CSM_H5CN_DS_J_5_1

シリーズが充実した DIN48×48mmのクォーツタイマ

- 9.999s、99.99s、999.9s、99min59s、99h59minとワイドな時間仕様。
- 経過時間または残時間表示タイプ、有接点または無接点出力タイプなど 目的に合わせて選択可能。
- ●電源はAC100~240Vとフリー化。DC仕様も12~48Vをフリー化。

2014年4月以降の新タイプの機種は、停電記憶方式を内蔵不揮発性 メモリに変更しております。新タイプは停電記憶用のバックアップ 電池(形Y92S-20)が不要になります。



規格認証対象機種などの最新情報につきましては、当社Webサイト (www.fa.omron.co.jp/)の「**規格認証/適合**」をご覧ください。

種類/標準価格 (©印の機種は標準在庫機種です。-印の商品は生産不可です。無印(受注生産機種)の納期についてはお取引き商社にお問い合わせください。)

■種類 ご注文の際は、電源電圧をご指定ください。

	一主人							
取付方式 表面取りつけ、埋込み取りつけ(共用)								
動作力	式	限時動作、積算動作						
動作も	<u>-</u> ⊬	Nモード(パワーオンディレー)						
復帰力	式	電源リセット *1、外部リセット						
入力信	号方式	有接点:接点の開放・短絡による	有接点:接点の開放・短絡による入力 無接点:オープンコレクタトランジスタのON/OFFによる入力					
制御出力		有接点1c	無接点(オープンコレクタ)					
表示力	式	7セグメントLED(文字高:10mm)、UP点灯表示						
積算力	向	加算(0からセット値へ増加)		減算(セット値から0へ減少)	加算(0からセット値へ増加)			
停電部	記憶の有無							
	9.999s(0.001s~)				形H5CN-XZNS			
	99.99s(0.01s~)	形H5CN-XAN	形H5CN-XANM	形H5CN-YAN	形H5CN-XANS			
時間 仕様	999.9s(0.1s~)	形H5CN-XBN	形H5CN-XBNM	形H5CN-YBN				
12.13	99min59s(1s~) *2	形H5CN-XCN	形H5CN-XCNM	形H5CN-YCN				
	99h59min(1min~) *2	形H5CN-XDN	形H5CN-XDNM	形H5CN-YDN				

^{*1.} 形H5CN-X□NMは電源リセットできません。

■標準価格 (◎印の商品は標準在庫品、- 印の商品は生産不可です。また、無印(受注生産機種)の納期についてはお取引き商社にお問い合わせください。)

形式		形H5CN-XAN	形H5CN-XBN	形H5CN-XCN	形H5CN-XDN	形H5CN-XANM	形H5CN-XBNM	形H5CN-XCNM	形H5CN-XDNM
電源電圧	AC100~240V 50/60Hz	0	0	0	0		0	0	0
	DC12~48V	0	0	0	0				
標準価格(¥)					17,	500			

形式		形H5CN-YAN	形H5CN-YBN	形H5CN-YCN	形H5CN-YDN	形H5CN-XZNS	形H5CN-XANS
電源電圧	AC100~240V 50/60Hz	0	0	0	0		
	DC12~48V	0	0	0	0	0	0
標準価格(¥)				17,	500		

■オプション(別売)

商品名称	/仕様	形式	標準価格(¥)
埋込み取りつけ用アダプタ		◎形Y92F-30	121
777146	硬質カバー	◎形Y92A-48B	455
フロントカバー	軟質カバー	◎形Y92A-48D	360

