

最新版 推奨代替品ガイド

カウンタ

形H7CR-S□

2004年3月生産終了商品

2021年4月現在

資料No. GSCC-158B

生産終了商品と推奨代替商品

●エコノミータイプ H7CR-SA□

生産終了商品				推奨代替商品			
電源電圧:DC12～24V				電源電圧:AC24V/DC12～48V			
入力:無電圧入力				入力:無電圧入力/電圧入力切替式 *1			
設定	出力	桁数	形式	設定	出力構成	桁数	形式
1 段	接点 (1a)	6 桁	H7CR-SAL DC12-24	1 段	接点 (1c)	6 桁	H7CC-AD
		4 桁	H7CR-SA4L DC12-24				
	トランジスタ	6 桁	H7CR-SASL DC12-24		トランジスタ		H7CC-ASD
		4 桁	H7CR-SA4SL DC12-24				

●ゼネラルタイプ H7CR-SB□

生産終了商品				推奨代替商品			
電源電圧:DC12～24V				電源電圧:AC24V/DC12～48V			
入力:無電圧入力				入力:無電圧入力/電圧入力切替式*1			
設定	出力	桁数	形式	設定	出力	桁数	形式
1 段	接点 (1a)	6 桁	H7CR-SBL DC12-24	1 段	接点 (1c)	6 桁	H7CC-AD
		4 桁	H7CR-SB4L DC12-24				
	トランジスタ	6 桁	H7CR-SBSL DC12-24		トランジスタ		H7CC-ASD
		4 桁	H7CR-SB4SL DC12-24				
2 段	トランジスタ	6 桁	H7CR-SBWSL DC12-24	2 段	トランジスタ		H7CC-AWSD
		4 桁	H7CR-SB4WSL DC12-24				

●土エリアタイプ H7CR-SC□

生産終了商品				推奨代替商品			
電源電圧:DC12～24V				電源電圧:AC24V/DC12～48V			
入力:無電圧入力				入力:無電圧入力/電圧入力切替式 *1			
設定	出力	桁数	形式	設定	出力	桁数	形式
1 段	接点(1a)	6 桁	H7CR-SCL DC12-24	1 段	接点 (1c)	6 桁	H7CC-AD
	トランジスタ		H7CR-SCSL DC12-24		H7CC-ASD		
2 段				H7CR-SCWSL DC12-24	2 段		トランジスタ

*1 H7CC は無電圧入力/電圧入力切替式です。出荷時は、無電圧入力に設定されています。

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。
- ・キープロテクト機能は、信号入力から本体のスイッチでの設定に変わります。(H7CR-SB、-SC のみ)
- ・接点出力タイプは、1a 接点から 1c 接点に変わります。
- ・端子配置が一部異なります。P5~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

フリー
通話 0120-919-066 055-982-5015 (通話料がかかります)

