

最新版 推奨代替品ガイド

カウンタ

形H7CR-C□

2004年3月生産終了商品

2021年4月現在

資料No. GSCC-164B

生産終了商品と推奨代替商品

●電源電圧 AC100～240V タイプ 6桁

生産終了商品				推奨代替商品			
6桁、電源電圧 AC100-240V				6桁、電源電圧 AC100-240V			
入力	外部 供給電源	出力	形式	入力	外部 供給電源	出力	形式
無 電 圧 入 力	DC12V (100mA)	接点(1a)	H7CR-C AC100-240	無 電 圧 入 力 / 電 圧 入 力 切 替 式 *1	DC12V (100mA)	接点(1c)	H7CC-A
		トランジスタ	H7CR-CS AC100-240			トランジスタ	H7CC-AS
	DC24V (50mA)	接点(1a)	H7CR-CG AC100-240			接点(1c)	H7CC-A *2
		トランジスタ	H7CR-CSG AC100-240			トランジスタ	H7CC-AS *2
電 圧 入 力	DC12V (100mA)	接点(1a)	H7CR-CV AC100-240			接点(1c)	H7CC-A *1
		トランジスタ	H7CR-CVS AC100-240			トランジスタ	H7CC-AS *1
	DC24V (50mA)	接点(1a)	H7CR-CVG AC100-240			接点(1c)	H7CC-A *1 *2
		トランジスタ	H7CR-CVSG AC100-240			トランジスタ	H7CC-AS *1 *2

●電源電圧 AC24V/DC12～24V タイプ 6桁

生産終了商品				推奨代替商品			
6桁、電源電圧:AC24V/DC12-24V				6桁、電源電圧:AC24V/DC12-48V			
入力	外部 供給電源	出力	形式	入力	外部 供給電源	出力	形式
無 電 圧 入 力	DC12V (100mA)	接点(1a)	H7CR-C AC24/DC12-24	無 電 圧 入 力 / 電 圧 入 力 切 替 式 *1	DC12V (100mA)	接点(1c)	H7CC-AD
		トランジスタ	H7CR-CS AC24/DC12-24			トランジスタ	H7CC-ASD
	DC24V (50mA)	接点(1a)	H7CR-CG AC24/DC12-24			接点(1c)	H7CC-AD *2
		トランジスタ	H7CR-CSG AC24/DC12-24			トランジスタ	H7CC-ASD *2
電 圧 入 力	DC12V (100mA)	接点(1a)	H7CR-CV AC24/DC12-24			接点(1c)	H7CC-AD *1
		トランジスタ	H7CR-CVS AC24/DC12-24			トランジスタ	H7CC-ASD *1
	DC24V (50mA)	接点(1a)	H7CR-CVG AC24/DC12-24			接点(1c)	H7CC-AD *1 *2
		トランジスタ	H7CR-CVSG AC24/DC12-24			トランジスタ	H7CC-ASD *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。
- ・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 接点から 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。

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シリーズ 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

●仕様

項目	生産終了商品	推奨代替商品
	H7CR-C□	H7CC-A□
電源電圧	・AC100-240V ・AC24/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	K、D、L、H	N、F、C、R、K-1、P、Q、A、K-2、D、L
復帰方式	外部リセット 手動リセット	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 (0.001～99.999)	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、トータルリセット
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) (形式ごとに入力方式が異なる)	無電圧(NPN)入力/電圧(PNP)入力切替 *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。

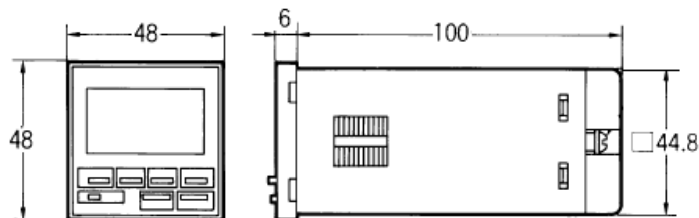
●仕様

項目	生産終了商品	推奨代替商品
	H7CR-C□	H7CC-A□
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/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 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 ($\cos \phi = 1$) 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 設定値 : 4mm	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)