OMRON

^{*2.2}桁目の数字表示は、0、1、2、3、4、5・・・5、0となります。

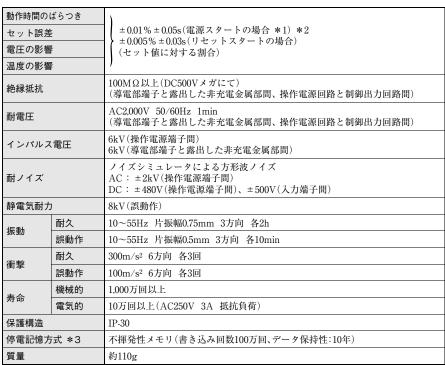
定格/性能

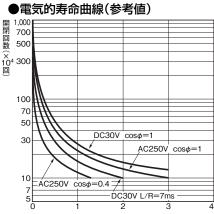
■定格

項目 タイプ	有接点出力タイプ	無接点出力タイプ		
電源電圧 *1	・AC100~240V 50/60Hz ・DC12~48V(リップル含有率20%以下)	DC12~48V (リップル含有率20%以下)		
許容電圧変動範囲	電源電圧の85~110%			
消費電力	約12VA/2.5W(AC240V) 約2.5W(DC48V時)	約2.5W(DC48V時)		
リセット、ゲート	電源リセット *2 最小電源開放時間0.5s 外部リセットおよびゲート(有接点・無接点入力共用) 最小リセット入力信号幅 0.02s 残留電圧2V以下			
制御出力	有接点出力 1c AC250V 3A 抵抗負荷(cosφ=1) 最小適用負荷 DC5V 10mA(P水準、参考値)	無接点出力(オープンコレクタ) DC30V max.、100mA max.		
使用周囲温度 -10~+55℃(ただし、氷結しないこと)				
保存温度 -25~+65℃(ただし、氷結しないこと)				
使用周囲湿度	用周囲湿度 35~85%			
ケース外装	ライトグレー(マンセル5Y7/1)			

^{*1.} 停電記憶機能つきはAC仕様のみです

■性能





DC125V cos φ = 1で0.15A max.開閉可 (寿命10万回) L/R=7msで0.1A max.開閉可(寿命10万回)

- *1. 形H5CN-X□NMは電源リセットできませんので対象となりません。
- *2. 動作時間のばらつき、セット誤差、電圧の影響、温度の影響を含めた総合誤差です。 総合誤差には電源の立上がり時間、内部回路、出力回路の動作時間も含まれます。 *3. 形H5CN-X□NMのみ

■適用規格

— 2.73701G							
安全規格	UL508/CSA C22.2 No.14 EN61812-1: 汚染度2/過電圧カテゴリⅢ CCC: GB/T 14048.5 汚染度2/過電圧カテゴリⅢ*						
EMC	(EMI) 放射妨害電界強度 雑音端子電圧 (EMS) 静電気放電イミュニティ 電界強度イミュニティ ボーストノイズイミュニティ サージイミュニティ 伝導性ノイズイミュニティ 電圧ディップ/電断イミュニティ	EN61812-1 EN55011 Group 1 class A EN55011 Group 1 class A EN61812-1 IEC610004-2 IEC610004-3 IEC610004-4 IEC610004-5 IEC610004-6 IEC610004-11					

*CCC取得条件について

推奨ヒューズ	接点出力: 021602.5(250VAC, 2.5A) Littelfuse製 トランジスタ出力: 0216.100(250VAC, 100mA) Littelfuse製
定格動作電圧Ue 定格動作電流Ie	接点出力: AC-15: Ue: 250VAC, Ie: 3A DC-13: Ue: 30VDC, Ie: 0.5A トランジスタ出力: DC-13: Ue: 30VDC, Ie: 0.1A
定格絶縁電圧	250V
定格インパルス電圧 (高度:2,000mまで)	4kV(AC240V時)
条件付短絡電流	1,000A

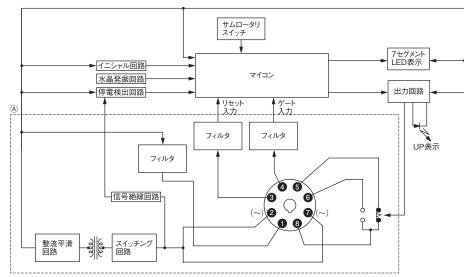
^{*2.} 形H5CN-X□NMは電源リセットできません。

接続

■内部接続

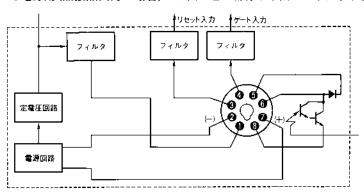
●形H5CN-□□N(停電記憶なし)

AC電源用(有接点出力の場合)



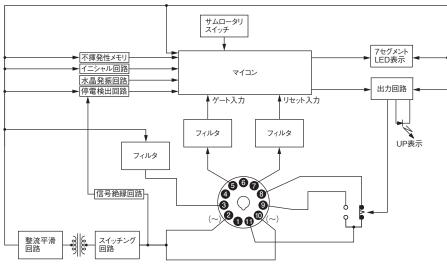
- 注1. リセット入力を短絡(端子①-③間)するとただち に計数回路は0状態に、制御出力リレーはOFFに リセットされ、つぎにリセット入力を開放(端子 ①-③間)した時点からスタートします。
- 注2. ゲート入力を短絡(端子①-④間)すると、ただち に計数回路は停止し、つぎにゲート入力を開放 (端子①-④間)した時点からタイマは再スタート

DC電源用(無接点出力の場合) 上図のAの部分が下図のようになります。



注. ①-②は内部で接続されています。

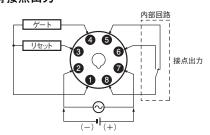
●形H5CN-X□NM(停電記憶つき)