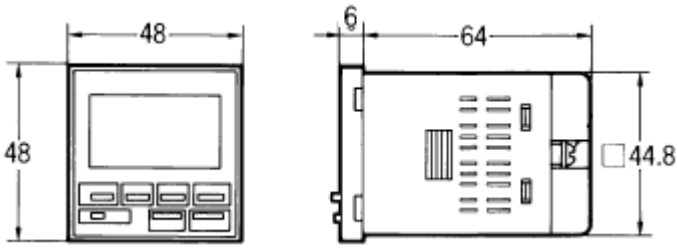
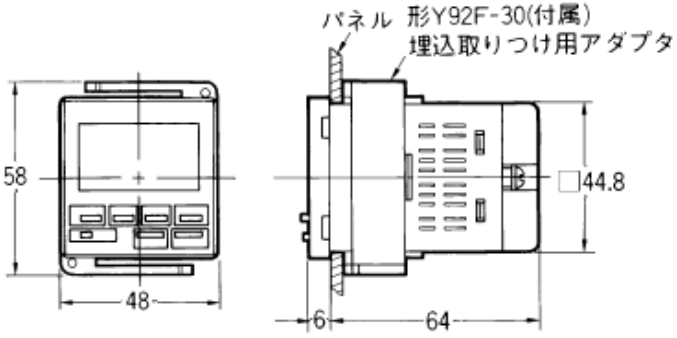
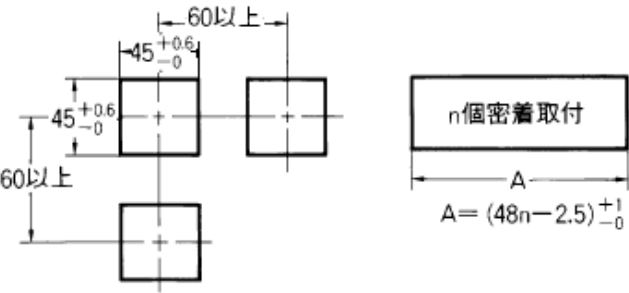
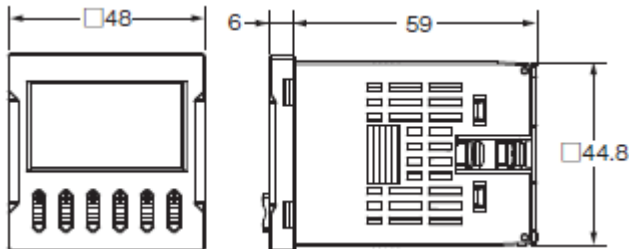
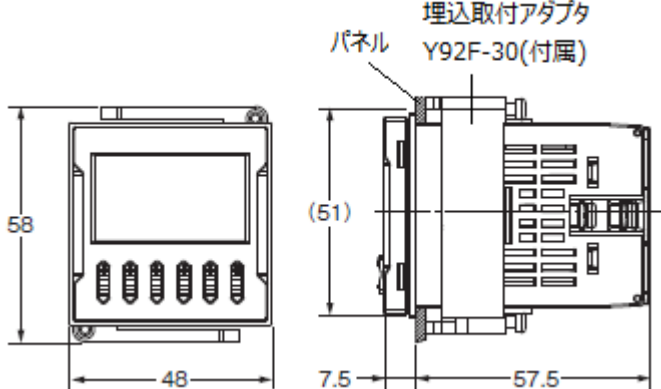
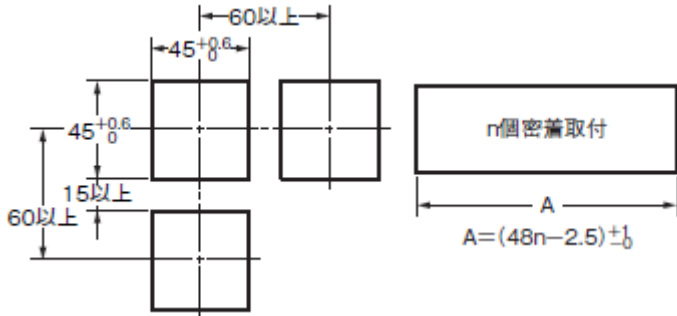
携帯電話・PHS などをご利用いただけませんので、その場合は、下記電話番号へおかけください。

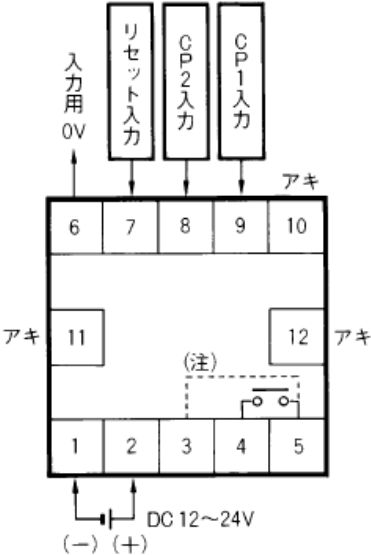
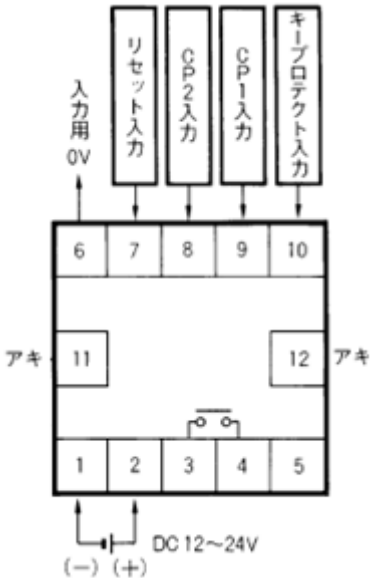
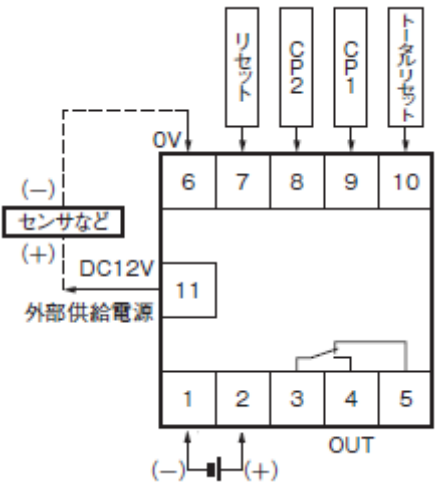
●仕様

