

最新版 推奨代替品ガイド

カウンタ

形H7CR-BW□

(2 段設定タイプ)

2004 年 3 月生産終了商品

2021 年 4 月現在

資料No. GSCC-162B

生産終了商品と推奨代替商品

●電源電圧 AC100～240V タイプ

生産終了商品					推奨代替商品				
電源電圧: AC100～240V					電源電圧: AC100～240V				
入力	外部 供給電源	出力 (2 段)	桁数	形式	入力	外部 供給電源	出力 (2 段)	桁数	形式
無 電 圧 入 力	DC12V (100mA)	接点 (1a + 1a)	6 桁	H7CR-BW AC100-240	無 電 圧 / 電 圧 切 替 式 *1	DC12V (100mA)	接点 (1a + 1c)	6 桁	H7CC-AW
			4 桁	H7CR-B4W AC100-240			トランジスタ		H7CC-AWS
		トランジスタ	6 桁	H7CR-BWS AC100-240			接点 (1a + 1c)	6 桁	H7CC-AW *2
			4 桁	H7CR-B4WS AC100-240			トランジスタ		H7CC-AWS *2
	DC24V (50mA)	接点 (1a + 1a)	6 桁	H7CR-BWG AC100-240			接点 (1a + 1c)	6 桁	H7CC-AW *1
			4 桁	H7CR-B4WG AC100-240			トランジスタ		H7CC-AWS *1
		トランジスタ	6 桁	H7CR-BWSG AC100-240			接点 (1a + 1c)	6 桁	H7CC-AW *1 *2
			4 桁	H7CR-B4WSG AC100-240			トランジスタ		H7CC-AWS *1 *2
電 圧 入 力	DC12V (100mA)	接点 (1a + 1a)	6 桁	H7CR-BWV AC100-240		DC12V (100mA)	接点 (1a + 1c)	6 桁	H7CC-AW *1
			4 桁	H7CR-B4WV AC100-240			トランジスタ		H7CC-AWS *1
		トランジスタ	6 桁	H7CR-BWVS AC100-240			接点 (1a + 1c)	6 桁	H7CC-AW *1 *2
			4 桁	H7CR-B4WVS AC100-240			トランジスタ		H7CC-AWS *1 *2
	DC24V (50mA)	接点 (1a + 1a)	6 桁	H7CR-BWVG AC100-240			接点 (1a + 1c)	6 桁	H7CC-AW *1 *2
			4 桁	H7CR-B4WVG AC100-240			トランジスタ		H7CC-AWS *1 *2
		トランジスタ	6 桁	H7CR-BWVSG AC100-240			接点 (1a + 1c)	6 桁	H7CC-AW *1 *2
			4 桁	H7CR-B4WVSG AC100-240			トランジスタ		H7CC-AWS *1 *2

*1 出荷時は、無電圧入力に設定されています。

電圧入力で使用する場合は、「NPN/PNP 入力モード切替 (IMOD)」を「PNP」に設定してください。

*2 外部供給電源が DC24V から DC12V に変わります。入力機器の電源仕様をご確認ください。

DC24V が必要な場合は、S8FS-G01524C(D) などのパワーサプライとの組み合わせをご検討ください。

注意点

- ・無通電時の設定はできません。電源を投入してから設定を行ってください。
- ・接点出力タイプは 1a + 1a から、1a + 1c に変わります。
- ・H7CC-AW□は、出力割当てにて OUT1/OUT2 の入れ替えが可能です。
- ・キープロテクト機能は、信号入力から本体上面のスイッチでの設定に変わります。
- ・接点出力タイプは、1a 接点 + 1a 接点から、1a 接点 + 1c 接点に変わります。
- ・端子配置が一部異なります。P6～P7 の端子配置図をご確認ください。

参照カタログについては最終ページに掲載しています。

●お問い合わせ先・発行元 オムロン株式会社 インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー お客様相談室



0120-919-066

携帯電話・PHS などのご利用いただけませんので、その場合は、下記電話番号へおかけください。

055-982-5015 (通話料がかかります)