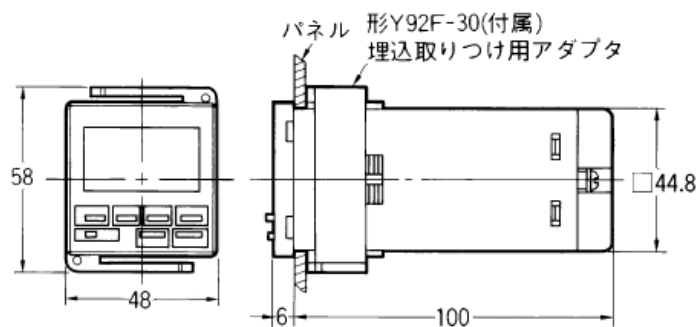
生産終了商品 H7CR-C□

■外形寸法図

単位:mm

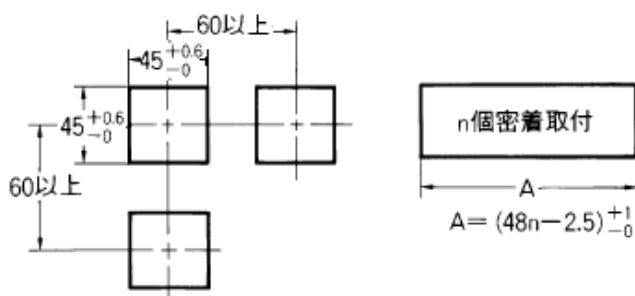


端子ねじは M3.5、有効ねじ長 6mm です。

・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

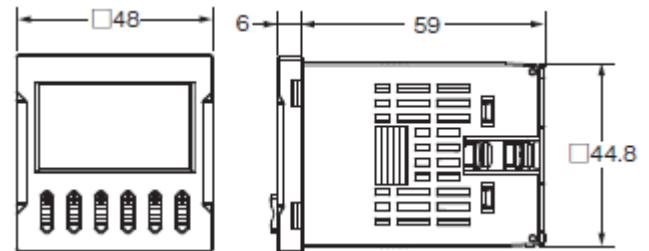
単位:mm



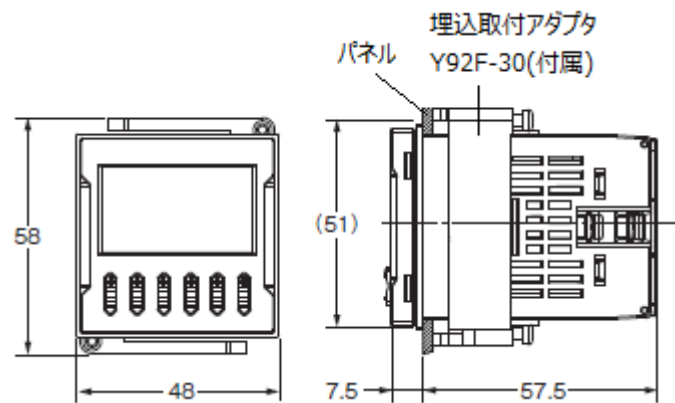
推奨代替商品 H7CC-A□

■外形寸法図

単位:mm

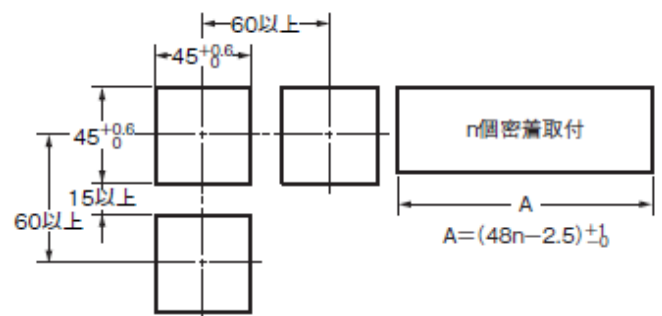


端子ねじは M3.5、有効ねじ長 6mm です。

・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

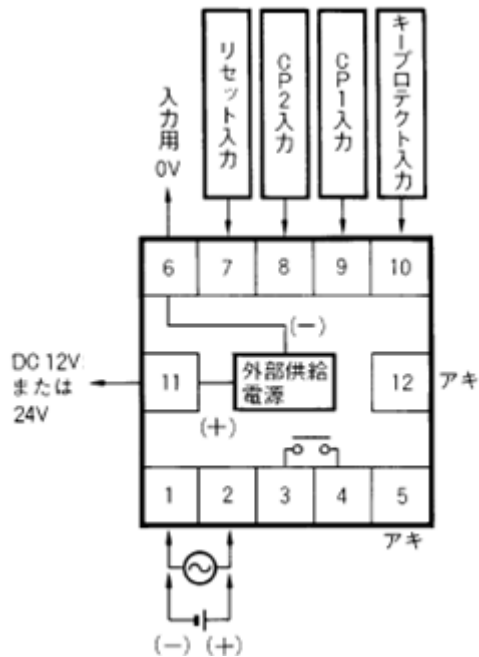


生産終了商品 H7CR-C□

■端子配置図