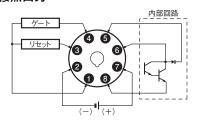
- 注1. リセット入力を短絡(端子③-⑦間)するとただち に計数回路は初期状態に、制御出力リレーはOFF
- に 計数回路は初期状態に、制御田ガリレーはOFF にリセットされ、つぎにリセット入力を開放(端 子③ ⑦間) した時点からスタートします。 注2. ゲート入力を短絡(端子③ ⑤間)すると、ただち に計数回路は停止し、つぎにゲート入力を開放 (端子③ ⑤間)した時点からタイマは再スタート します。

■端子配置

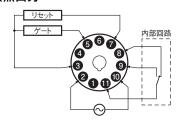
●形H5CN-□□N(停電記憶なし) 有接点出力



●形H5CN-X□NS(停電記憶なし) 無接点出力



●形H5CN-X□NM(停電記憶あり) 有接点出力



- ・DC電源仕様製品の場合、②-①端子は内部で接続されています。
- ・形H5CN-X□NSの端子⑤-⑥間のダイオードは誘導負荷接続時発生する逆起電力の吸収用ダイオードです。

■電源の接続

●形H5CN-□□N、形H5CN-X□NS(停電記憶なし)





DC電源



●形H5CN-X□NM(停電記憶あり)



- ・印加する電源は、定格の変動範囲を超えないようにしてください。
- ・DC電源は、極性にご注意ください。

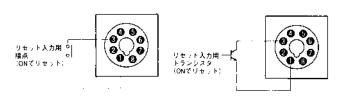
■入力の接続

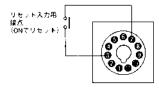
〈リセット入力の接続〉

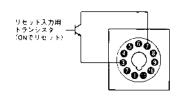
端子① - ③間(停電記憶機能つきは③ - ⑦間)にリセット入力接点またはオープンコレクタ・トランジスタを接続し、これらをONすると タイマはリセットされます。この入力接点にはできるだけ金メッキを施した接触信頼性の良いものを、またトランジスタはVcEo=20V 以上、IC=50mA以上、ICEO(漏れ電流)=0.5 μ A、VCE (sat)(残留電圧)=2V以下のものをご使用ください。

●形H5CN-□□N、形H5CN-X□NS(停電記憶なし)





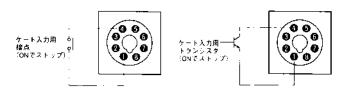




〈ゲート入力の接続〉

端子① - ④間(停電記憶機能つきは③ - ⑤間)にゲート入力接点またはオープンコレクタ・トランジスタを接続すると、これらのON操作 中だけタイマ動作を中断させることができます。この入力接点にはできるだけ金メッキを施した接触信頼性の良いものを、トランジス タはVCEO=20V以上、IC=50mA以上、ICEO(漏れ電流)=0.1mA以下、VCE(sat)(残留電圧)=2V以下のものをご使用ください。 またゲート入力接点はバウンス (チャタリング)時間の短いものをご使用ください。接点バウンス時間はその分だけタイマ動作時間に対 して誤差になります。

●形H5CN-□□N、形H5CN-X□NS(停電記憶なし)



●形H5CN-X□NM(停電記憶あり)



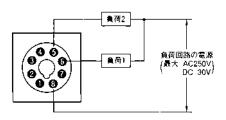
■出力(負荷)の接続

●形H5CN-X□N(停電記憶なし)

有接点出力

端子⑥-⑧間(a接点)に直列に接続した〈負荷1〉は常時開放され、 タイムアップ後に負荷回路の電圧が印加されます。

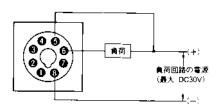
端子⑤-⑧間(b接点)に直列に接続した〈負荷2〉には負荷回路の 電圧が常時印加され、タイムアップ後に開放されます。



●形H5CN-□□NS(停電記憶なし)

無接点出力

負荷はタイムアップ後に電圧が印加されます。



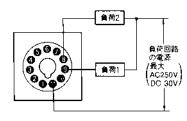
注. 負荷の電流は最大100mAです。

注. 負荷の電流は最大3A(抵抗負荷時)です。

●形H5CN-X□NM(停電記憶あり)

有接点出力

端子⑨-⑪間(a接点)に直列に接続した〈負荷1〉は常時開放され、タイムアップ後に負荷回路の電圧が印加されます。端子⑧-⑪間 (b接点) に直列に接続した〈負荷2〉には負荷回路の電圧が常時印加され、タイムアップ後に開放されます。



