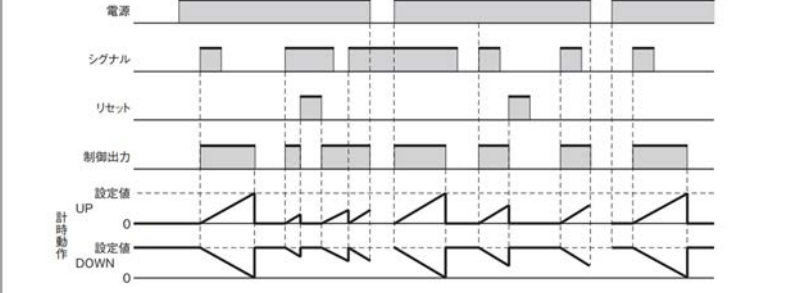
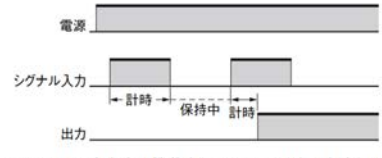
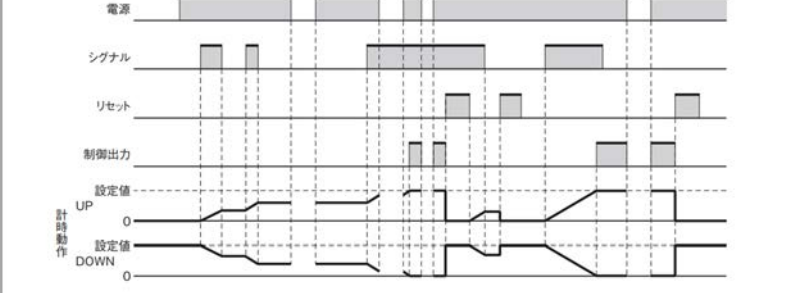
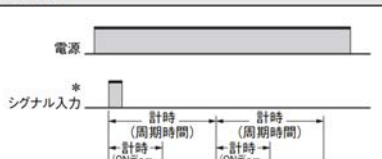
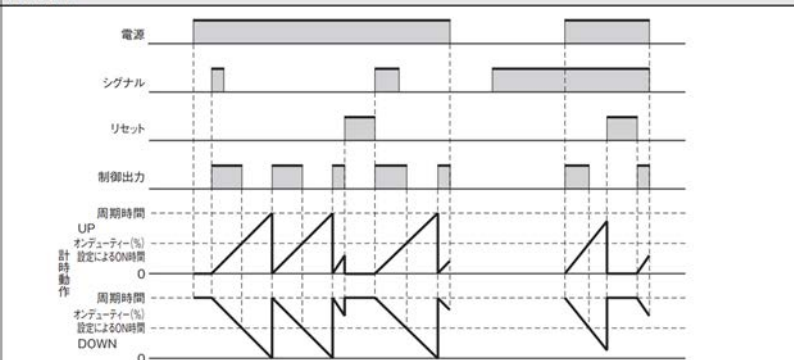
生産終了商品  
H5CZシリーズ

bモード(フリッカ(I) : 電源リセット動作)	
基本動作	詳細動作
<p>電源</p> <p>シグナル入力</p> <p>出力</p> <p>*計時中のシグナル入力は無効です。</p> <p>シグナルは計時スタート機能。 タイムアップで制御出力反転(スタート時オフ)。 シグナルオン中はパワーオンスタート、リセットオフスタートで動作。</p> <p>注. 極端な短時間設定をしますと正常な出力動作をしません。 設定値は最低でも100ms以上とってください。 (接点出力タイプ)</p>	<p>出力ホールド</p> <p>電源</p> <p>シグナル</p> <p>リセット</p> <p>制御出力</p> <p>設定値</p> <p>UP</p> <p>0</p> <p>設定値</p> <p>DOWN</p> <p>0</p> <p>計時動作</p>
<p>電源</p> <p>シグナル入力</p> <p>出力</p> <p>*計時中のシグナル入力は無効です。</p> <p>シグナルは計時スタート機能。 タイムアップごとに制御出力オン。 シグナルオン中はパワーオンスタート、リセットオフスタートで動作。</p> <p>注. 極端な短時間設定をしますと正常な出力動作をしません。 設定値は最低でも100ms以上とってください。 (接点出力タイプ)</p>	<p>出力ワンショット</p> <p>電源</p> <p>シグナル</p> <p>リセット</p> <p>制御出力</p> <p>設定値</p> <p>UP</p> <p>0</p> <p>設定値</p> <p>DOWN</p> <p>0</p> <p>計時動作</p>
b-1モード(フリッカ(II) : 電源保持動作)	
基本動作	詳細動作
<p>電源</p> <p>シグナル入力</p> <p>出力</p> <p>*計時中のシグナル入力は無効です。</p> <p>シグナルは計時スタート機能。 タイムアップで制御出力反転(スタート時オフ)。 シグナルオン中はパワーオンスタート、リセットオフスタートで動作。</p> <p>注. 極端な短時間設定をしますと正常な出力動作をしません。 設定値は最低でも100ms以上とってください。 (接点出力タイプ)</p>	<p>出力ホールド</p> <p>電源</p> <p>シグナル</p> <p>リセット</p> <p>制御出力</p> <p>設定値</p> <p>UP</p> <p>0</p> <p>設定値</p> <p>DOWN</p> <p>0</p> <p>計時動作</p>
<p>電源</p> <p>シグナル入力</p> <p>出力</p> <p>*計時中のシグナル入力は無効です。</p> <p>シグナルは計時スタート機能。 タイムアップごとに制御出力オン。 シグナルオン中はパワーオンスタート、リセットオフスタートで動作。</p> <p>注. 極端な短時間設定をしますと正常な出力動作をしません。 設定値は最低でも100ms以上とってください。 (接点出力タイプ)</p>	<p>出力ワンショット</p> <p>電源</p> <p>シグナル</p> <p>リセット</p> <p>制御出力</p> <p>設定値</p> <p>UP</p> <p>0</p> <p>設定値</p> <p>DOWN</p> <p>0</p> <p>計時動作</p>



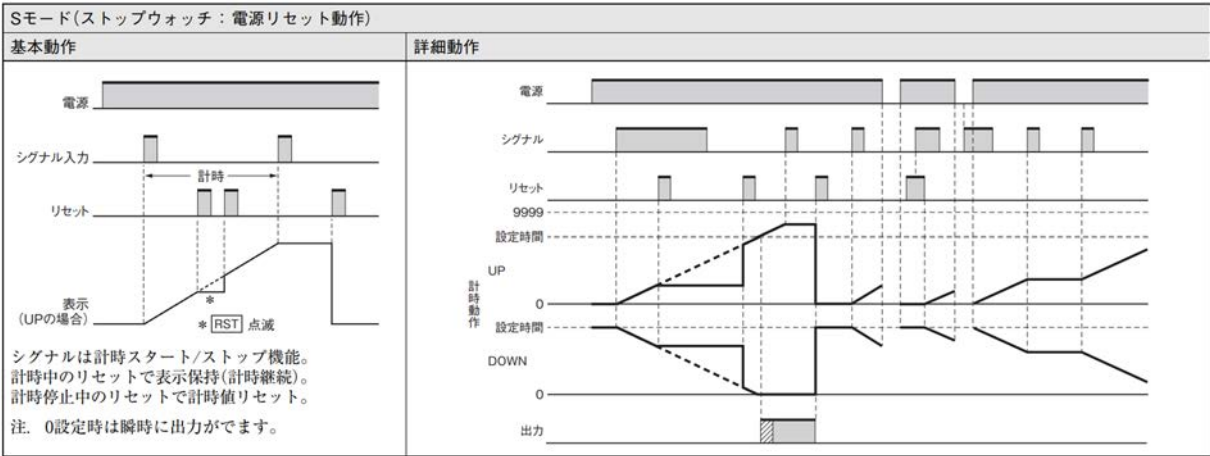
■動作特性

生産終了商品  
H5CZシリーズ

dモード(シグナルオフディレー：電源リセット動作)	
基本動作	詳細動作
 <p>*計時中のシグナル入力は有効です。 シグナルオン中は制御出力オン(電断中、リセットオン中を除く)。 タイムアップでリセット。 注. 0設定時はシグナル入力中のみ出力が出来ます。</p>	
Eモード(インターバル：電源リセット動作)	
基本動作	詳細動作
 <p>*計時中のシグナル入力は有効です。 シグナルオンは計時スタート機能。 タイムアップでリセット。 シグナルオン中はパワーオンスタート、リセットオフスタートで動作。 注. 0設定時は出力ができません。</p>	
Fモード(積算：電源保持動作)	
基本動作	詳細動作
 <p>シグナルは計時許可機能(シグナルオフ中、電断中は計時停止)。 制御出力はホールド。 注. 0設定時は瞬時に出力が出来ます。 電源スタートにてお使いになる場合は内部回路の特性により時間誤差が発生します(電源ON/OFF 1回あたり約100ms)。精度が必要な場合はシグナルスタートでお使いください。</p>	
Zモード(ON/OFFデューティ可変：電源リセット動作)	
基本動作	詳細動作
 <p>*計時中のシグナル入力は無効です。 シグナルは計時スタート機能。 タイムアップ(周期時間, ON時間)で制御出力反転(スタート時ON)。 シグナルオン中はパワーオンスタート、リセットオフスタート動作。 注. 極端な短時間設定をしますと正常な出力動作をしません。 ON時間、周期時間は最低でも100ms以上とってください。(接点出力タイプ)</p>	

■動作特性


生産終了商品  
H5CZシリーズ



■動作特性

生産終了商品  
H5CZシリーズ

●瞬時接点付タイプ

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：電源リセット動作)	
基本動作	詳細動作
 <p>電源</p> <p>計時</p> <p>限時出力</p> <p>瞬時出力</p> <p>パワーオンスタート、リセットオフスタートで動作。 注. 0設定時は瞬時に出力がでます。</p>	 <p>電源</p> <p>リセットキー</p> <p>限時接点 NC</p> <p>限時接点 NO</p> <p>瞬時接点 NC</p> <p>瞬時接点 NO</p> <p><math>t</math>=セット時間, <math>Rt</math>=復帰時間(0.5秒以上), <math>t-a &lt; t</math>(セット時間未満を示す)</p>
bモード(フリッカ(I)：電源リセット動作)	
基本動作	詳細動作
 <p>電源</p> <p>計時</p> <p>限時出力</p> <p>瞬時出力</p> <p>パワーオンスタート、リセットオフスタートで動作。 注. 極端な短時間設定をしますと正常な出力動作をしません。 ON時間、周期時間は最低でも100ms以上とってください。</p>	 <p>電源</p> <p>リセットキー</p> <p>限時接点 NC</p> <p>出力ホールド</p> <p>限時接点 NO</p> <p>出力ワンショット</p> <p>瞬時接点 NC</p> <p>瞬時接点 NO</p> <p><math>t</math>=セット時間, <math>Rt</math>=復帰時間(0.5秒以上), <math>t-a &lt; t</math>(セット時間未満を示す)</p>
Eモード(インターバル：電源リセット動作)	
基本動作	詳細動作
 <p>電源</p> <p>計時</p> <p>限時出力</p> <p>瞬時出力</p> <p>パワーオンスタート、リセットオフスタートで動作。 注. 0設定時は瞬時に出力がでません。</p>	 <p>電源</p> <p>リセットキー</p> <p>限時接点 NC</p> <p>限時接点 NO</p> <p>瞬時接点 NC</p> <p>瞬時接点 NO</p> <p><math>t</math>=セット時間, <math>Rt</math>=復帰時間(0.5秒以上), <math>t-a &lt; t</math>(セット時間未満を示す)</p>
Zモード(ON/OFFデューティー可変：電源リセット動作)	
基本動作	詳細動作
 <p>電源</p> <p>計時(周期時間)</p> <p>計時(ONデューティー)</p> <p>限時出力</p> <p>瞬時出力</p> <p>パワーオンスタート、リセットオフスタートで動作。 注. 極端な短時間設定をしますと正常な出力動作をしません。 ON時間、周期時間は最低でも100ms以上とってください。</p>	 <p>電源</p> <p>リセットキー</p> <p>限時接点 NC</p> <p>限時接点 NO</p> <p>瞬時接点 NC</p> <p>瞬時接点 NO</p> <p><math>t</math>=セット時間, <math>dt</math>=ONデューティー時間, <math>Rt</math>=復帰時間(0.5秒以上), <math>t-a &lt; t</math>(セット時間未満を示す)</p>