●電源電圧 AC24V/DC12～24V タイプ

生産終了商品					推奨代替商品							
電源電圧:AC24V/DC12-24V					電源電圧:AC24V/DC12-48V							
入力	外部 供給電源	出力	桁 数	形式	入力	外部 供給電源	出力	桁 数	形式			
無 電 圧 入 力	DC12V (100mA)	接点 (1a + 1a)	6 桁	H7CR-BW AC24/DC12-24	無 電 圧 / 電 圧 切 替 式 *1	DC12V (100mA)	接点 (1a + 1c)	6 桁	H7CC-AWD			
		トランジスタ	6 桁	H7CR-BWS AC24/DC12-24			トランジスタ		H7CC-AWSD			
	DC24V (50mA)	接点 (1a + 1a)	6 桁	H7CR-BWG AC24/DC12-24			接点 (1a + 1c)		H7CC-AWD *2			
		トランジスタ	6 桁	H7CR-BWSG AC24/DC12-24			トランジスタ		H7CC-AWSD *2			
電 圧 入 力	DC12V (100mA)	接点 (1a + 1a)	6 桁	H7CR-BWV AC24/DC12-24						接点 (1a + 1c)		H7CC-AWD *1
			4 桁	H7CR-B4WV AC24/DC12-24								H7CC-AWSD *1
		トランジスタ	6 桁	H7CR-BWVS AC24/DC12-24						トランジスタ		H7CC-AWSD *1
	DC24V (50mA)	接点 (1a + 1a)	6 桁	H7CR-BWVG AC24/DC12-24						接点 (1a + 1c)		H7CC-AWD *1 *2
			トランジスタ	6 桁	H7CR-BWVSG AC24/DC12-24	トランジスタ		H7CC-AWSD *1 *2				

- *1 出荷時は、無電圧入力に設定されています。
電圧入力で使用する場合は、「NPN/PNP 入力モード切替 (IMOD)」を「PNP」に設定してください。
- *2 外部供給電源が DC24V から DC12V に変わります。入力機器の電源仕様をご確認ください。
DC24V が必要な場合は、S8FS-G01524C(D) などのパワーサプライとの組み合わせをご検討ください。

注意点

- ・無通電時の設定はできません。電源を投入してから設定を行ってください。
- ・接点出力タイプは 1a+1a から、1a+1c に変わります。
- ・H7CC-AW□は、出力割当にて OUT1/OUT2 の入れ替えが可能です。
- ・キープロテクト機能は、信号入力から本体上面のスイッチでの設定に変わります。
- ・接点出力タイプは、1a 接点+1a 接点から、1a 接点+1c 接点に変わります。
- ・端子配置が一部異なります。P6～P7 の端子配置図をご確認ください。

参照カタログについては最終ページに掲載しています。

●仕様

項目	生産終了商品	推奨代替商品
	H7CR-BW□	H7CC-AW□
電源電圧	・AC100-240V ・AC24V/DC12-24V (形式のあとに指定)	・H7CC-A□ : AC100-240V ・H7CC-A□D : AC24V/DC12-48V (形式ごとに電源電圧が異なる)
種類	プリセットカウンタ	プリセットカウンタ
取付方法	埋込取付	埋込取付
外部接続方法	ねじ締め端子	ねじ締め端子
保護構造	IP54(パネル表面部)	IP66 (パネル表面部・防水パッキン形 Y92S-P6 使用時)
入力モード	加算 減算 加減算 ・UP/DOWN A (指令入力) ・UP/DOWN B (個別入力) ・UP/DOWN C (位相差入力)	加算 減算 加減算 ・UP/DOWN A (指令入力) ・UP/DOWN B (個別入力) ・UP/DOWN C (位相差入力) ・UP/DOWN D (指令入力) ・UP/DOWN E (個別入力) ・UP/DOWN F (位相差入力)
出力モード	N、F、C、R、K、P、Q、A	N、F、C、R、K-1、P、Q、A、K-2、D、L、H
復帰方式	外部リセット 手動リセット 自動リセット (出力モード:C、R、P、Q)	外部リセット 手動リセット 自動リセット (出力モード:C、R、P、Q)
キープロテクト機能	あり (キープロテクト入力 ON で有効)	あり (本体上面のスライドスイッチで設定)
プリスケール機能	あり (6桁タイプ:0.001~99.999) (4桁タイプ:0.001~9.999)	あり (0.001~99.999)
小数点設定	あり (下3桁)	あり (下3桁)
外部供給電源	あり ・DC12V(±10%)100mA ・DC24V(±10%) 50mA (形式ごとに異なる)	あり DC12V(±10%)100mA
入力信号	CP1、CP2、リセット、キープロテクト	CP1、CP2、リセット1、リセット2
入力方式	・無電圧入力タイプ 短絡時インピーダンス 1kΩ以下(0Ω時流出電流約2mA) 短絡時残留電圧 2V以下 開放時インピーダンス:100kΩ以上 ・電圧入力タイプ Hレベル:DC4.5~30V Lレベル:DC0~2V (入力抵抗4.7kΩ) (ただし、キープロテクト入力は無電圧入力)	無電圧(NPN)入力/電圧(PNP)入力 切替式 *1 ・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4.7kΩ)
最高計数速度	30/1k/5kHz (CP1、CP2 共通設定)	30/10kHz (CP1、CP2 共通設定)