注. 負荷の電流は最大3A(抵抗負荷時)です。

外形寸法

CADデータ マークの商品は、2次元CAD図面・3次元CADモデルのデータをご用意しています。 CADデータは、www.fa.omron.co.jpからダウンロードができます。

(単位:mm)

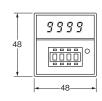
■本体

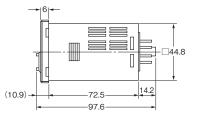
●タイマ本体

形H5CN

表面取りつけ/埋込み取りつけ(共用)







CADデータ 取りつけ穴加工寸法

標準パネルカットは下図のとおりです。 (DIN43700準拠)



2台以上連続取りつけの場合 (2台以上を横に密着取りつけする場合)



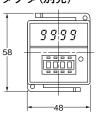
- 注1. 取りつけパネルの板厚は1~5mm
- 連続取りつけ時、横に並べる場合 と、縦に並べる場合、アダプタの 向きに注意してください。
- 注3. カバー未使用時 N = (48n - 2.5)硬質カバー使用時 $N = \{48n - 2.5 + (n - 1) \times 3\}_{-0}^{+1}$

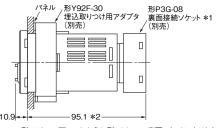
●アダプタ取りつけ時の寸法

形Y92F-30 埋込み取りつけ用アダプタ(別売)









*1. 形H5CN-X□NMタイプは、形P3GA-11裏面ソケットになります。 *2. 形H5CN-X□NMタイプは、100.2mmになります。

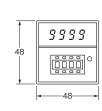
5

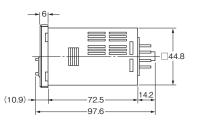
●タイマ本体

形H5CN-X□NM

表面取りつけ/埋込み取りつけ(共用)





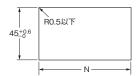


CADデータ 取りつけ穴加工寸法

標準パネルカットは下図のとおりです。 (DIN43700準拠)



2台以上連続取りつけの場合 (2台以上を横に密着取りつけする場合)



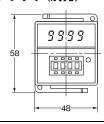
- 注1. 取りつけパネルの板厚は1~5mm
- 連続取りつけ時、横に並べる場合 と、縦に並べる場合、アダプタの 向きに注意してください。
- カバー未使用時 $N = (48n - 2.5)^{+}_{-}$ 硬質カバー使用時 $N = \{48n - 2.5 + (n - 1) \times 3\}_{-0}^{+1}$

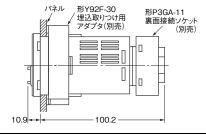
●アダプタ取りつけ時の寸法

形Y92F-30 埋込み取りつけ用アダプタ(別売)



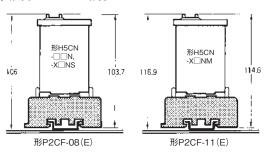




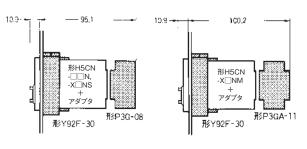


●ソケット取りつけ時の寸法

表面取りつけの場合



埋込み取りつけの場合



■オプション(別売)

●埋込み取りつけ用アダプタ

形Y92F-30



埋込み取りつけをされる場合は、 別途ご注文ください。

●フロントカバー

フロントカバーを用意しております。 次のような場合にご利用ください。

- ・ちり、ほこりからセット部を保護し ます。
- ・誤って触れたりすることがなく、 セット値のズレを未然に防ぎます。
- ・水滴の防止にも効果的です。
- ・静電気の影響を防止できます。

形Y92A-48B(硬質カバー)





- **形Y92A-48D(軟質カバー)** 注1. 形Y92A-48B フロントカバーは硬質プラス チック製です。セット値を変更する場合は カバーを取りはずしてください。
 - 形Y92A-48Dフロントカバーは塩化ビニー ル製です。カバー前面を押さえることに よって、セット値を変更することができ ます。
 - ただし、カバーにより設定変更がしにく くなりますので、ご確認のうえご使用く ださい。
 - 注2. 軟質カバーは使用環境により劣化し収縮 および硬化するため、定期的な交換をお すすめします。

■接続ソケット

詳細につきましては、「共用ソケット/DINレール関連商品」をご覧ください。

正しくお使いください

●共通の注意事項は、当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp/)の「**タイマ 共通の注意事項**」をご覧ください。