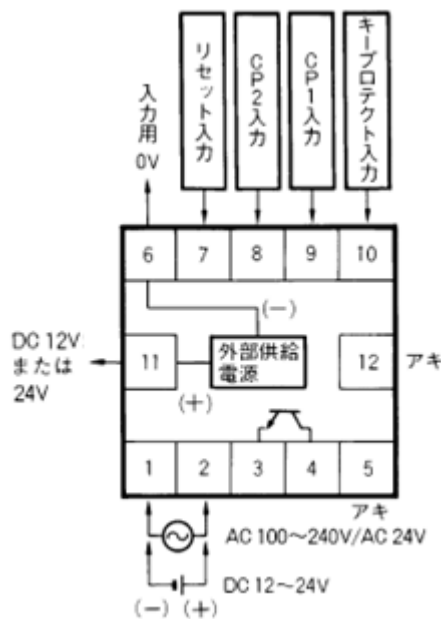
・接点出力タイプ

H7CR-C
H7CR-CV
H7CR-CG
H7CR-CVG



・トランジスタ出力タイプ

H7CR-CS
H7CR-CVS
H7CR-CSG
H7CR-CVSG

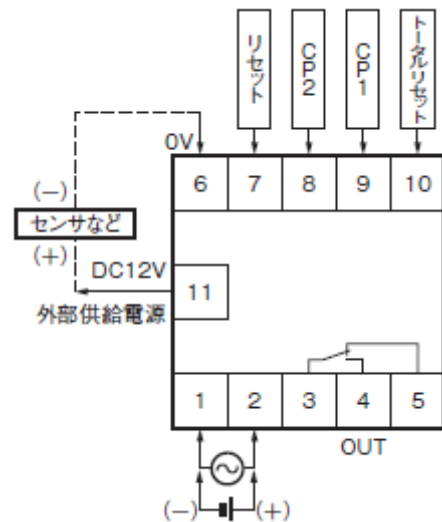


推奨代替商品 H7CC-A□

■端子配置図

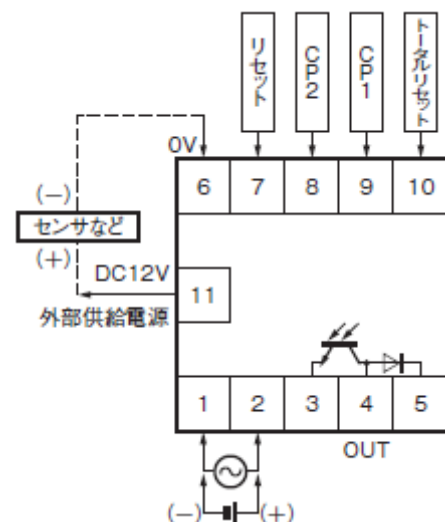
・接点出力タイプ

H7CC-A
H7CC-AD



・トランジスタ出力タイプ

H7CC-AS
H7CC-ASD



生産終了商品 H7CR-C□	推奨代替商品 H7CC-A□
	・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 入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。 ■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。