*1 出荷時は、無電圧入力に設定されています。
電圧入力で使用する場合は、「NPN/PNP 入力モード切替(IMOD)」を「PNP」に設定してください。

●仕様

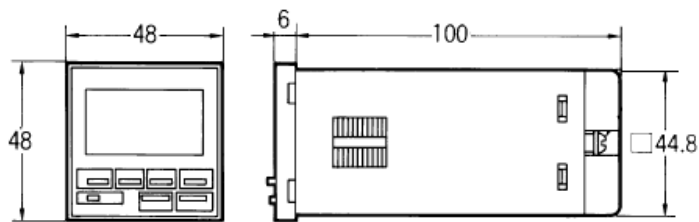
項目	生産終了商品	推奨代替商品
	H7CR-BW□	H7CC-AW□
制御出力	接点出力 1a + 1a (2 段) または トランジスタ出力(NPN オープンコレクタ) (2 段) (形式ごとに異なる) ・接点出力タイプ AC250V/DC30V 3A 抵抗負荷 ($\cos \phi = 1$) ・トランジスタ出力タイプ DC30V max. 100mA max. 残留電圧 DC2V 以下 (実力約 1V)	接点出力 1a + 1c (2 段) または トランジスタ出力 (NPN オープンコレクタ) (2 段) (形式ごとに異なる) ・接点出力タイプ AC250V/DC30V 3A 抵抗負荷 ($\cos \phi = 1$) ・トランジスタ出力タイプ DC30V max. 100mA max. 残留電圧 DC1.5V 以下 (実力約 1V)
表示方式	バックライト付 LCD (液晶表示) 文字高 カウント値: 8mm (6 桁)、12mm (4 桁) 設定値 : 4mm (6 桁)、4.5mm (4 桁)	7 セグメントネガ LCD 文字高 カウント値: 10mm (白色) 設定値 : 6mm (緑色)
停電記憶	リチウム電池 約 10 年間 (+20℃時) (設定値、現在カウント値をバックアップ)	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 (設定値、現在カウント値をバックアップ)

生産終了商品 H7CR-BW□

推奨代替商品 H7CC-AW□

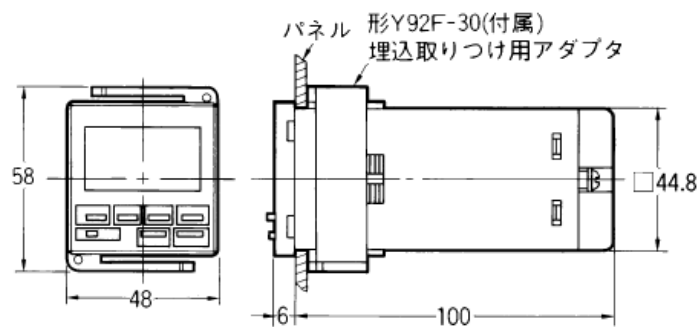
■外形寸法図

単位:mm



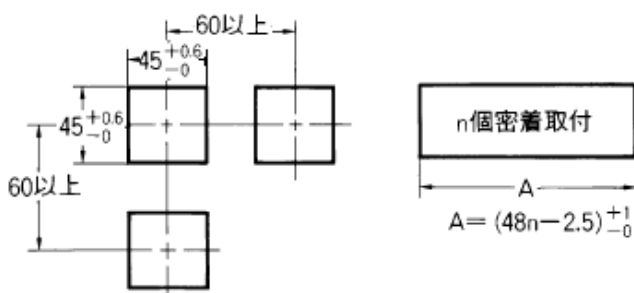
端子ねじは M3.5、有効ねじ長 6mm です。

・アダプタ装着時の寸法
(アダプタは本体に付属)



