

最新版 推奨代替品ガイド

カウンタ

形H7CR-A□

2004年3月生産終了商品

2021年3月現在

資料No. GSCC-159B

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					
入力	電源電圧	出力	桁数	形式	入力	電源電圧	出力	桁数	形式	
無電圧入力	AC100-120V/ AC200-240V	接点(1a)	6 桁	H7CR-A	無電圧 / 電圧 切替式 *1	AC100-240V	接点(1c)	6 桁	H7CC-A	
			4 桁	H7CR-A4					H7CC-AS	
		トランジスタ	6 桁	H7CR-AS			トランジスタ		H7CC-AD	
			4 桁	H7CR-A4S					H7CC-ASD	
	AC24V	接点(1a)	6 桁	H7CR-A		AC24V/ DC12-48V	接点(1c)	6 桁	H7CC-A *1	
		トランジスタ	6 桁	H7CR-AS			トランジスタ		H7CC-AS *1	
電圧入力	AC100-120V /200-240V	接点(1a)	6 桁	H7CR-AV		AC100-240V	接点(1c)	6 桁	H7CC-AD *1	
		トランジスタ		H7CR-AVS					H7CC-ASD *1	
	AC24V	接点(1a)	6 桁	H7CR-AV	AC24V/ DC12-48V		接点(1c)		6 桁	
		トランジスタ		H7CR-AVS						

*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。

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 接点から 1c 接点に変わります。

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シリーズ 単品カタログ(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-A□	H7CC-A□
電源電圧	・AC100～240 ・AC24/DC12～24 (形式のあとに指定)	・H7CC-A□ : AC100～240 ・H7CC-A□D : AC24/DC12～48 (形式ごとに異なる)
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	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	なし	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	なし	あり (0.001～99.999)
小数点設定	なし	あり (下 3 桁)
外部供給電源	なし	あり (DC12V(±10%)100mA)
入力信号	CP1、CP2	CP1、CP2、リセット、トータルリセット
入力方式	H7CR-A□ 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 2V 以下 開放時インピーダンス : 100kΩ以上 H7CR-AV□ 電圧入力 H レベル:DC4.5～30V L レベル:DC0～2V (入力抵抗 4.7kΩ)	無電圧(NPN)入力/電圧(PNP)入力 切替式 *1 ・無電圧入力時 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 ・電圧入力時 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)

●仕様

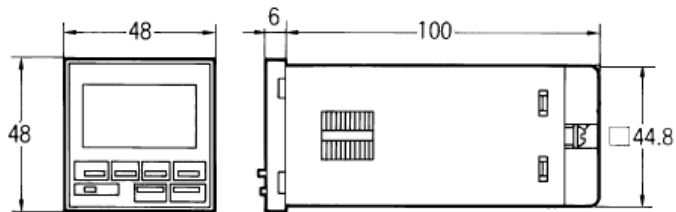
項目	生産終了商品	推奨代替商品
	H7CR-A□	H7CC-A□
制御出力	接点出力 1a または トランジスタ出力 (NPN オープンコレクタ) ・接点出力 AC250V/DC30V 3A 抵抗負荷 ($\cos \phi = 1$) ・トランジスタ出力 DC30V max. 100mA max. 残留電圧 DC2V 以下 (実力約 1V)	接点出力 1c または トランジスタ出力 (NPN オープンコレクタ) ・接点出力 AC250V/DC30V 3A 抵抗負荷 ($\cos \phi = 1$) 最小適用負荷: DC5V 10mA (P 水準、参考値) ・トランジスタ出力 DC30V max. 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	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)

*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。(初期値は「NPN」)