※形H5CZ-L8E□タイプの注意

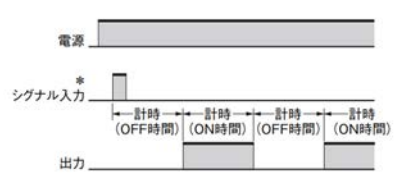
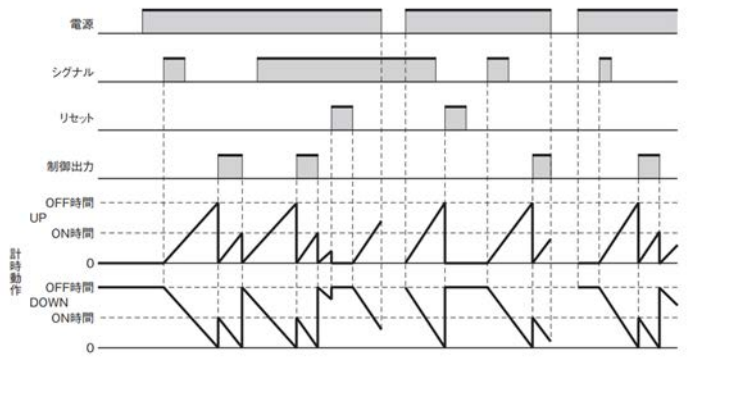
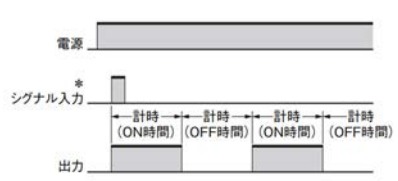
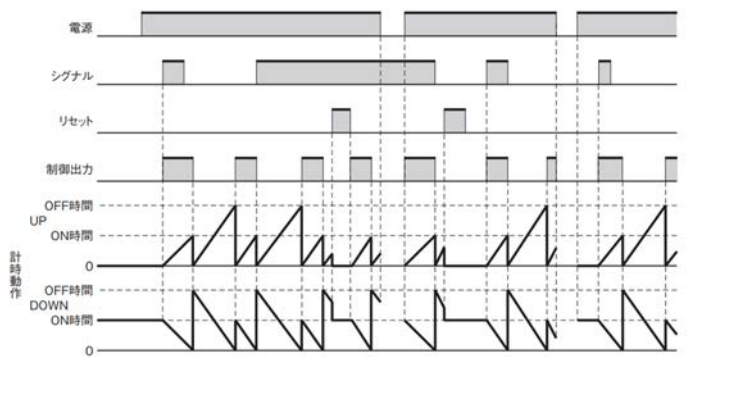
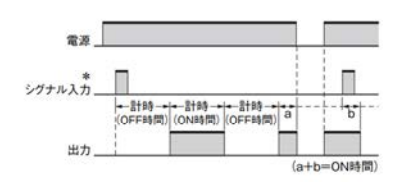
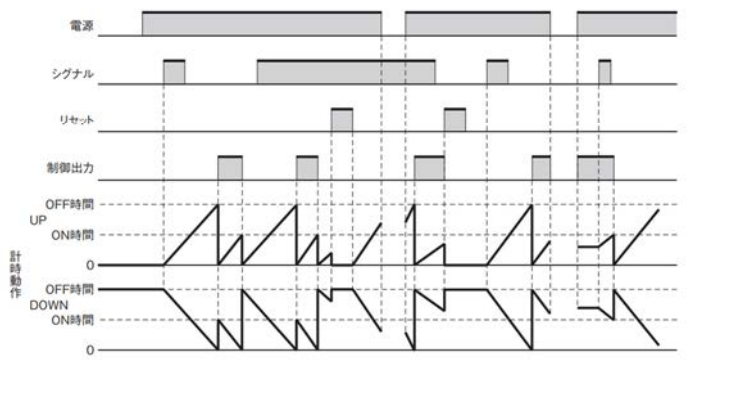
自己保持回路にて使用する場合は、タイマ設定値を設定してから組み込んでください。

■動作特性

生産終了商品  
H5CZシリーズ

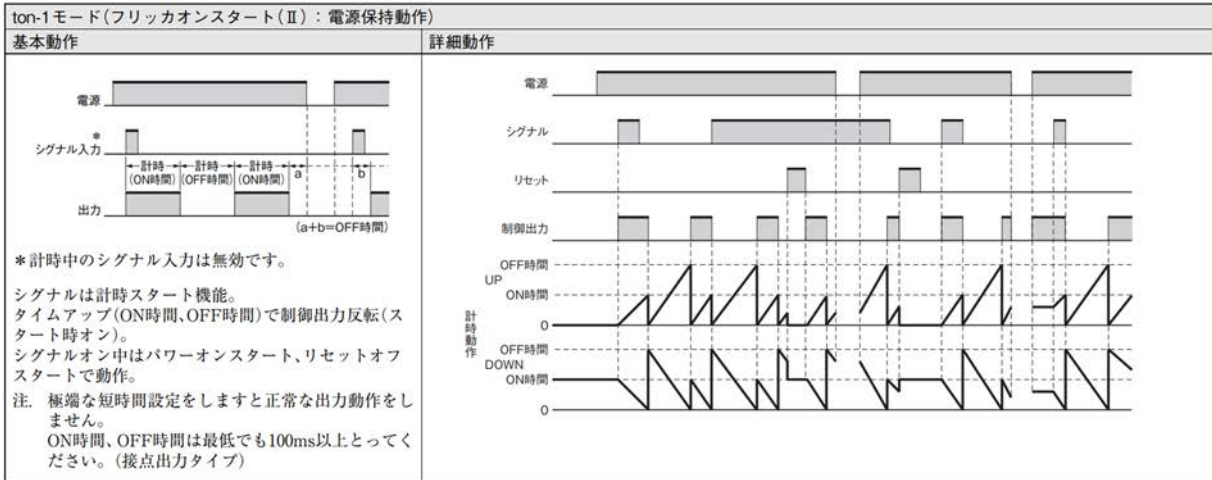
〈ツインタイムとしてご使用される場合〉

●瞬時接点付タイプを除く

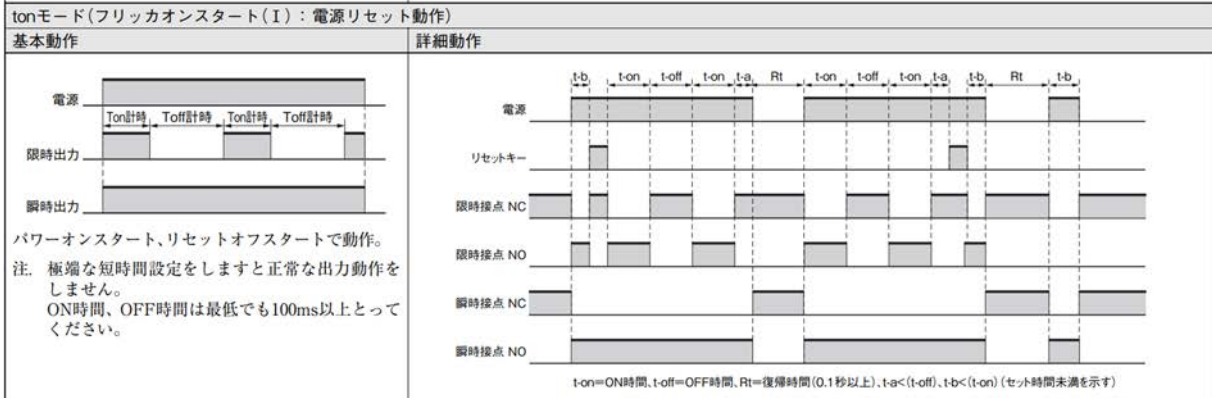
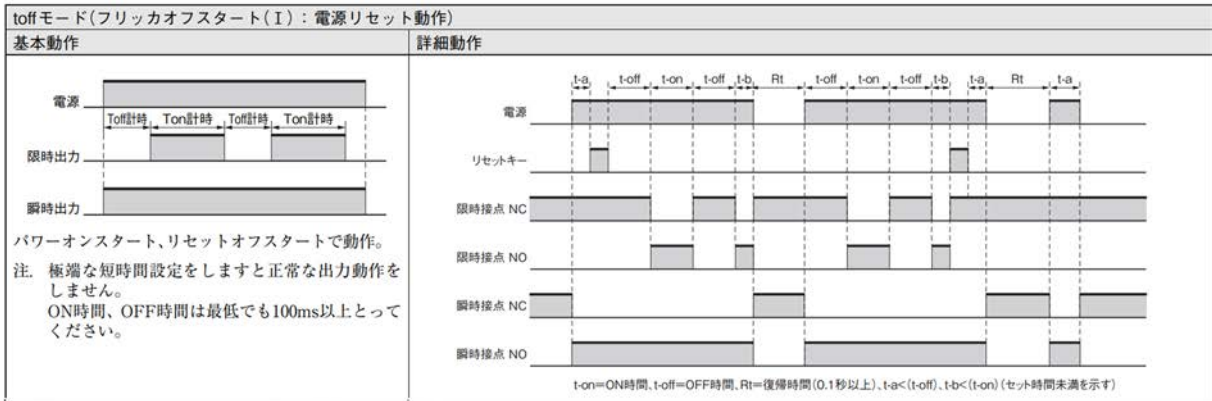
toffモード(フリッカオフスタート(I)：電源リセット動作)	
基本動作	詳細動作
 <p>*計時中のシグナル入力は無効です。</p> <p>シグナルは計時スタート機能。 タイムアップ(ON時間、OFF時間)で制御出力反転(スタート時オフ)。 シグナルオン中はパワーオンスタート、リセットオフスタートで動作。</p> <p>注。 極端な短時間設定をしますと正常な出力動作をしません。 ON時間、OFF時間は最低でも100ms以上とってください。(接点出力タイプ)</p>	
tonモード(フリッカオンスタート(I)：電源リセット動作)	
基本動作	詳細動作
 <p>*計時中のシグナル入力は無効です。</p> <p>シグナルは計時スタート機能。 タイムアップ(ON時間、OFF時間)で制御出力反転(スタート時オン)。 シグナルオン中はパワーオンスタート、リセットオフスタートで動作。</p> <p>注。 極端な短時間設定をしますと正常な出力動作をしません。 ON時間、OFF時間は最低でも100ms以上とってください。(接点出力タイプ)</p>	
toff-1モード(フリッカオフスタート(II)：電源保持動作)	
基本動作	詳細動作
 <p>*計時中のシグナル入力は無効です。</p> <p>シグナルは計時スタート機能。 タイムアップ(ON時間、OFF時間)で制御出力反転(スタート時オフ)。 シグナルオン中はパワーオンスタート、リセットオフスタートで動作。</p> <p>注。 極端な短時間設定をしますと正常な出力動作をしません。 ON時間、OFF時間は最低でも100ms以上とってください。(接点出力タイプ)</p>	