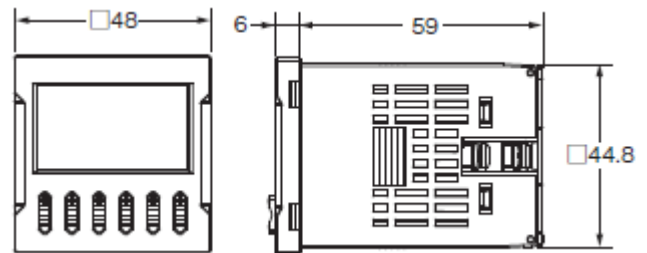
■パネルカット寸法

単位:mm



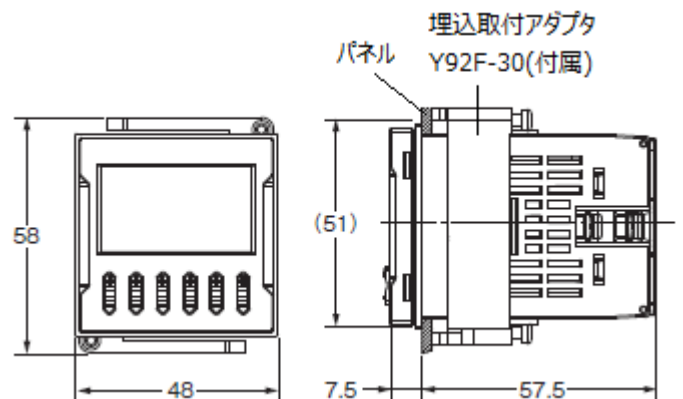
■外形寸法図

単位:mm



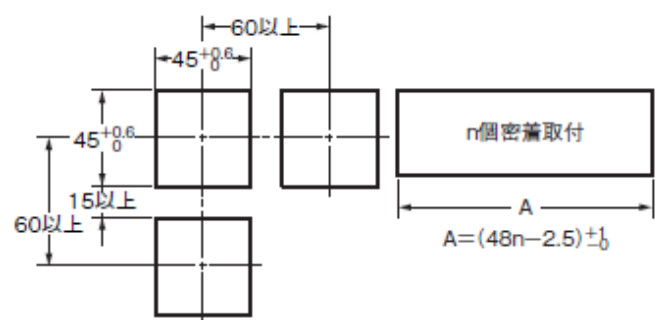
端子ねじは M3.5、有効ねじ長 6mm です。

・アダプタ装着時の寸法
(アダプタ:Y92F-30、防水パッキン:Y92S-P6 は本体に付属)



■パネルカット寸法

単位:mm



●お問い合わせ先・発行元 オムロン株式会社 インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー お客様相談室
フリー通話 0120-919-066 携帯電話・PHSなどをご利用いただけませんので、その場合は、下記電話番号へおかけください。
055-982-5015 (通話料がかかります)