■警告表示の意味



●注意レベル

正しい取扱いをしなければ、この危険のため に、時に軽傷・中程度の傷害を負ったり、ある いは物的損害を受ける恐れがあります。

安全上の要点

製品を安全に使用するために実施または回 避すべきことを示します。

使用上の注意

製品が動作不能、誤動作、または性能・機能へ の悪影響を予防するために実施または回避 すべきことを示します。

■図記号の意味



●感電注意

特定の条件において、感電の可能性を注意する 通告。



●禁止図記号の一般

特定しない一般的な禁止の通告。



●分解禁止

機器を分解することで感電などの傷害が起こる 可能性がある場合の禁止通告。



●強制図記号の一般

特定しない一般的な使用者の行為を指示する図 記号。

⚠ 注意

感電により軽度の傷害が稀に起こる恐れがあります。 通電中は端子に触らないでください。



爆発により、稀に軽度の傷害の恐れがあります。 引火性、爆発性ガスのある所では使用しないでくださ ()₀



軽度の感電、発火、機器の故障が稀に起こる恐れがあ ります。分解、改造、修理したり、内部に触らないで ください。



出力リレーの寿命は、開閉容量、開閉条件により大き く異なるので必ず実使用条件を考慮し、定格負荷、電 気的寿命回数内でご使用ください。寿命を超えた状態 で使用すると接点溶着や焼損の恐れがあります。また、



負荷電流は必ず定格以下でご使用いたただき、ヒータ等を使用す る場合は、必ず負荷回路にサーモ・スイッチをご使用ください。

発火が稀に起こる恐れがあります。端子ねじは規定ト ルク (0.74~0.90N·m)で締めてください。



軽度の感電、発火、機器の故障が稀に起こる恐れがあ ります。製品の中に金属、導線または取りつけ加工中 の切粉などが入らないようにしてください。



安全上の要点

- ・ご希望通りの製品であるかお確かめの上、ご使用ください。
- ・下記環境下での使用は避けてください。

温度変化の激しい場所

湿度が高く、結露が生じる恐れのある場所

振動、衝撃の激しい場所

塵埃が多い、腐食性ガスの発生する、直射日光があたる場所

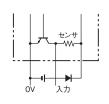
- ・本製品は防水、防油構造ではありません。水がかかる所、被油 のあるところでは使用しないでください。
- ・周囲温度および湿度は仕様範囲内で使用および保存してくだ さい。

必要により強制冷却してください。また、-10℃以下で保存後 使用する場合は、常温に3時間以上放置してから通電してくだ

- ・放熱を妨げないよう本体の通風孔および周辺をふさがないで ください。
- ・端子の極性を確認し、正しく配線してください。
- ・使用しない端子には何も接続しないでください。
- ・配線用圧着端子は、指定サイズ (M3.5、幅 7.2mm 以下)のもの をご使用ください。裸線接続の配線材は、銅製AWG24(断面積 0.205mm²) - AWG18(断面積0.823mm²)のより線か、単線を使 用してください。(電線被覆剥きしろ:5~6mm)

1端子への配線は同じサイズ、同じ種類の線で2本まで、圧着端 子は2枚までの接続としてください。

- ・電源電圧および制御出力は仕様、定格の範囲内でご使用くださ
- ・電源投入・遮断はスイッチ、リレーなどの接点を介して一気に 行ってください。徐々に電圧を印加しますと、誤動作の原因と なることがあります。
- ・トランジスタ出力端子には外部から直接電圧を印加しないで ください。
- ・高温中に長時間、出力ONの状態で放置されますと、内部部品 (電解コンデンサ等)の劣化を早める恐れがあります。そのため リレーと組み合わせて使用するようにし、長時間(例えば1ヶ月 以上)の出力ON状態での放置はしないでください。
- ・無電圧入力端子には内部回路電圧(約5V) が出ています。接続される入力機器に よっては誤動作・故障の恐れがあります ので、入力機器の仕様(出力定格電圧、 電源回路ダイオード内蔵有無)をご確認 ください。電源回路にダイオードが内蔵 されていない入力機器を5V以下の電源



OMRON

電圧でご使用する場合は、電源装置への充電事故を防止するた めに図のようにダイオードを接続してください。

- ・表示(LED)が正常に動作していることをご確認ください。 ご使用環境によっては、LED、樹脂部品の劣化を早め、表示 不良になることがありますので、定期的な点検および交換をお 願いします。
- ・廃棄時に分別する時は、工具を使用してください。
- ・本製品を廃棄する場合は、各地方自治体の産業廃棄物処理方法 に従って処理してください。

使用上の注意

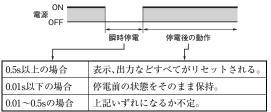
・電源投入時に短時間ですが突入電流が流れ、電源の容量によっ ては起動しないことがありますので、十分な容量の電源、ブ レーカ、接点をご使用ください。