■動作特性

生産終了商品  
H5CZシリーズ



●瞬時接点付タイプ



※形H5CZ-L8E□タイプの注意

自己保持回路にて使用する場合は、タイマ設定値を設定してから組み込んでください。


■動作特性

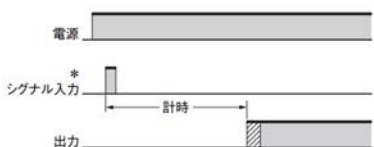
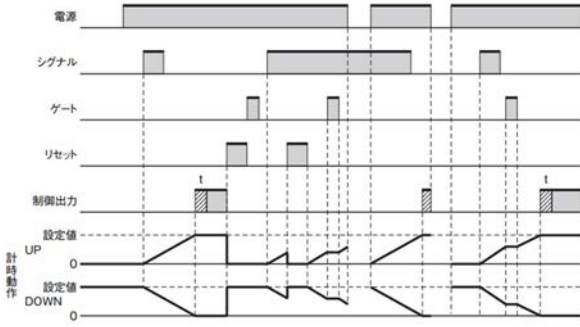
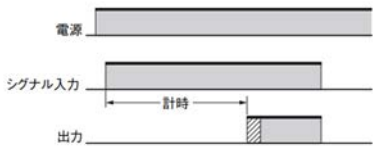
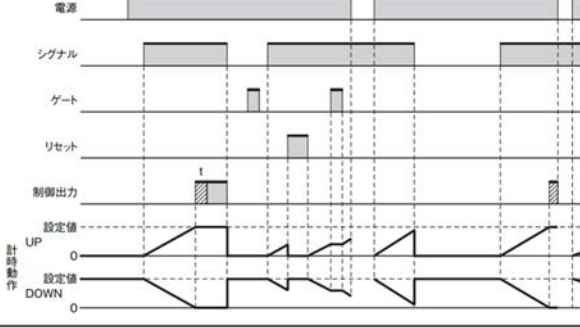

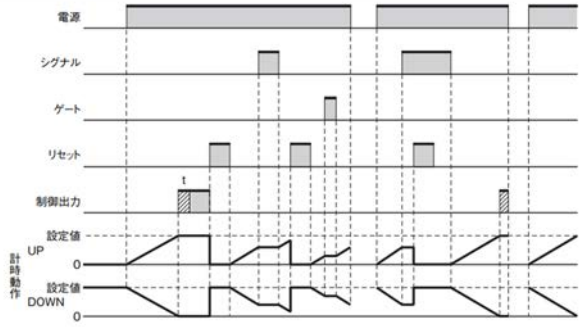

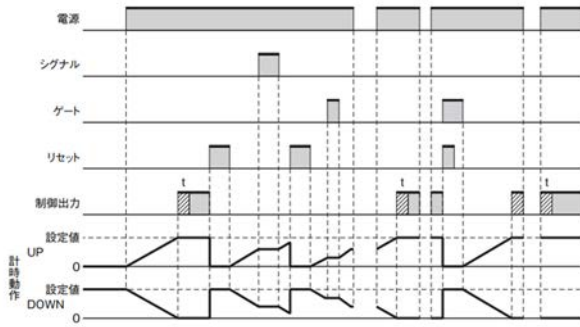
推奨代替商品  
H5CC-Lシリーズ

〈タイマとしてご使用される場合〉

●形H5CC-L8E□タイプを除く

形H5CC-L8□にはゲート入力はありません。

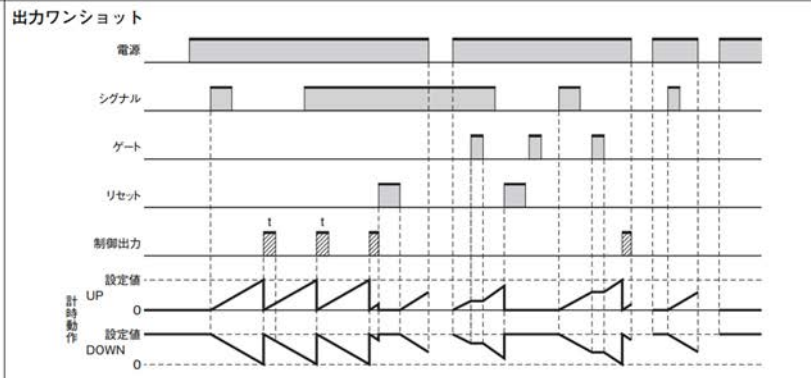
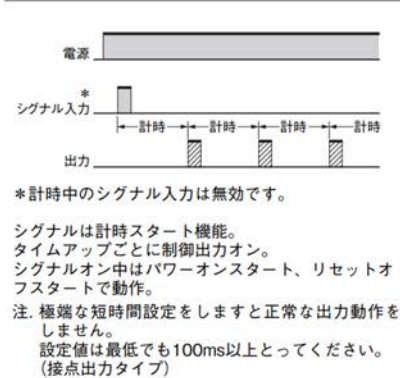
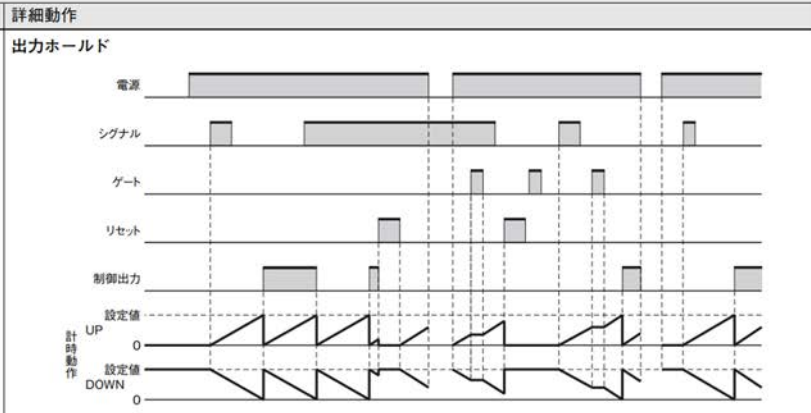
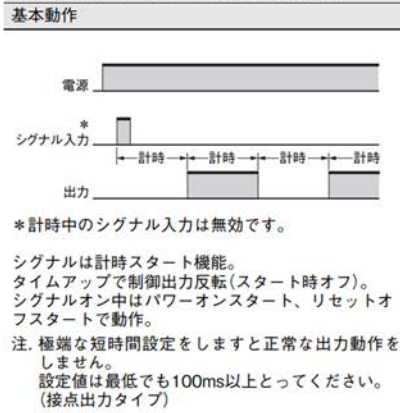
出力の  はワンショット出力またはホールド出力の選択が可能。

Aモード(シグナルオンディレー(I)：電源リセット動作)	
基本動作	詳細動作
 <p>*計時中のシグナル入力は無効です。</p> <p>シグナルは計時スタート機能。 シグナルオン中はパワーオンスタート、リセットオフスタートで動作。 制御出力はホールドまたはワンショット動作。 注. 0設定時は瞬時に出力がでます。</p>	
A-1モード(シグナルオンディレー(II)：電源リセット動作)	
基本動作	詳細動作
 <p>シグナルオンで計時スタート、シグナルオフでリセット。 シグナルオン中はパワーオンスタート、リセットオフスタートで動作。 制御出力はホールドまたはワンショット動作。 注. 0設定時は瞬時に出力がでます。</p>	
A-2モード(パワーオンディレー(I)：電源リセット動作)	
基本動作	詳細動作
 <p>リセットオフスタート。 シグナルは計時禁止機能(ゲートと同一機能)。 制御出力はホールドまたはワンショット動作。 注. 0設定時は瞬時に出力がでます。</p>	
A-3モード(パワーオンディレー(II)：電源保持動作)	
基本動作	詳細動作
 <p>リセットオフスタート。 シグナルは計時禁止機能(ゲートと同一機能)。 制御出力はホールドまたはワンショット動作。 注. 0設定時は瞬時に出力がでます。</p>	

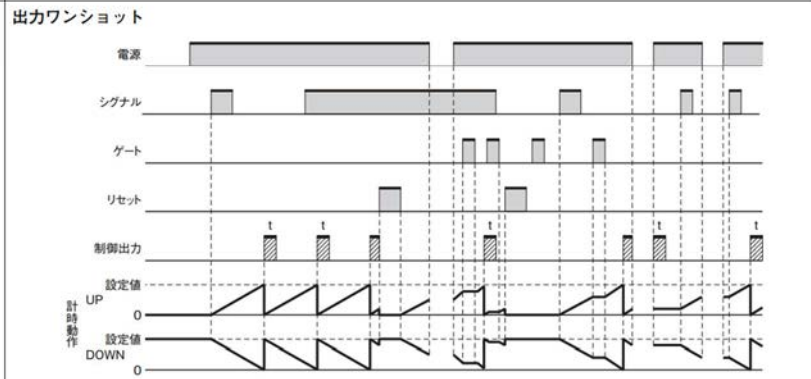
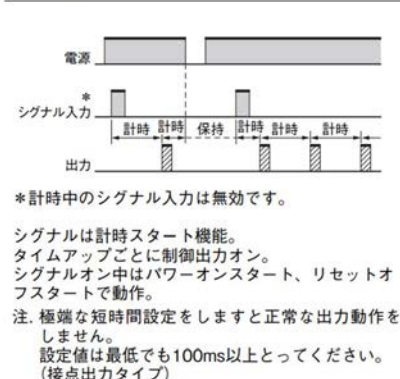
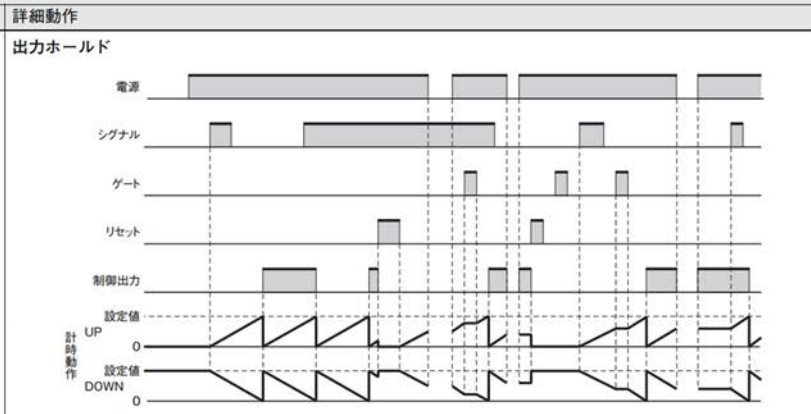
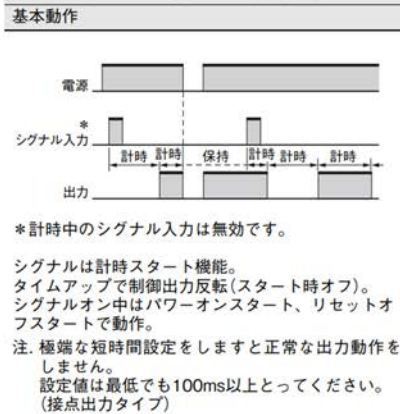
■動作特性

推奨代替商品  
H5CC-Lシリーズ

bモード(フリッカ(I)：電源リセット動作)



b-1モード(フリッカ(II)：電源保持動作)

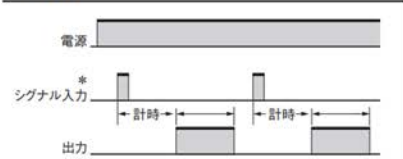


■動作特性

推奨代替商品  
H5CC-Lシリーズ

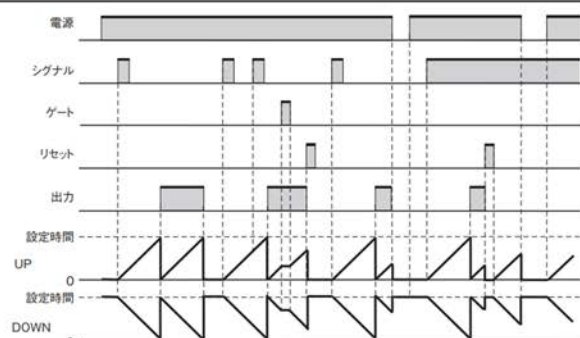
b-5モード(ワンショット・フリッカ動作：電源リセット動作)

