

OMRON
形 H7CX
電子カウンタ

Japanese 取扱説明書

オムロン製品をお買い上げいただきありがとうございます。
この製品を安全に正しく使用していただくために、お使いになる前にこの取扱説明書をお読みになり、十分にご理解ください。お読みになったあとも、いつも手元に置いてご使用ください。

オムロン株式会社
©All Rights Reserved

詳細は、「新商品ニュース H7CX」(SGTB-005)を参照ください。

取付方法

取付およびパネル加工寸法図

●取付寸法図 (単位: mm)

製品により寸法が異なりますので、内をご確認ください。

＜フロント面取付＞
形 H7CX-A11 口

＜側面取付＞
形 H7CX-A11 口

安全上のご注意

●警告表示の意味

注意 誤った取り扱いをすると、人が傷害を負ったり、物的損害の発生が想定される場合を示します。

●警告表示

注意 端子ネジは規定トルク (0.5 N・m程度) で締めてください。ネジがゆるむと、発火および短絡の恐れがあります。

●ご使用に際してのご承諾事項

安全上の要項

以下に示す項目は、安全を確保するために必ず守ってください。

1. 環境上のお願ひ

2. 使用上のお願ひ

使用上の注意

(1) 電源電圧はスイッチ、リレー等の接点を介して一気に印加してください。

(2) 電源投入時に短時間ですが突入電流 (約10A) 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、十分な容量の電源をご使用ください。

(3) 電源電圧の変動範囲は、許容範囲内としてください。

(4) 高温中に長時間、出力 ON の状態で放置すると、内部部品 (電解コンデンサなど) 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し、長時間 (たとえば1ヶ月以上) の出力 ON 放置は避けてください。

(5) パネルへの取付けの際は2ヶ所のネジを交互にバランスをとりながらしっかりと締めつけてください。バランスがとれていない場合、パネルの内部に水が浸入する可能性があります。

(6) 温度が高くなる結露が生じる恐れのある場所、温度変化の激しいところでの使用は避けてください。

(7) 常時送達方式を採用しているため、動作中に設定値を変更する場合、設定値=カウント値 になるまで出力が ON しますのでご注意ください。

(8) 工場出荷時は設定値=カウント値=0 のため、電源投入時に出力が出ますのでご注意ください。ただし、リセット操作中は出力が OFF します。

(9) カウンタの周辺機器 (センサ等) の立ち上がり時間を考慮してご使用ください。電源 ON から200~290ms 経過後にカウンタ動作を開始します。200~290ms の前では入力信号の受けをしない場合、パネルの内部に水が浸入する可能性があります。誤配線のないようご注意ください。

(10) 端子の極性は、誤配線のないようご注意ください。

(11) AC24V/DC12~24V 仕様の機種で外部供給電源をご使用の場合、供給する電源電圧に応じて右図のように負荷を軽減してください。(DC 電圧供給時のみ)

Step1

本機は複数の計数機能と有するカウンタです。
表2に示す工場出荷モード以外で使用する方は、右記のチャートにて機能選択モードに入り、表1を参照しながらアプリケーションにあった機能を設定してください。

注) Step2 を先に設定し、Step1 を後から設定することも可能です。

表1 機能選択モード一覧

表2 出荷時の機能設定及び選択可能機能一覧

Step2

基本的なパラメータの設定を行います。
(下表に示す工場出荷モード以外で使用する場合は、Step3 の内容に従って設定を行ってください。)

※ 注意事項: ディップスイッチの位置は左記を参照ください。

Step3

ディップスイッチで設定できないパラメータを、前面キーにて設定します。

●運転モードを機能設定モードに切替えます。

●各パラメータを設定します。

Step3

ディップスイッチで設定できないパラメータを、前面キーにて設定します。

●左記の注意事項も参照ください。

●各パラメータを設定します。

Step3

ディップスイッチで設定できないパラメータを、前面キーにて設定します。

●左記の注意事項も参照ください。

●各パラメータを設定します。

EN/IEC 規格対応について

電源-入力、電源-出力、入力-出力端子間は基礎絶縁です。
(H7CX-A□□ は電源-入力間が非絶縁です。)

二重絶縁が必要な場合、空間距離や面絶縁などにより最高使用電圧に達した、IEC60664 に定義されている補助絶縁を施してください。

入力、出力端子は露出した充電部をもたない装置に接続してください。

端子配線図

H7CX-AU/H7CX-AUD1

H7CX-AW/H7CX-A4W/H7CX-AWD1

H7CX-AWS/H7CX-AWS1/H7CX-AUSD1

H7CX-AWS2/H7CX-A4WS2

H7CX-A/S/H7CX-A4S

H7CX-ASD/H7CX-A4SD

H7CX-A/H7CX-A4

H7CX-AD/H7CX-A4D

H7CX-A11S/H7CX-A11SD1/H7CX-A11AS

H7CX-A11/H7CX-A11D1/H7CX-A11A14D1

キープロテクトスイッチの機能

キープロテクトスイッチ「ON」時は、下表のキープロテクトレベル (KP1~KP5) に応じて、各キーの操作を禁止し、誤操作を防止することが出来ます。

※ キープロテクトレベルは機能設定モードで設定します。

自己診断機能

10モードでの表示/設定

1. 1段プリセットカウンタ

2. 2段プリセットカウンタ

3. トータルプリセットカウンタ

4. バッチカウンタ

5. デュアルカウンタ

6. タコメータ

オムロン株式会社 営業統括本部

〒141-0032 東京都品川区大田1-11-11 品川東武ビル14F

0120-919-019 (フリーコール)

直営の技術窓口は055-982-5000です。

携帯電話・FAXなどは055-982-5015です。

営業時間: 9:00~12:00 / 13:00~19:00 (土・日・祝祭日は17:00まで)

営業日: 年末年始を除く