AC100-240V仕様 AC264V時 約0.8A DC12-48V仕様 DC52.8V時 約0.4A

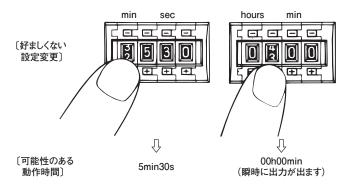
- ・電源投入後50msの間は内部回路電圧の立上り時間のため、こ の間の入力信号に対しては作動しないことがあります。
- ・電源開放後(停電直後)100msの間は内部回路電圧の立下り時間 のため、この間の入力信号に対しては作動してしまうことがあ ります。



・停電記憶機能なしのタイプの場合、電源に瞬時停電が発生する と下記のようになります。



- 注. 停電が発生しても、停電前の状態を保持したい場合は停電記憶つき(-Mタ イプ)をご使用ください。
- ・リセットの信号入力時には、タイマの数字表示は全桁消灯しま す。リセット信号が完了した時点で数字表示がリセット数値を 表示します。
- ・形H5CNシリーズのDC12-48V電源タイプは電源端子と信号入 力端子間が絶縁されていない電源トランスレス方式となって います。非絶縁タイプのDC電源を使用する場合は、配線によっ ては回り込みで、稀に内部部品の焼損(破壊)の恐れがありま す。ご使用前に配線を十分ご確認ください。
- ・"常時読込方式"を採用しており、通電中でも設定が変更でき ますので、一時的に長時間にセットして不動作状態にしたり短 時間にセットして早く動作させたりすることができます。 (運転中、誤って触れてセット値が変わると、変わった後のセッ ト値で動作することになりますので、その恐れがある場合は別 売のフロントカバー 形Y92A-48Bをご使用ください。)
- ・セット値をオール "0" (たとえば000.0sや00h00min) にしますと 制御出力が瞬時に出せますので、時間"ゼロ"でのテストなど に使用できます。(運転中、セット値を変更する場合、オール "0"の状態にならないようにしてください。
- ・通電中に設定時間を変更する場合、サムロータリ・スイッチの 数字表示窓に2つの数字が見えるような半端なプッシュ状態を 続けると動作時間が大きく狂いますので、サムロータリ・ス イッチは確実にプッシュしてください。特に設定値変更中の桁 以外の3桁が"0"にセットされているときに、残りの1桁を上記 のような中途半端な設定をしていると瞬時に出力が出る場合 がありますのでご注意ください。



・1/1000秒設定が可能な形H5CN-□Z□タイプの場合、"性能" 欄 にあるような固定誤差 $(0.03 \sim 0.05s)$ が発生する場合がありま す。(ただし、繰り返し誤差は1~2ms程度です)

(動作例)

·加算動作中

設定値を現在値表示以上にすると新設定値表示でタイムアッ プします。

· 減算動作中

設定値を変更すると新設定値と旧設定値の差分が現在値に加 算あるいは減算されます。

例えば

旧設定値	新設定値
200sec →	100sec
現在値(設定変更前)	現在値(設定変更後)
160sec →	60sec

●電源について

電源復帰(電源リセット)の際には電源開放時間を必ず0.5s以上 とってください。

●入力について

- ・入力端子には外部から電圧を加えないでください。
- ・リセット入力、ゲート入力に接点を用いる場合は、金メッキを 施した接触信頼性の良いものをご使用ください。またゲート入 力接点には接点バウンス (チャタリング)時間の短いものをご使 用ください。

●停電記憶について

不揮発性メモリにより停電記憶を行っており、書き込み寿命100 万回以上です。不揮発性メモリへの書き込みは電源OFF時に行 います。(-Mタイプのみ)

■自己診断機能について

異常が発生した時は、下記の表示になります。

7セグメント 表示	タイムUP 表示	内容	出力
E !	OFF	CPU異常	OFF
£2	OFF	メモリ異常(RAM)	OFF
£3	OFF	メモリ異常 (不揮発性メモリ)*	OFF

*不揮発性メモリの書き換え寿命に達した場合も含みます。 復帰方法

電源の再投入を行ってください。表示が正常となった場合、ノイズの影響が 考えられますので、ノイズが発生していないか確認してください。 **E3**の場合、エラー発生時の状態を消去する必要がありますので、ゲートを 入力("0000"を表示します)し再度、電源再投入を行ってください。 上記処置を行っても表示が変わらない場合は修理が必要です。

■仕様変更について

2014年4月からリニューアルしています。主な変更点は以下のとおりです。 ・停電記憶あり製品へのバックアップ電池接続

従来は停電記憶のために外付けでバックアップ用電池が必要でしたが、 リニューアルにより不要となっています。

8

↑ EN/IEC規格対応について

- ・EMC に適合するための、ケーブル選定・その他の条件については、本カタログの記載内容を参照してください。
- ・この商品は「class A」(工業環境商品)です。住宅環境でご利用されると、電波妨害の原因となる可能性があります。その場合には電波妨害に対する適切な対策が必要となります。
- ・AC100-240Vタイプ:電源 入力端子間は基礎絶縁です。電源 出力、入力 出力端子間は基礎絶縁です。