基本動作



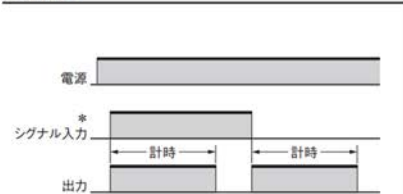
\*計時中のシグナル入力は無効です。  
シグナルは計時スタート機能。  
タイムアップごとに制御出力オン。1サイクルでリセット。  
シグナルオン中はパワーオンスタート、リセットオフスタートで動作。  
注. 極端な短時間設定をしますと正常な出力動作をしません。設定値は最低でも100ms以上とってください。(接点出力タイプ)

詳細動作



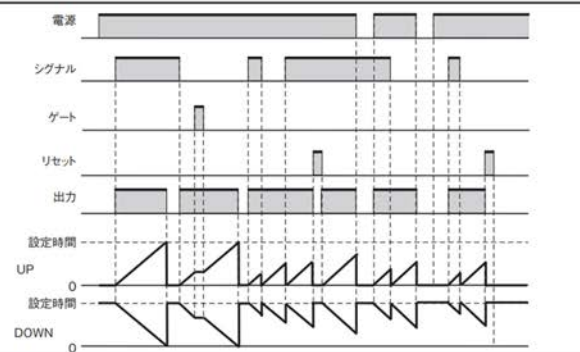
Cモード(シグナルオン/オフディレイ(I)：電源リセット動作)

基本動作



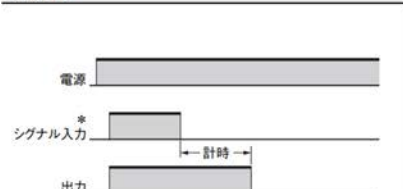
\*計時中のシグナル入力は有効です。  
シグナルオン中はパワーオンスタート、リセットオフスタートで動作。  
タイムアップでリセット。  
注. 0設定時は出力ができません。

詳細動作



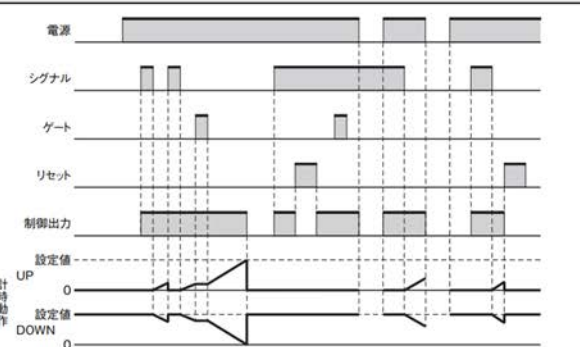
dモード(シグナルオフディレイ(I)：電源リセット動作)

基本動作



\*計時中のシグナル入力は有効です。  
シグナルオン中は制御出力オン(電断中、リセットオン中を除く)。  
タイムアップでリセット。  
注. 0設定時はシグナル入力中のみ出力がでます。

詳細動作



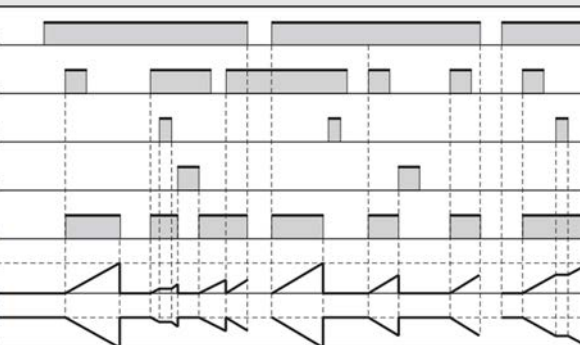
Eモード(インターバル：電源リセット動作)

基本動作



\*計時中のシグナル入力は有効です。  
シグナルオンは計時スタート機能。  
タイムアップでリセット。  
シグナルオン中はパワーオンスタート、リセットオフスタートで動作。  
注. 0設定時は出力ができません。

詳細動作



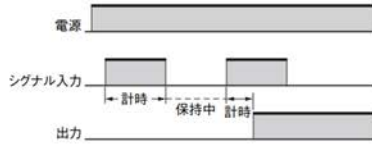


■動作特性

推奨代替商品  
H5CC-Lシリーズ

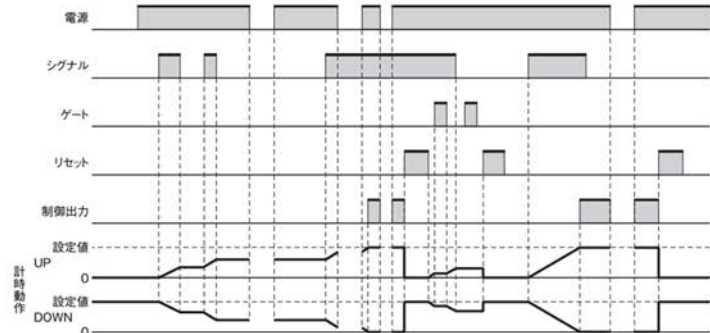
Fモード(積算：電源保持動作)

基本動作



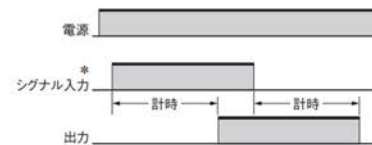
シグナルは計時許可機能(シグナルオフ中、電断中は計時停止)。  
制御出力はホールド。  
注. 0設定時は瞬時に出力がでます。  
電源スタートにてお使いになる場合は内部回路の特性により時間誤差が発生します(電源ON/OFF 1回あたり約100ms)。精度が必要な場合はシグナルスタートでお使いください。

詳細動作



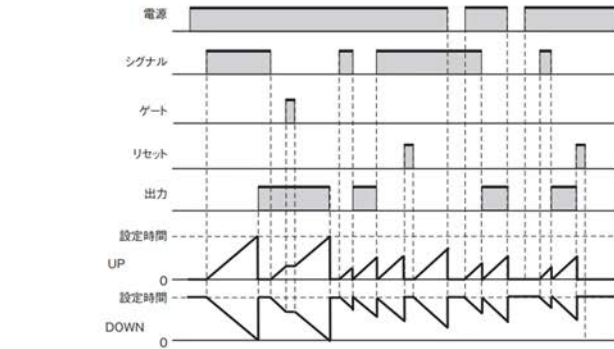
Gモード(シグナルオン/オフディレイ(Ⅱ)：電源リセット動作)

基本動作



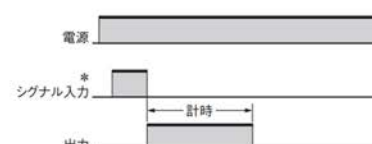
\*計時中のシグナル入力は有効です。  
シグナルオン中はパワーオンスタート、リセットオフスタートで動作。  
タイムアップでリセット。  
注. 0設定時はシグナル入力中のみ出力がでます。

詳細動作



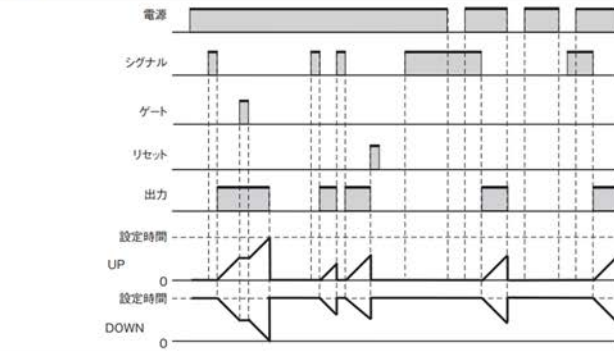
Hモード(シグナルオフディレイ(Ⅱ)：電源リセット動作)

基本動作



\*計時中のシグナル入力は有効です。  
シグナルオン中は制御出力オフ。  
タイムアップでリセット。  
注. 0設定時は出力がでません。

詳細動作



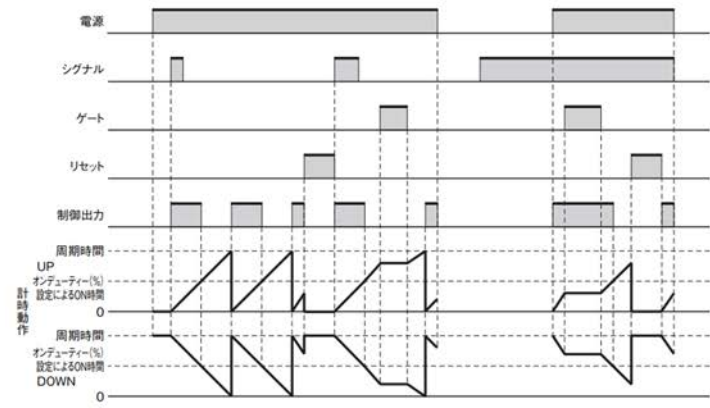
Zモード(ON/OFFデューティ可変：電源リセット動作)

基本動作



\*計時中のシグナル入力は無効です。  
シグナルは計時スタート機能。  
タイムアップ(周期時間、ON時間)で制御出力反転(スタート時ON)。  
シグナルオン中はパワーオンスタート、リセットオフスタート動作。  
注. 極端な短時間設定をしますと正常な出力動作をしません。  
ON時間、周期時間は最低でも100ms以上とってください。(接点出力タイプ)

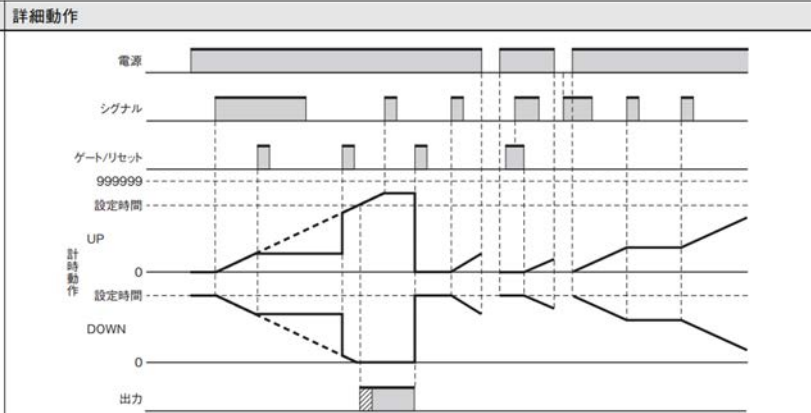
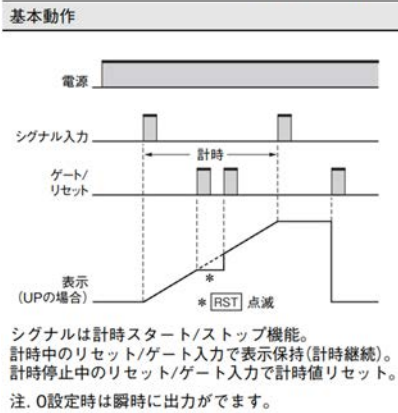
詳細動作