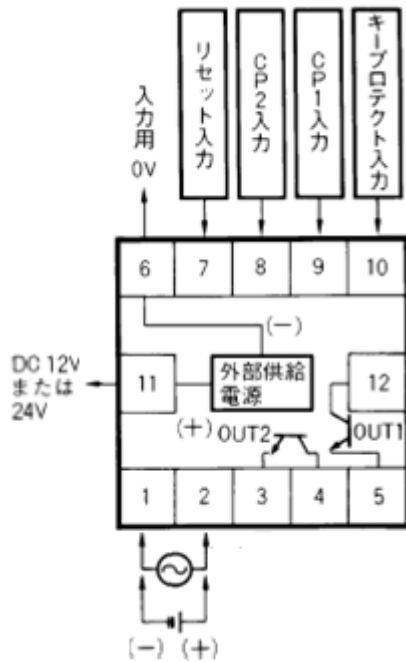
生産終了商品 H7CR-BW□

推奨代替商品 H7CC-AW□

■端子配置図

・トランジスタ出力タイプ

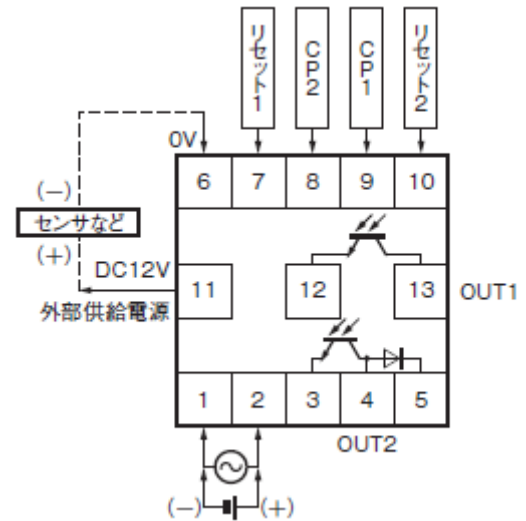
H7CR-BWS
H7CR-BWVS
H7CR-BWSG
H7CR-BWVSG
H7CR-B4WS
H7CR-B4WVS
H7CR-B4WSG
H7CR-B4WVSG



■端子配置図

・トランジスタ出力タイプ

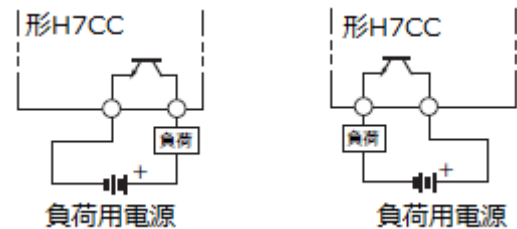
H7CC-AWS
H7CC-AWSD



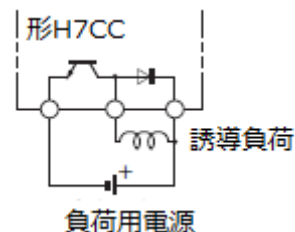
・出力割当てにて OUT1/OUT2 の入れ替えが可能です。

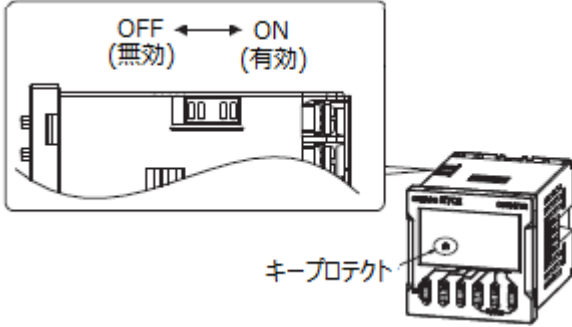
形 H7CC のトランジスタ出力はフォトカプラにて内部回路と絶縁されていますので、NPN 出力、PNP(等価)出力のどちらにもお使いいただけます。

・NPN 出力として使用する場合 PNP 出力として使用する場合



・出力トランジスタのコレクタに接続してあるダイオードは誘導負荷使用時の逆起電圧吸収用としてご利用ください。



生産終了商品 H7CR-BW□	推奨代替商品 H7CC-AW□
	■キープロテクトの設定について H7CC にはキープロテクト入力はありません。 キープロテクト機能は本体上面のスライドスイッチで設定します。 

本資料に記載の仕様は、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。
本資料では仕様上の主な変更点を記載しています。代替品の選定、ご使用にあたってはカタログ、および取扱説明書等の内容を必ずご確認ください、機器・装置の機能や動作に問題ないかの確認、および安全性に関する対策をお願いいたします。

《参照カタログ・カタログ番号一覧》

・H7CR シリーズ : カウンタ／カムポジショナ 総合カタログ 2001 年版(カタログ番号 SG00-319・廃版)

・H7CC シリーズ : H7CC データシート (カタログ番号 SGTB-017)

PDF 版カタログは、以下のサイトからダウンロードできます。

www.fa.omron.co.jp