DC12-48Vタイプ : 電源 - 入力端子間は非絶縁です。電源 - 出力、入力 - 出力端子間は基礎絶縁です。

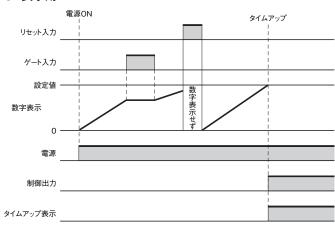
・二重絶縁または強化絶縁が必要な場合、空間距離や固体絶縁などにより最高使用電圧に適した、IEC60664にて定義されている二重絶縁または強化絶縁を施してください。

操作方法

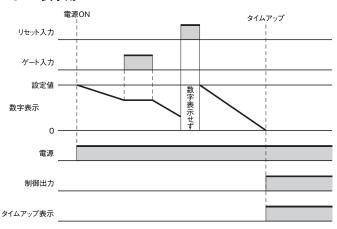
■タイムチャート (パワーオンディレー動作)

●数字表示

UP表示用



DOWN表示用



OMRON

オムロン商品ご購入のお客様へ

平素はオムロン株式会社(以下「当社」)の商品をご愛用いただき誠にありがとうございます。

「当社商品」のご購入について特別の合意がない場合には、お客様のご購入先にかかわらず、本ご承諾事項記載の条件を適用いたします。 ご承諾のうえご注文ください。

1. 定義

本ご承諾事項中の用語の定義は次のとおりです。

- (1)「当社商品」:「当社」のFAシステム機器、汎用制御機器、センシング機器、 電子・機構部品
- (2) 「カタログ等」:「当社商品」に関する、ベスト制御機器オムロン、電子・機構 部品総合カタログ、その他のカタログ、仕様書、取扱説明書、マニュアル等 であって電磁的方法で提供されるものも含みます。
- (3)「利用条件等」:「カタログ等」に記載の、「当社商品」の利用条件、定格、性能、 動作環境、取り扱い方法、利用上の注意、禁止事項その他
- (4)「お客様用途」:「当社商品」のお客様におけるご利用方法であって、お客様が 製造する部品、電子基板、機器、設備またはシステム等への「当社商品」の組 み込み又は利用を含みます。
- (5) 「適合性等」: 「お客様用途」での「当社商品」の(a) 適合性、(b) 動作、(c) 第三 者の知的財産の非侵害、(d)法令の遵守および(e)各種規格の遵守

2. 記載事項のご注意

「カタログ等」の記載内容については次の点をご理解ください。

- (1) 定格値および性能値は、単独試験における各条件のもとで得られた値であ り、各定格値および性能値の複合条件のもとで得られる値を保証するもので はありません。
- (2) 参考データはご参考として提供するもので、その範囲で常に正常に動作する ことを保証するものではありません。
- (3) 利用事例はご参考ですので、「当社」は「適合性等」について保証いたしかねま す。
- (4)「当社」は、改善や当社都合等により、「当社商品」の生産を中止し、または「当 社商品」の仕様を変更することがあります。

ご利用にあたってのご注意

ご採用およびご利用に際しては次の点をご理解ください。

- (1) 定格・性能ほか「利用条件等」を遵守しご利用ください。
- (2) お客様ご自身にて「適合性等」をご確認いただき、「当社商品」のご利用の可否 をご判断ください。

「当社」は「適合性等」を一切保証いたしかねます。

- (3)「当社商品」がお客様のシステム全体の中で意図した用途に対して、適切に配 電・設置されていることをお客様ご自身で、必ず事前に確認してください。
- (4)「当社商品」をご使用の際には、(i)定格および性能に対し余裕のある「当社 商品」のご利用、冗長設計などの安全設計、(ii)「当社商品」が故障しても、「お 客様用途」の危険を最小にする安全設計、(iii)利用者に危険を知らせるため の、安全対策のシステム全体としての構築、(iv)「当社商品」および「お客様 用途」の定期的な保守、の各事項を実施してください。
- (5)「当社」は DDoS 攻撃 (分散型 DoS 攻撃)、コンピュータウイルスその他の技術 的な有害プログラム、不正アクセスにより、「当社商品」、インストールされ たソフトウェア、またはすべてのコンピュータ機器、コンピュータプログラ ム、ネットワーク、データベースが感染したとしても、そのことにより直接 または間接的に生じた損失、損害その他の費用について一切責任を負わない ものとします。