■動作特性

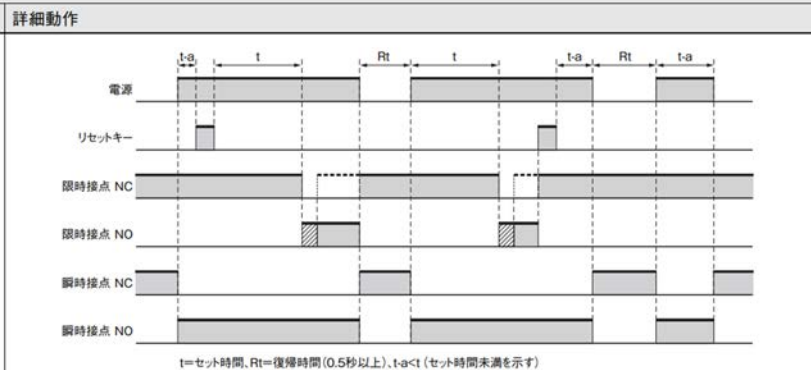
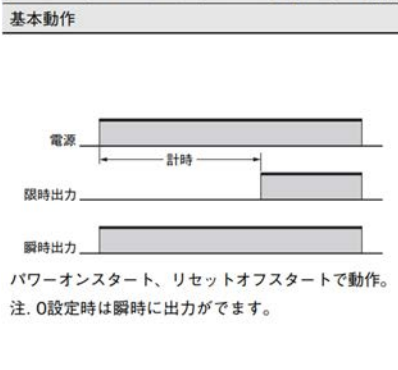
推奨代替商品  
H5CC-Lシリーズ

Sモード(ストップウォッチ：電源リセット動作)

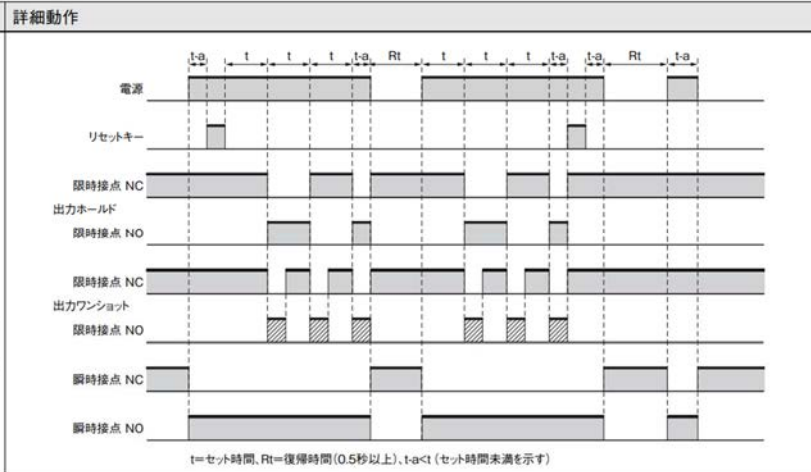
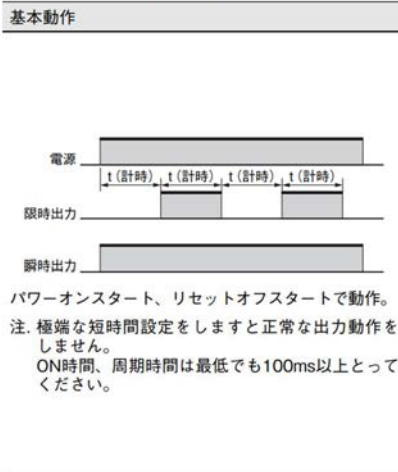


●形H5CC-L8E□タイプ

A-2モード(パワーオンディレー：電源リセット動作)



bモード(フリッカ(I)：電源リセット動作)



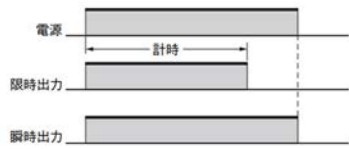
注. 形H5CC-L8E□タイプの注意  
自己保持回路にて使用する場合は、タイマ設定値を設定してから組み込んでください。

■動作特性

推奨代替商品  
H5CC-Lシリーズ

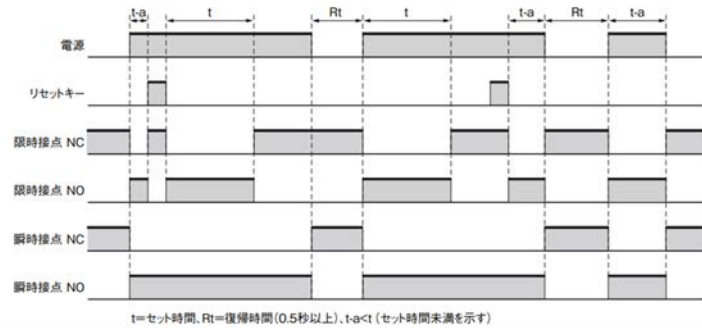
Eモード(インターバル：電源リセット動作)

基本動作



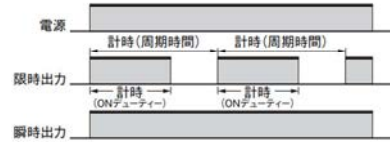
パワーオンスタート、リセットオフスタートで動作。  
注. 0設定時は瞬時に出力ができません。

詳細動作



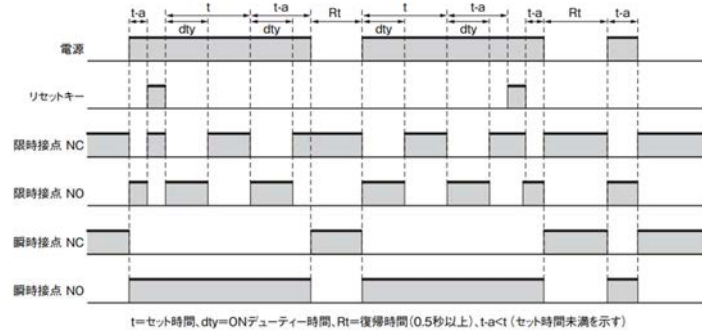
Zモード(ON/OFFデューティー可変：電源リセット動作)

基本動作



パワーオンスタート、リセットオフスタートで動作。  
注. 極端な短時間設定をしますと正常な出力動作を  
しません。  
ON時間、周期時間は最低でも100ms以上とって  
ください。

詳細動作



注. 形H5CC-L8E□タイプの注意

自己保持回路にて使用する場合は、タイマ設定値を設定してから組み込んでください。

■動作特性

推奨代替商品  
H5CC-Lシリーズ

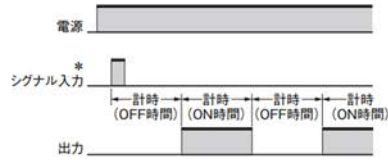
〈ツインタイマとしてご使用される場合〉

●形H5CC-L8E□タイプを除く

形H5CC-L8□にはゲート入力はありません。

toffモード(フリッカオフスタート(I)：電源リセット動作)

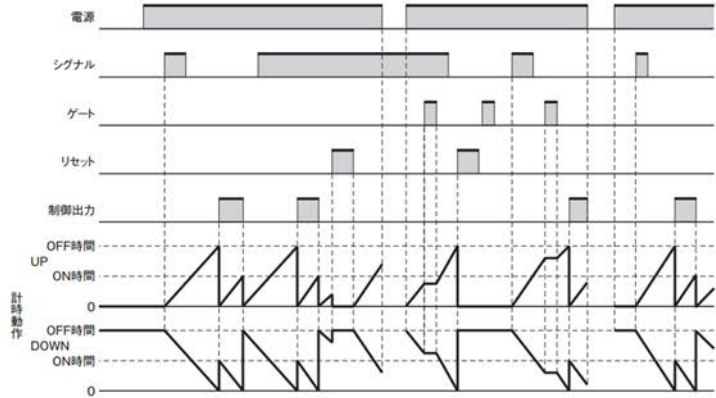
基本動作



\*計時中のシグナル入力は無効です。

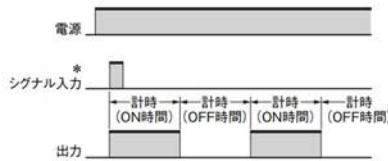
シグナルは計時スタート機能。  
タイムアップ (ON時間、OFF時間) で制御出力反転 (スタート時オフ)。  
シグナルオン中はパワーオンスタート、リセットオフスタートで動作。  
注. 極端な短時間設定をしますと正常な出力動作をしません。  
ON時間、OFF時間は最低でも100ms以上とってください。(接点出力タイプ)

詳細動作



tonモード(フリッカオンスタート(I)：電源リセット動作)

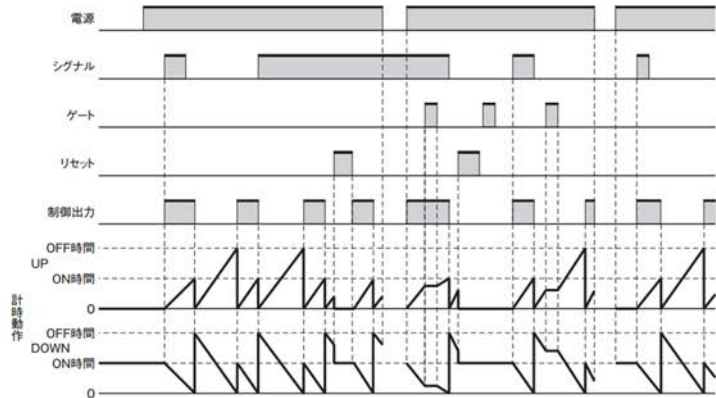
基本動作



\*計時中のシグナル入力は無効です。

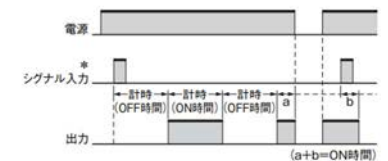
シグナルは計時スタート機能。  
タイムアップ (ON時間、OFF時間) で制御出力反転 (スタート時オン)。  
シグナルオン中はパワーオンスタート、リセットオフスタートで動作。  
注. 極端な短時間設定をしますと正常な出力動作をしません。  
ON時間、OFF時間は最低でも100ms以上とってください。(接点出力タイプ)

詳細動作



toff-1モード(フリッカオフスタート(II)：電源保持動作)

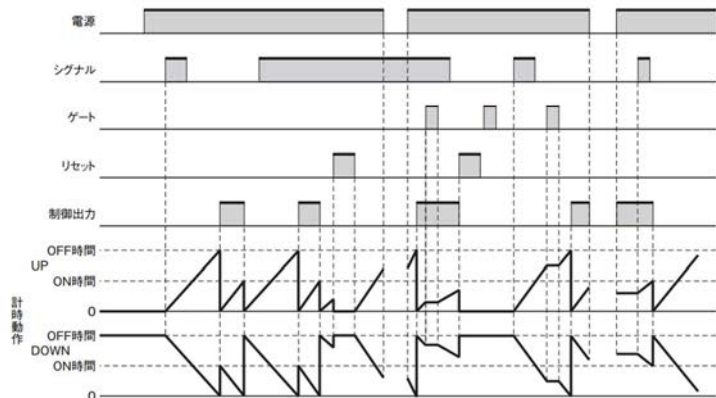
基本動作



\*計時中のシグナル入力は無効です。

シグナルは計時スタート機能。  
タイムアップ (ON時間、OFF時間) で制御出力反転 (スタート時オフ)。  
シグナルオン中はパワーオンスタート、リセットオフスタートで動作。  
注. 極端な短時間設定をしますと正常な出力動作をしません。  
ON時間、OFF時間は最低でも100ms以上とってください。(接点出力タイプ)