項目	生産終了商品	推奨代替商品
	H7CR-SA□、-SB□、-SC□	H7CC-AD、-ASD、-AWS D
電源電圧	DC12～24V	AC24V/DC12～48V
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	H7CR-SA□、H7CR-SB□ 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) H7CR-SC□ 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	H7CR-SA□ N、F H7CR-SB□ N、F、C、R、K、P、Q、A H7CR-SC□ K、D、L、H	H7CC-AD、H7CC-ASD N、F、C、R、K-1、P、Q、A、K-2、D、L H7CC-AWSD N、F、C、R、K-1、P、Q、A、K-2、D、L、H
復帰方式	H7CR-SA□、H7CR-SC□ 外部リセット、手動リセット H7CR-SB□ 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	H7CR-SA□ なし H7CR-SB□、H7CR-SC□ あり	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	H7CR-SA□ なし H7CR-SB□ H7CR-SC□ あり (6 桁: 0.001～99.999) (4 桁: 0.001～9.999)	あり (0.001～99.999)
小数点設定	H7CR-SA□ なし H7CR-SB□、H7CR-SC□ あり(下 3 桁)	あり (下 3 桁)
外部供給電源	なし	あり (DC12V(±10%)100mA)
入力信号	H7CR-SA□ CP1、CP2、リセット H7CR-SB□、H7CR-SC□ CP1、CP2、リセット、キープロテクト	H7CC-AD、H7CC-ASD CP1、CP2、リセット、トータルリセット H7CC-AWSD CP1、CP2、リセット 1、リセット 2

●仕様

項目	生産終了商品	推奨代替商品
	H7CR-SA□、-SB□、-SC□	H7CC-AD、-ASD、-AWS D
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 2mA) 短絡時残留電圧 1V 以下 (キープロテクト入力は 2V 以下) 開放時インピーダンス : 100kΩ 以上	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 ・電圧入力タイプ 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)
制御出力	接点出力 1a または トランジスタ出力 (NPN オープンコレクタ) (形式ごとに異なる) 接点出力タイプ AC250V 3A 抵抗負荷 (cos φ =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 1c または トランジスタ出力 (NPN オープンコレクタ) (形式ごとに異なる) 接点出力タイプ AC250V/DC30V 3A 抵抗負荷 (cos φ =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 形 H7CR-SA□、-SB□、-SC□	推奨代替商品 H7CC-AD、-ASD、-AWS
■外形寸法 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 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 

生産終了商品 形 H7CR-SA□、-SB□、-SC□	推奨代替商品 H7CC-AD、-ASD、-AWS
■端子配置図 ・1 段 接点出力タイプ H7CR-SAL H7CR-SA4L  (注) H7CR-SAL のみ③と⑤間は短絡しています。 H7CR-SBL H7CR-SB4L H7CR-SCL 	■端子配置図 ・1 段 接点出力タイプ H7CC-AD 