お客様ご自身にて、(i)アンチウイルス保護、(ii)データ入出力、(iii)紛失 データの復元、(iv)「当社商品」またはインストールされたソフトウェアに対 するコンピュータウイルス感染防止、(v)「当社商品」に対する不正アクセス 防止についての十分な措置を講じてください。

- (6)「当社商品」は、一般工業製品向けの汎用品として設計製造されています。従いま して、次に掲げる用途での使用は意図しておらず、お客様が「当社商品」をこれら の用途に使用される際には、「当社」は「当社商品」に対して一切保証をいたしませ ん。ただし、次に掲げる用途であっても「当社」の意図した特別な商品用途の場 合や特別の合意がある場合は除きます。
 - (a) 高い安全性が必要とされる用途(例:原子力制御設備、燃焼設備、航空・宇 宙設備、鉄道設備、昇降設備、娯楽設備、医用機器、安全装置、その他生命・ 身体に危険が及びうる用途)
 - (b) 高い信頼性が必要な用途(例:ガス・水道・電気等の供給システム、24 時間 連続運転システム、決済システムほか権利・財産を取扱う用途など)
 - (c) 厳しい条件または環境での用途(例:屋外に設置する設備、化学的汚染を被 る設備、電磁的妨害を被る設備、振動・衝撃を受ける設備など)
 - (d) 「カタログ等」に記載のない条件や環境での用途
- (7) 上記 3. (6) (a) から(d) に記載されている他、「本カタログ等記載の商品」は自動車 (二輪車含む。以下同じ) 向けではありません。自動車に搭載する用途には利用 しないで下さい。自動車搭載用商品については当社営業担当者にご相談ください。

4. 保証条件

「当社商品」の保証条件は次のとおりです。

- (1) 保証期間 ご購入後1年間といたします。
 - (ただし「カタログ等」に別途記載がある場合を除きます。)
- 保証内容 故障した「当社商品」について、以下のいずれかを「当社」の任意の判断 で実施します。
 - (a) 当社保守サービス拠点における故障した「当社商品」の無償修理 (ただし、電子・機構部品については、修理対応は行いません。)
 - (b) 故障した「当社商品」と同数の代替品の無償提供
- (3) 保証対象外 故障の原因が次のいずれかに該当する場合は、保証いたしません。
 - (a) 「当社商品」本来の使い方以外のご利用
 - (b) 「利用条件等」から外れたご利用
 - (c) 本ご承諾事項「3. ご利用にあたってのご注意」に反するご利用
 - (d) 「当社」以外による改造、修理による場合
 - (e) 「当社」以外の者によるソフトウェアプログラムによる場合
 - (f) 「当社」からの出荷時の科学・技術の水準では予見できなかった原因
 - (g) 上記のほか「当社」または「当社商品」以外の原因 (天災等の不可抗力を含む)

責任の制限

本ご承諾事項に記載の保証が、「当社商品」に関する保証のすべてです。

「当社商品」に関連して生じた損害について、「当社」および「当社商品」の販売店は責任 を負いません。

6. 輸出管理

「当社商品」または技術資料を、輸出または非居住者に提供する場合は、安全保障貿易 管理に関する日本および関係各国の法令・規制を遵守ください。お客様が法令・規則 に違反する場合には、「当社商品」または技術資料をご提供できない場合があります。

- ご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容については、本誌またはユーザーズマニュアルに掲載しております
- 本誌にご使用上の注意事項等の掲載がない場合は、ユーザーズマニュアルのご使用上の注意事項等を必ずお読みください。
- 本製品の内、外国為替及び外国貿易法に定める輸出許可、承認対象貨物(又は技術)に該当するものを輸出(又は非住居者に提供)する場合は同法に基づく輸出許可、 承認(又は役務取引許可)が必要です。

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

●製品に関するお問い合わせ先

お客様相談室

Web版カタログ

川淵 0120-919-066

携帯電話・PHS・IPなどではご利用いただけませんので、下記の電話番号へおかけください。

電話 055-982-5015(通話料がかかります)

■営業時間:8:00~21:00 ■営業日:365日

●FAXやWebページでもお問い合わせいただけます。

FAX 055-982-5051 / www.fa.omron.co.jp

●その他のお問い合わせ先

納期・価格・サンプル・仕様書は貴社のお取引先、または貴社 担当オムロン販売員にご相談ください。

オムロン制御機器販売店やオムロン販売拠点は、Web ページで ご案内しています。

オムロン制御機器の最新情報がご覧いただけます。

www.fa.omron.co.jp

緊急時のご購入にもご利用ください。

(C) OMRON Corporation 2020 All Rights Reserved. お断りなく仕様などを変更することがありますのでご了承ください。