詳細動作

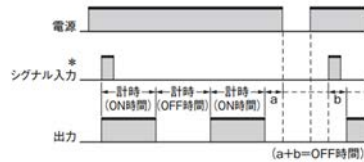


■動作特性

推奨代替商品  
H5CC-Lシリーズ

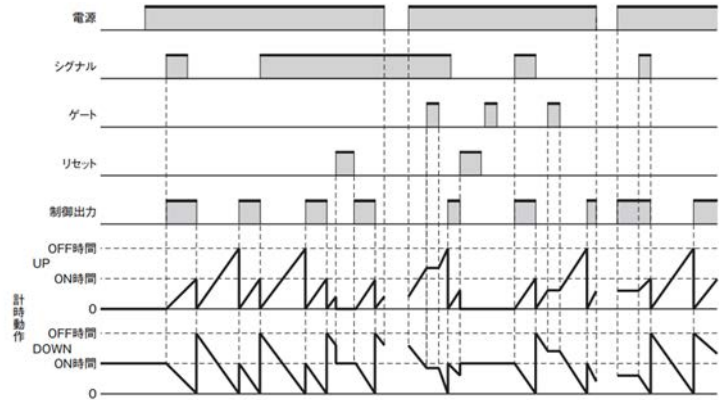
ton-1モード(フリッカオンスタート(Ⅱ)：電源保持動作)

基本動作



\*計時中のシグナル入力は無効です。  
シグナルは計時スタート機能。  
タイムアップ (ON時間、OFF時間) で制御出力反転 (スタート時オン)。  
シグナルオン中はパワーオンスタート、リセットオフスタートで動作。  
注. 極端な短時間設定をしますと正常な出力動作をしません。  
ON時間、OFF時間は最低でも100ms以上とってください。(接点出力タイプ)

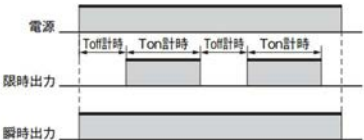
詳細動作



●形H5CC-L8E□タイプ

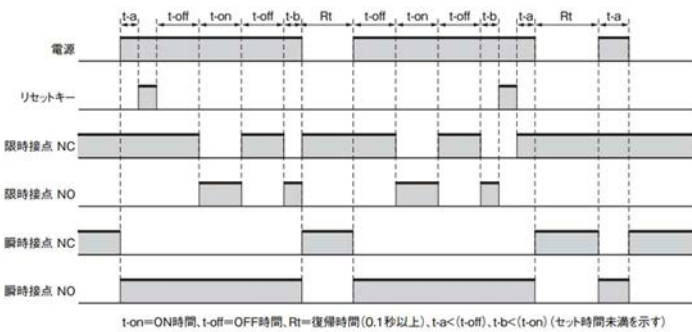
toffモード(フリッカオフスタート(Ⅰ)：電源リセット動作)

基本動作



パワーオンスタート、リセットオフスタートで動作。  
注. 極端な短時間設定をしますと正常な出力動作をしません。  
ON時間、OFF時間は最低でも100ms以上とってください。

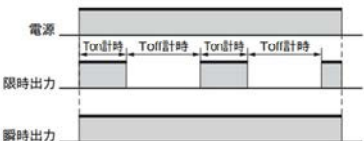
詳細動作



t-on=ON時間、t-off=OFF時間、Rt=復帰時間(0.1秒以上)、t-a<(t-off)、t-b<(t-on) (セット時間未満を示す)

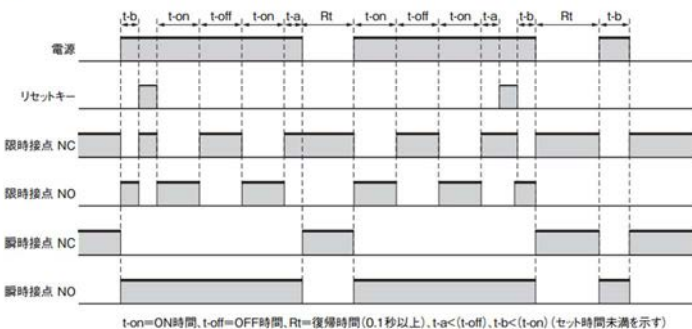
tonモード(フリッカオンスタート(Ⅰ)：電源リセット動作)

基本動作



パワーオンスタート、リセットオフスタートで動作。  
注. 極端な短時間設定をしますと正常な出力動作をしません。  
ON時間、OFF時間は最低でも100ms以上とってください。

詳細動作



t-on=ON時間、t-off=OFF時間、Rt=復帰時間(0.1秒以上)、t-a<(t-off)、t-b<(t-on) (セット時間未満を示す)

\*形H5CC-L8E□タイプの注意  
自己保持回路にて使用する場合は、タイマ設定値を設定してから組み込んでください。

■操作方法

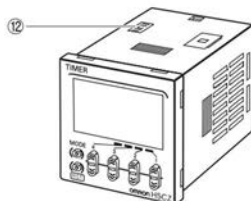
生産終了商品  
H5CZシリーズ

表示部

- ①キープロテクト表示
- ②制御出力表示
- ③リセット表示
- ④計時値(第1表示)(文字高10mm)
- ⑤時間単位表示  
(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)
- ⑦設定値1、2表示



(正面図)



操作キー部

- ⑧モードキー  
(モードの移行、設定項目の切替を行います)
- ⑨リセットキー  
(計時値と出力をリセットします)
- ⑩アップキー ①~④
- ⑪ダウンキー ①~④

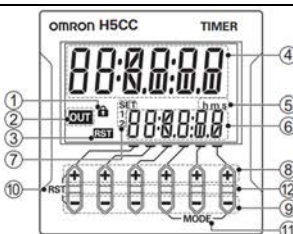
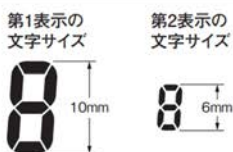
スイッチ部

- ⑫キープロテクトスイッチ  
(出荷時設定) OFF (無効) ← ON (有効)

推奨代替商品  
H5CC-L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)



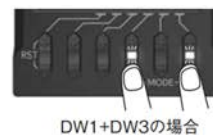
操作キー部

- 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。



- 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)

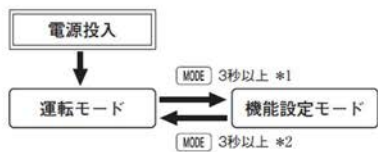


■操作方法

生産終了商品  
H5CZシリーズ

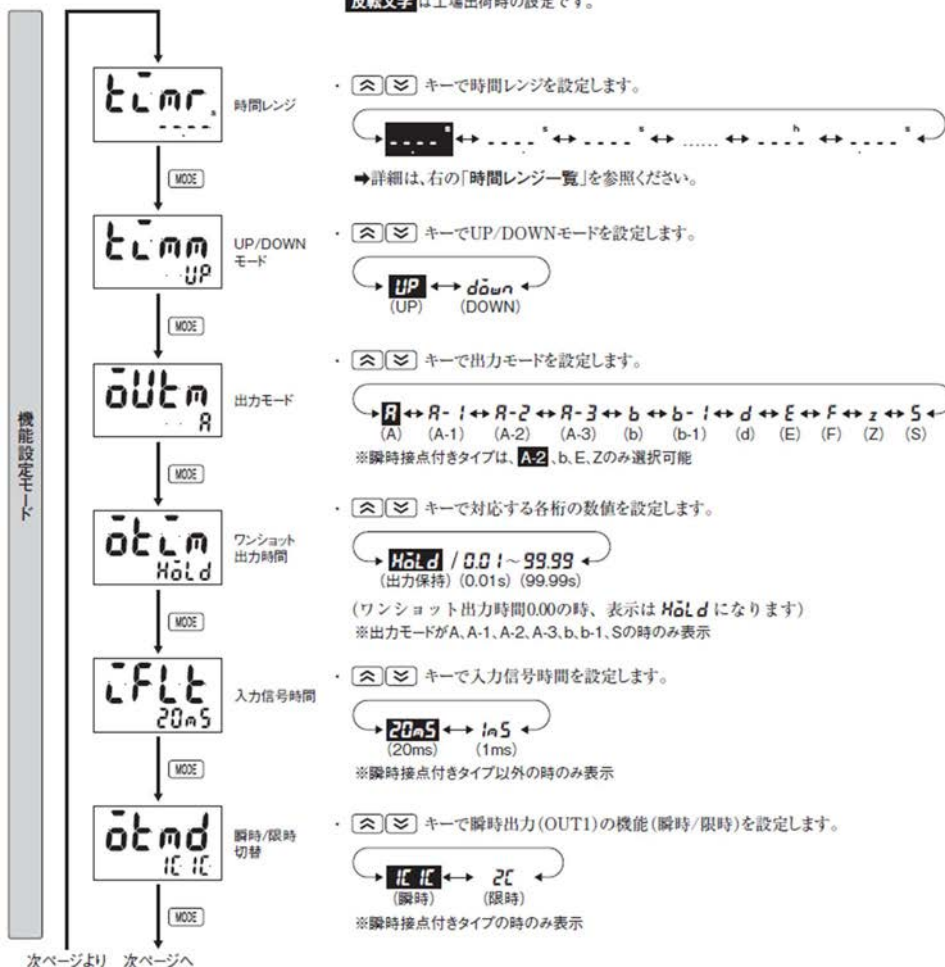
〈タイマとしてご使用される場合〉

●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。

反転文字は工場出荷時の設定です。

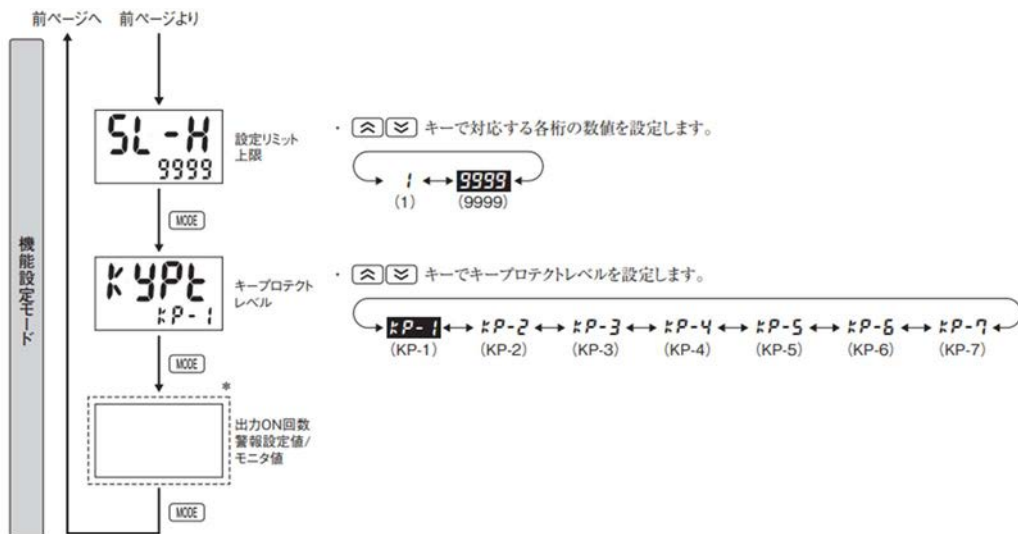


時間レンジ一覧

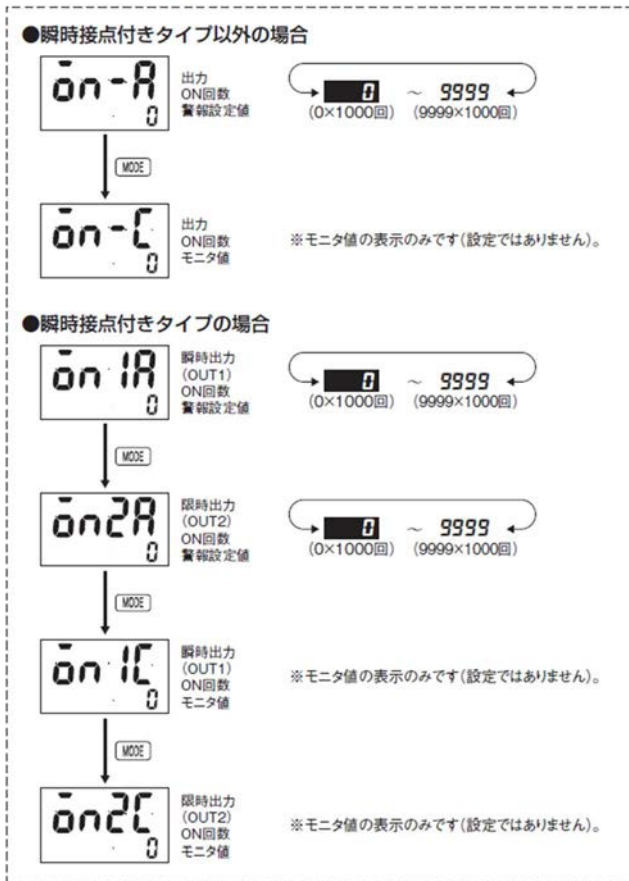
表示	時間レンジ
-----*	0.01s~99.99s (初期値)
-----s	0.1s~999.9s
-----s	1s~9999s
-----ms	0min01s ~99min59s
-----m	0.1min ~999.9min
-----m	1min ~9999min
-----hm	0h01min ~99h59min
-----h	0.1h~999.9h
-----h	1h~9999h
-----s	0.001s ~9.999s