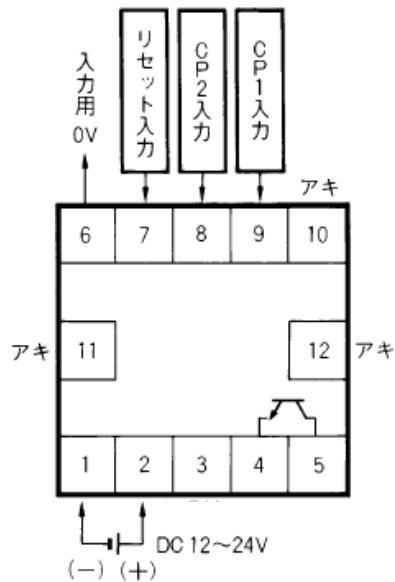
生産終了商品 形 H7CR-SA□、-SB□、-SC□

推奨代替商品 H7CC-AD、-ASD、-AWS

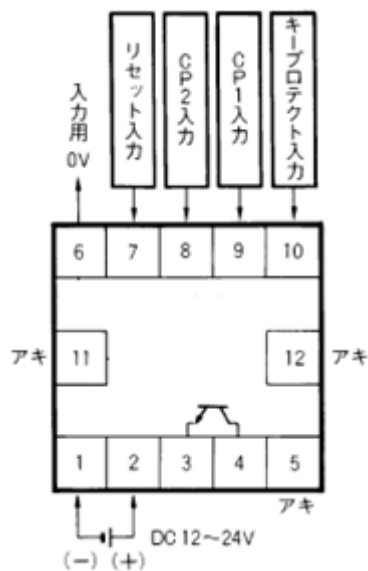
■端子配置図

・1 段 トランジスタ出力タイプ

H7CR-SASL
H7CR-SA4SL



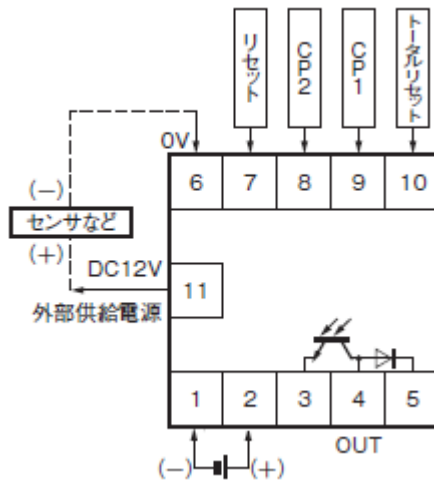
H7CR-SBSL
H7CR-SB4SL
H7CR-SCSL



■端子配置図

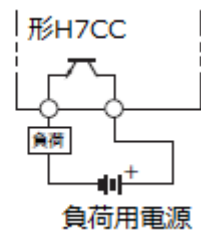
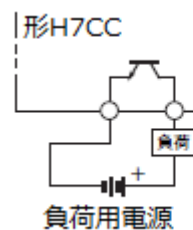
・1 段 トランジスタ出力タイプ

H7CC-ASD

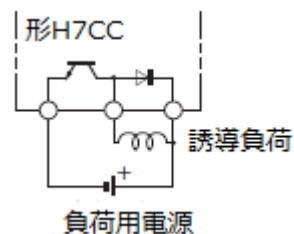


・トランジスタ出力はフォトカプラにて内部回路と絶縁されていますので、NPN 出力、PNP (等価) 出力のどちらにもお使いいただけます。

・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。



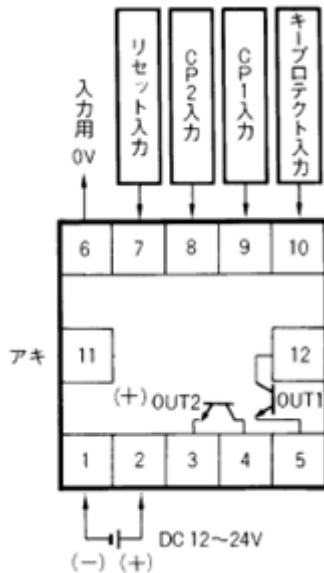
生産終了商品 形 H7CR-SA□、-SB□、-SC□

推奨代替商品 H7CC-AD、-ASD、-AWS

■端子配置図

・2 段 トランジスタ出力タイプ

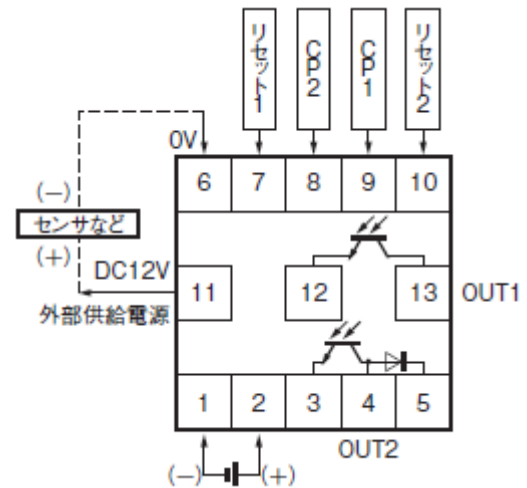
H7CR-SBWSL
H7CR-SB4WSL
H7CR-SCWSL



■端子配置図

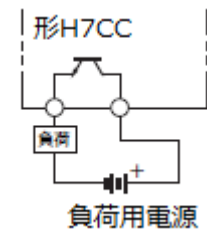
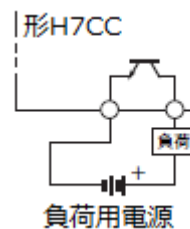
・2 段 トランジスタ出力タイプ

H7CC-AWS

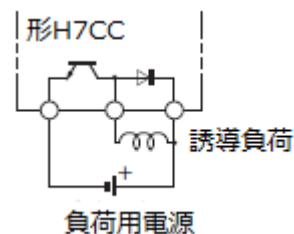


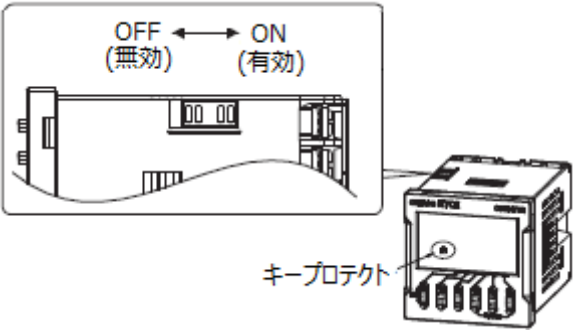
- ・出力割当てにて OUT1/OUT2 の入れ替えが可能です。
- ・トランジスタ出力はフォトカプラにて内部回路と絶縁されていますので、NPN 出力、PNP (等価) 出力のどちらにもお使いいただけます。

NPN 出力として使用する場合 PNP 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 形 H7CR-SA□、-SB□、-SC□	推奨代替商品 H7CC-AD、-ASD、-AWS
	■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

●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 0120-919-066 055-982-5015 (通話料がかかります)
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。