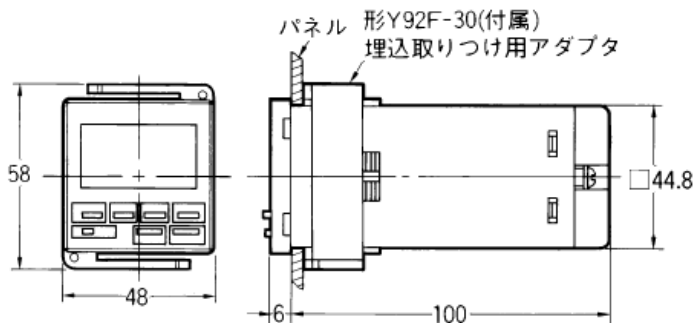
生産終了商品 H7CR-A□

■外形寸法図

単位:mm

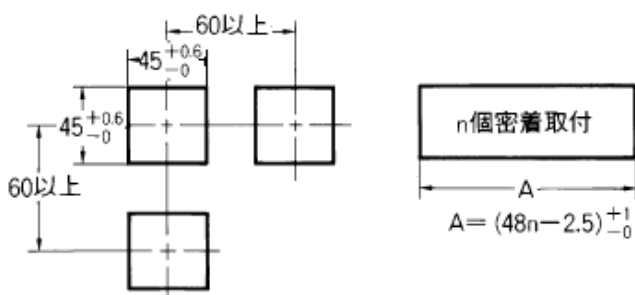


・アダプタ装着時の寸法 (アダプタは本体に付属)