■操作方法

生産終了商品  
H5CZシリーズ



\*. [F1] [F2] キーで対応する各桁の数値を設定します。





■操作方法

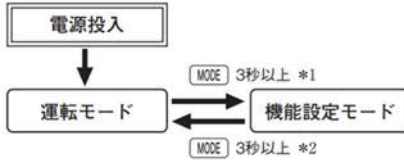
生産終了商品  
H5CZシリーズ

〈ツインタイムとしてご使用される場合〉

最初にツインタイムに切替えます。

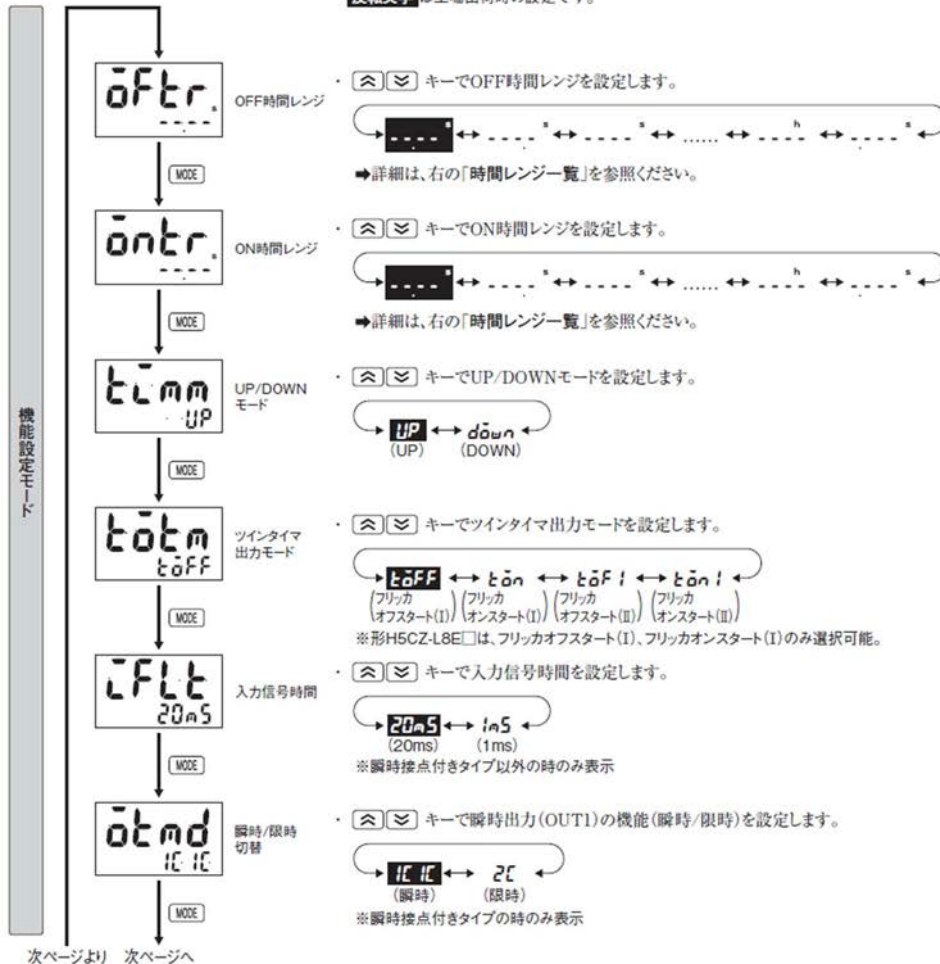


●運転モードを機能設定モードに切替えます。



- \*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 は工場出荷時の設定です。

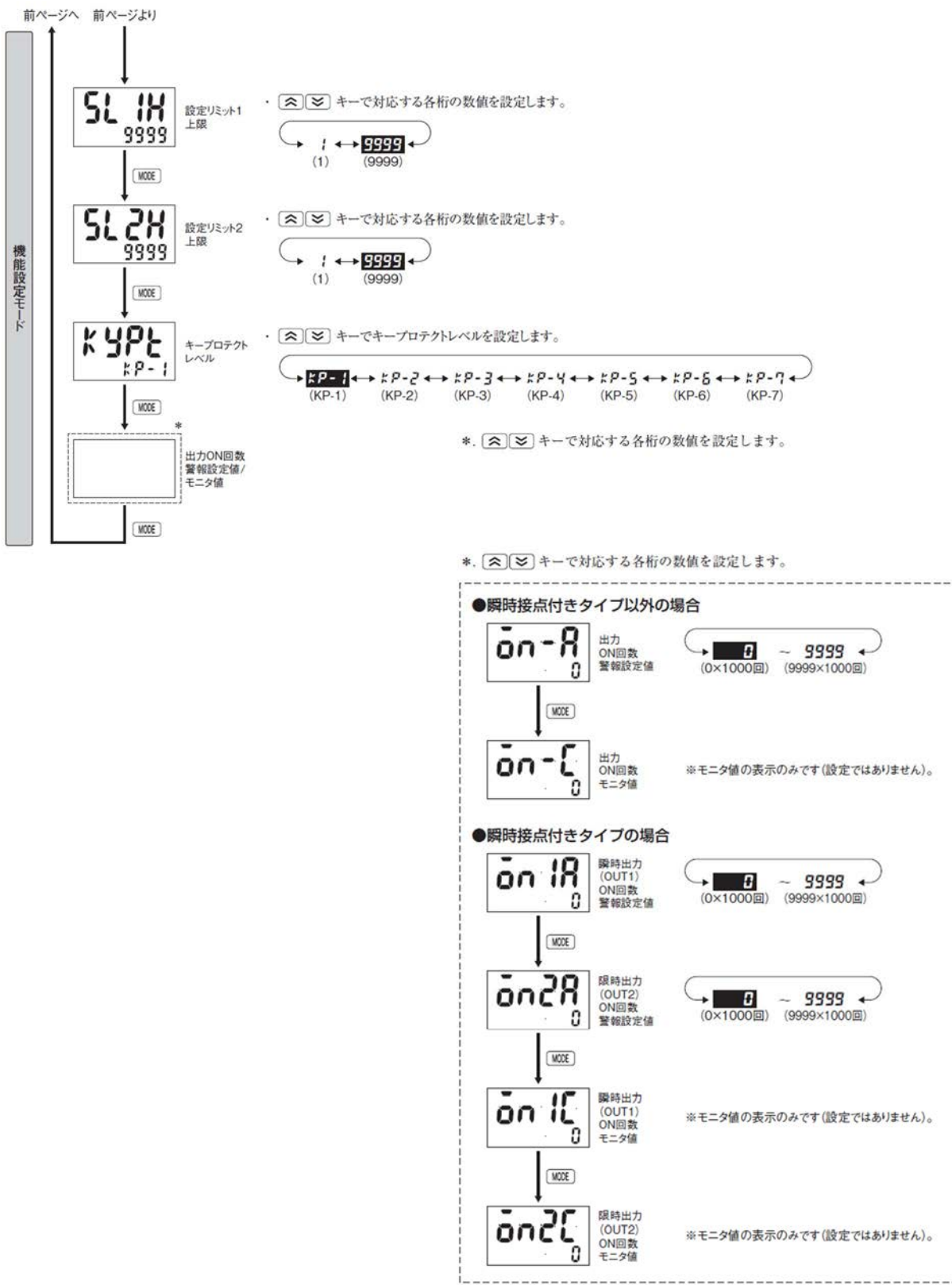


時間レンジ一覧

表示	時間レンジ
----	0.01s~99.99s (初期値)
-----s	0.1s~999.9s
-----s	1s~9999s
-----ms	0min01s ~99min59s
-----m	0.1min ~999.9min
-----m	1min ~9999min
-----hm	0h01min ~99h59min
-----h	0.1h~999.9h
-----h	1h~9999h
-----s	0.001s ~9.999s

■操作方法

生産終了商品  
H5CZシリーズ



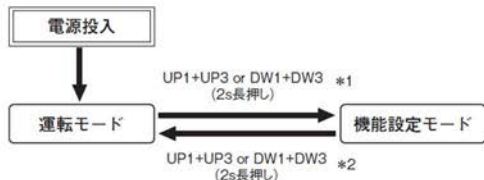
■操作方法

推奨代替商品  
H5CC-L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。

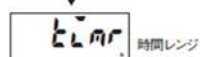
(例)出力時間の場合

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。

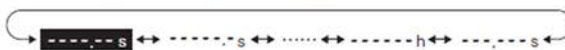


※UP1+UP3で上側、DW1+DW3で下側へ遷移

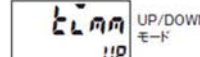
機能設定モード



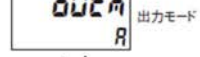
・UP1キー(DW1キー)で時間レンジを設定します。



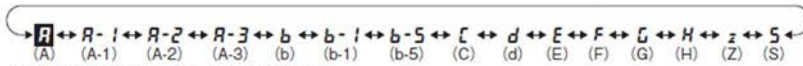
→詳細は、右の「時間レンジ一覧」を参照ください。



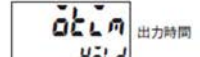
・UP1キー(DW1キー)でUP/DOWNモードを設定します。



・UP1キー(DW1キー)で出力モードを設定します。



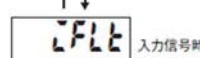
※形H5CC-L8E□は、A-2, b, E, Zのみ選択可能



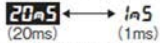
・UP1~4キー(DW1~4キー)で対応する各桁の数値を設定します。



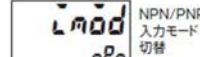
(出力時間0.00の時、表示はHöLdになります)  
※出力モードがA, A-1, A-2, A-3, b, b-1, Sの時のみ表示



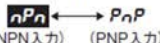
・UP1キー(DW1キー)で入力信号時間を設定します。



※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。



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

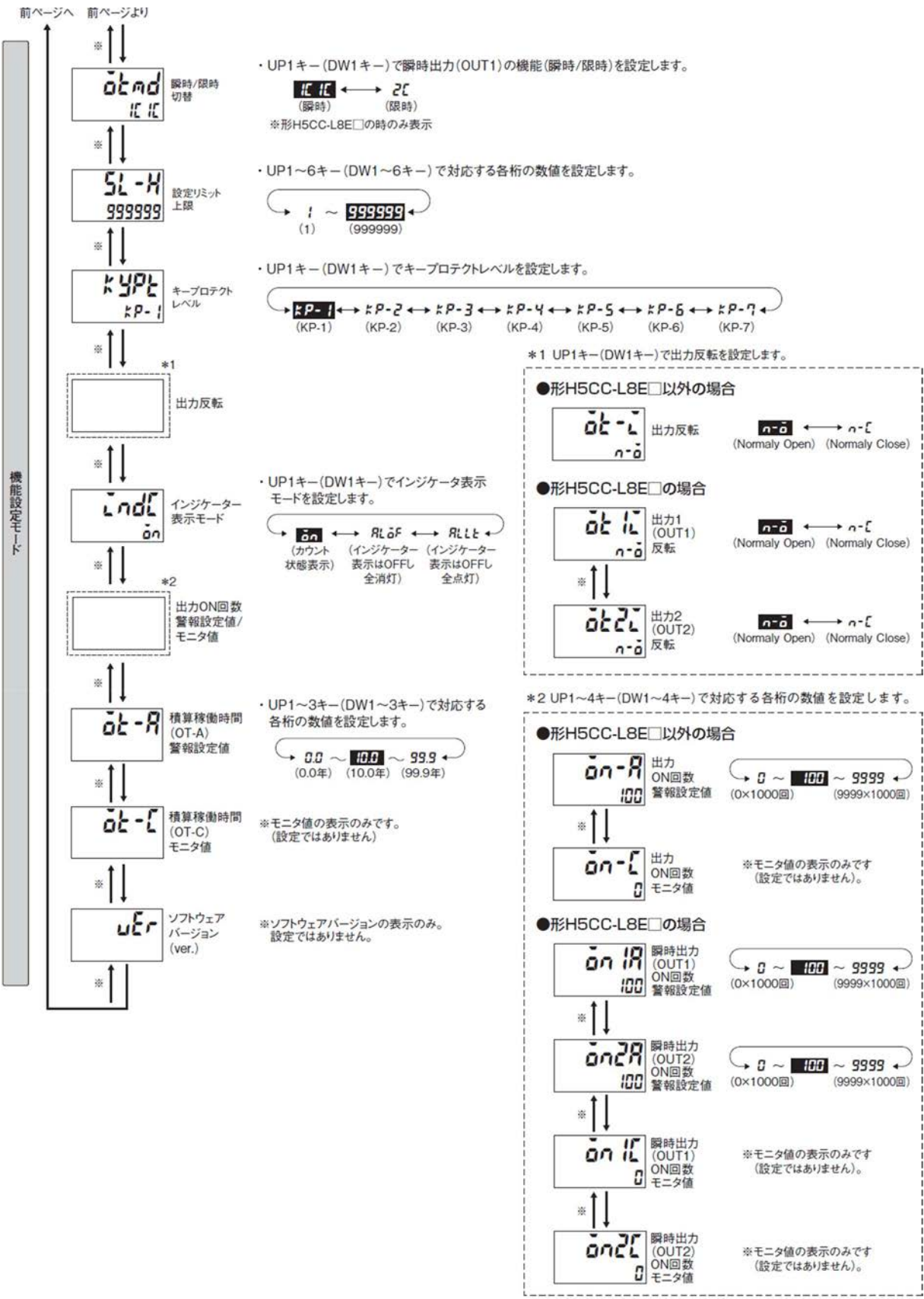
時間レンジ一覧

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

次ページより 次ページへ

■操作方法

推奨代替商品  
H5CC-Lシリーズ

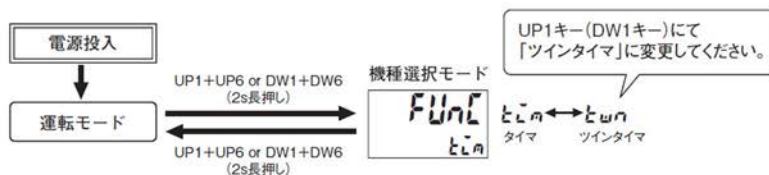


■操作方法

推奨代替商品  
H5CC-Lシリーズ

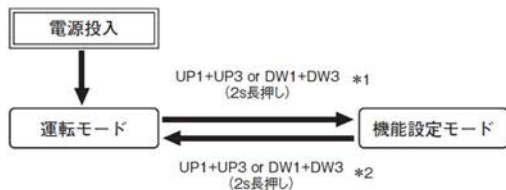
●ツインタイマとしてご使用される場合

**Step1** 最初にツインタイマに切替えます。



**Step2**

●運転モードを機能設定モードに切替えます。

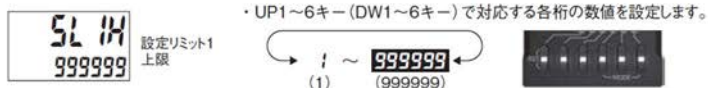


- \*1. 運転中に機能設定モードへ移行しても、運転状態は継続されます。
- \*2. 機能設定モードで変更した設定内容は運転モードに切り替えることにより、はじめて有効になります。また、設定を変更した場合は、運転モードに戻した時に自動的にリセット(計時値初期化・出力OFF)します。

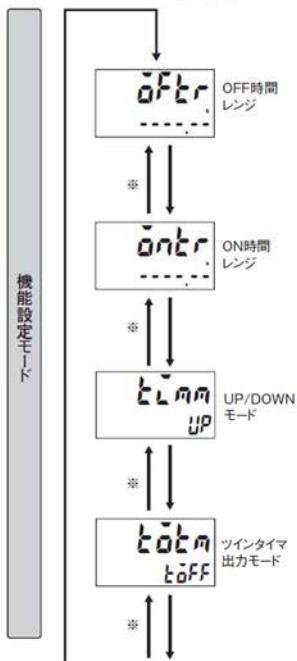
**反転文字** は初期値です。機能設定モードでは設定可能なキーのステータス表示が点灯します。

(例) 設定リミット上限の場合

1~999999まで設定が可能のため、UP1~6キー(DW1~6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



・UP1キー(DW1キー)でOFF時間レンジを設定します。



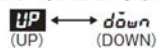
→詳細は、右の「時間レンジ一覧」を参照ください。

・UP1キー(DW1キー)でON時間レンジを設定します。

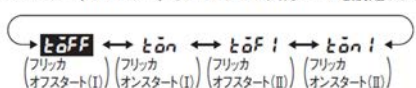


→詳細は、右の「時間レンジ一覧」を参照ください。

・UP1キー(DW1キー)でUP/DOWNモードを設定します。



・UP1キー(DW1キー)でツインタイマ出力モードを設定します。



※形H5CC-L8E□は、フリッカオフスタート(I)、フリッカオンスタート(I)のみ選択可能。

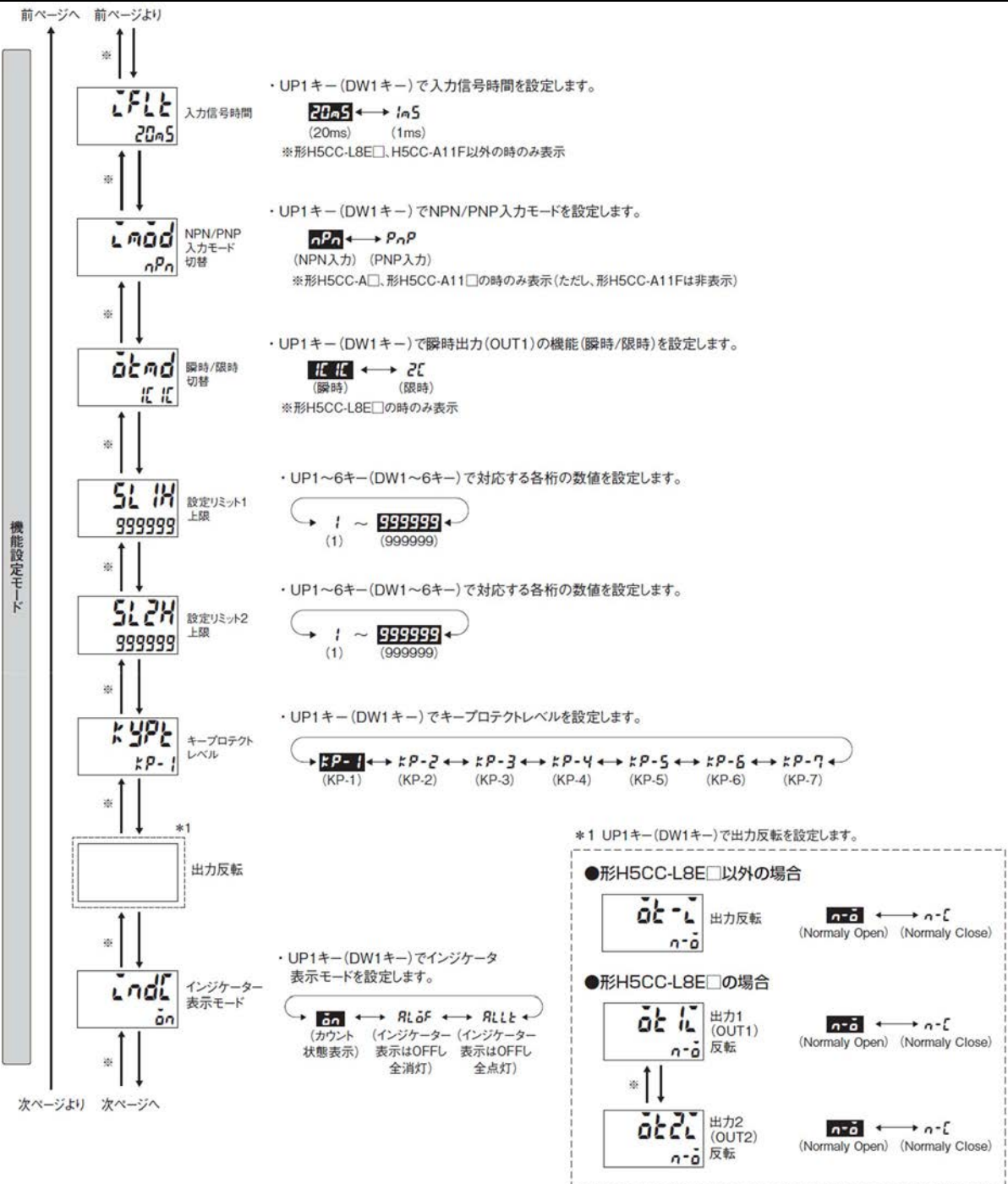
時間レンジ一覧

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

次ページより 次ページへ

■操作方法

推奨代替商品  
H5CC-Lシリーズ



■操作方法

推奨代替商品  
H5CC-Lシリーズ

前ページへ 前ページより

\*2

出力ON回数  
警報設定値/  
モニタ値

※

積算稼働時間  
(OT-A)  
警報設定値

※

積算稼働時間  
(OT-C)  
モニタ値

※

ソフトウェア  
バージョン  
(ver.)

機能設定モード

\*2 UP1~4キー(DW1~4キー)で対応する各桁の数値を設定します。

●形H5CC-L8E□以外の場合

出力ON回数 警報設定値  
0 ~ 100 ~ 9999  
(0×1000回) (9999×1000回)

※

出力ON回数  
モニタ値

※モニタ値の表示のみです  
(設定ではありません)。

●形H5CC-L8E□の場合

限時出力(OUT1)ON回数 警報設定値  
0 ~ 100 ~ 9999  
(0×1000回) (9999×1000回)

※

限時出力(OUT2)ON回数 警報設定値  
0 ~ 100 ~ 9999  
(0×1000回) (9999×1000回)

※

限時出力(OUT1)ON回数  
モニタ値

※モニタ値の表示のみです  
(設定ではありません)。

※

限時出力(OUT2)ON回数  
モニタ値

※モニタ値の表示のみです  
(設定ではありません)。

UP1~3キー(DW1~3キー)で対応する各桁の数値を設定します。

0.0 ~ 10.0 ~ 99.9  
(0.0年) (10.0年) (99.9年)

※モニタ値の表示のみです。  
(設定ではありません)

※ソフトウェアバージョンの表示のみ。  
設定ではありません。

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。