■パネルカット寸法

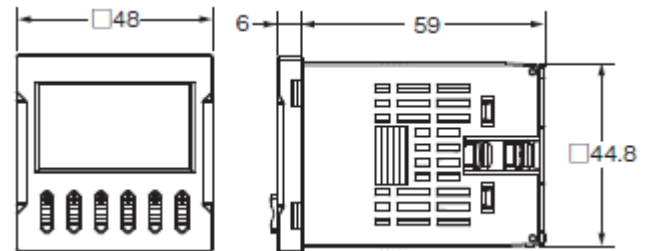
単位:mm



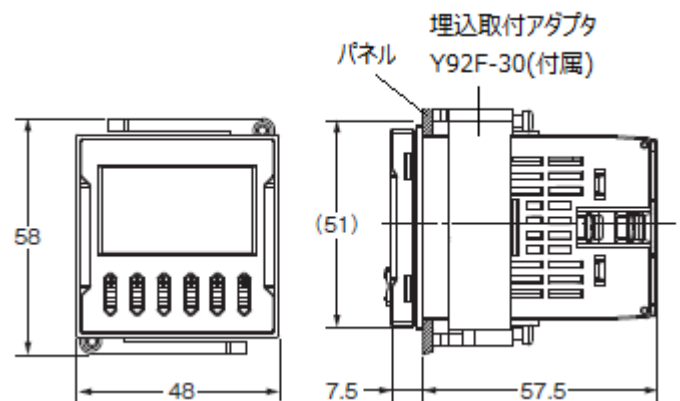
推奨代替商品 H7CC-A□

■外形寸法図

単位:mm

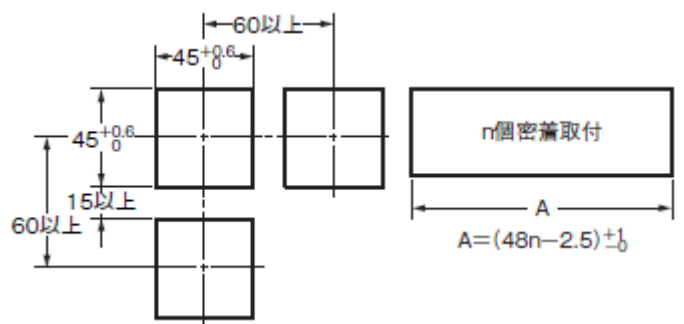


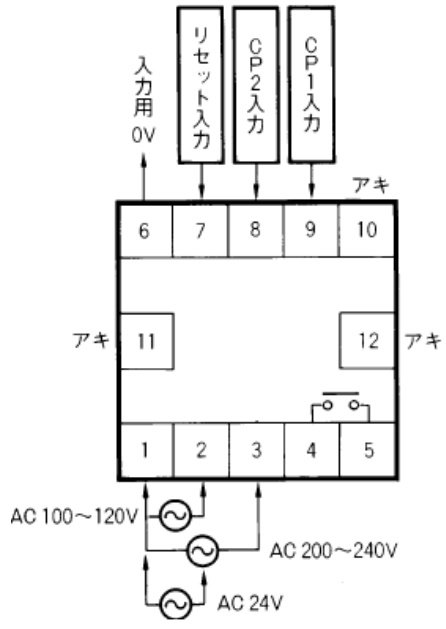
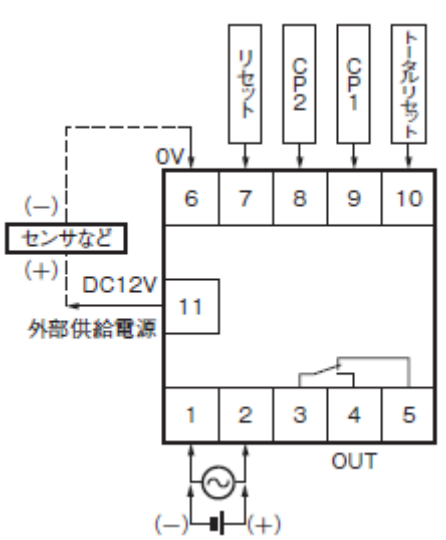
・アダプタ装着時の寸法 (アダプタ・防水パッキンは本体に付属)

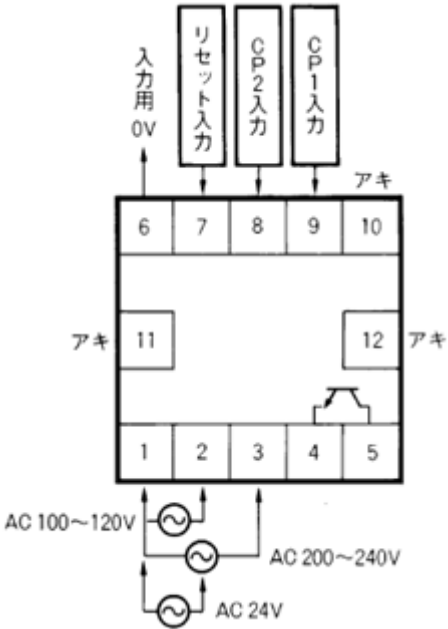
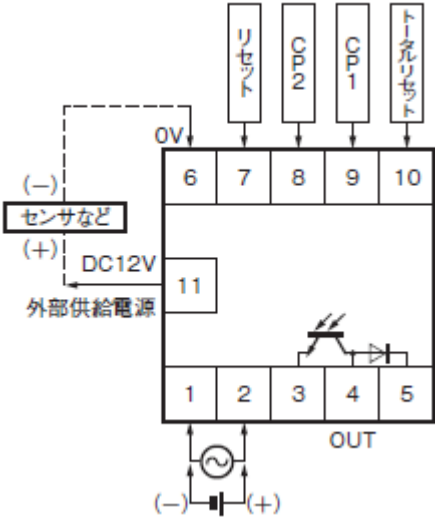
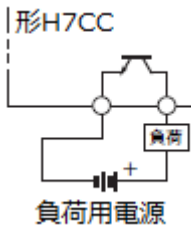
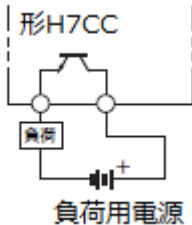


■パネルカット寸法

単位:mm



生産終了商品 H7CR-A□	推奨代替商品 H7CC-A□
■端子配置図 接点出力タイプ H7CR-A H7CR-A4 H7CR-AV 	■端子配置図 接点出力タイプ H7CC-A H7CC-AD 

生産終了商品 H7CR-A□	推奨代替商品 H7CC-A□
■端子配置図 トランジスタ出力タイプ H7CR-AS H7CR-AVS H7CR-A4S 	■端子配置図 トランジスタ出力タイプ H7CC-AS H7CC-ASD  ・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。 