

バイナリ出力搭載コントローラ


- 小型・超軽量のZWセンサヘッドを全機種接続可能



種類／標準価格

(納期についてはお取引先会社にお問い合わせください。)

本体 コントローラ

形状	電源	出力仕様	形式	標準価格(¥)
	DC24V	NPN	形ZW-C10	オープン価格 (お取引先に お問い合わせください)
			形ZW-C10A *	
		PNP	形ZW-C15	
			形ZW-C15A *	

* 設定用ソフトウェア(Smart Monitor ZW 形ZW-SW101) 同梱商品です。

●輸出貿易管理令について


形ZW-C□□ コントローラは、外国為替および外国貿易法の規定により、輸出の許可が必要な貨物・技術に該当します。日本国外に持ち出す際には、日本国政府の輸出許可申請等、必要な手続きをお取りください。

対象形式：形ZW-C10/C15/C10A/C15A

なお、輸出令別表第1 1～15項に非該当、外為令別表 1～15項に該当（ただし特例により許可不要）の形式を品揃えしております。（内蔵されるプログラムが、外為令別表に該当しますが、貿易外省令第9条第2項第十四号イの適用により役務取引許可は不要です。）形式の末尾に（T）がつきます。

対象形式：形ZW-C10T/-C15T/-C10AT/-C15AT

ケーブル

形状	名称	ケーブル長	形式	標準価格(¥)
	パラレルケーブル (コントローラ形ZW-C1□用)	2m	形ZW-XCP2	12,800

定格／性能

コントローラ

項目	形式	形ZW-C10	形ZW-C10A	形ZW-C15	形ZW-C15A	
入出力タイプ		NPN		PNP		
センサヘッド接続台数		1台				
適用センサヘッド		形ZW-S□□/-SR□□				
測定用光源		白色LED				
セグメント表示	メインデジタル表示	11セグメント赤色表示、6桁				
	サブデジタル表示	11セグメント緑色表示、6桁				
LED表示	状態表示灯	HIGH(橙色)、PASS(緑色)、LOW(橙色)、STABILITY(緑色)、ZERO(緑色)、ENABLE(緑色)、THRESHOLD-H(橙色)、THRESHOLD-L(橙色)、RUN(緑色)				
外部 インターフェース	Ethernet	1ポート、100BASE-TX/10BASE-T				
	RS-232C	1ポート、最大115,200bps				
	20極 端子台	判定出力(HIGH1/PASS1/LOW1)	トランジスタ出力方式 出力電圧 : DC21.6~30V 負荷電流 : 50mA以下			
		ビジー出力(BUSY1)	ON時残留電圧 : 1.2V以下			
		アラーム出力(ALARM1)	OFF時漏れ電流 : 0.1mA以下			
		イネーブル出力(ENABLE)	-10~+10V、出力インピーダンス : 100Ω			
		アナログ電圧出力(OUT1V)	4~20mA、最大負荷抵抗 : 300Ω			
		アナログ電流出力(OUT1A)	DC入力方式 入力電圧 : DC24V±10%(DC21.6~26.4V) 入力電流 : 7mA Typ.(DC24V)			
		LEDオフ入力(LED OFF1)	ON電圧/ON電流 : 19V/3mA以上			
		ゼロリセット入力(ZERO)	OFF電圧/OFF電流 : 5V/1mA以下			
		タイミング入力(TIMING1)				
	リセット入力(RESET1)					
	52極 拡張 コネクタ	バイナリ	測定値出力(BINARY0~20)	トランジスタ出力方式 出力電圧 : DC21.6~30V 負荷電流 : 30mA以下		
			ゲート信号出力(GATE)	ON時残留電圧 : 1.2V以下		
			選択中タスク出力(BINARY_OUT1/2)	OFF時漏れ電流 : 0.1mA以下		
		バンク	タスク選択入力(BINARY_SEL1/2)	DC入力方式 入力電圧 : DC24V±10%(DC21.6~26.4V) 入力電流 : 7mA Typ.(DC24V) ON電圧/ON電流 : 19V/3mA以上 OFF電圧/OFF電流 : 5V/1mA以下		
			選択中バンク出力(BANK_OUT1~3)	トランジスタ出力方式 出力電圧 : DC21.6~30V 負荷電流 : 30mA以下 ON時残留電圧 : 1.2V以下 OFF時漏れ電流 : 0.1mA以下		
バンク選択入力(BANK_SEL1~3)			DC入力方式 入力電圧 : DC21.6~26V 入力電流 : 7mA Typ.(DC24V) ON電圧/ON電流 : 19V/3mA以上 OFF電圧/OFF電流 : 5V/1mA以下			
主な機能	露光時間	オート/固定				
	測定周期	500μs~10ms				
	材質指定	標準/鏡面/粗面				
	測定アイテム	高さ/厚み/演算				
	フィルタ処理	メディアン/平均/微分/ハイパス/ローパス/バンドパス				
	出力	スケールリング/各種ホールド/ゼロリセット/測定値ロギング				
	表示	測定値/しきい値/アナログ出力電圧または電流値/判定結果/分解能/露光時間				
	設定登録数	最大8バンク				
	タスク処理	マルチタスク(1バンクあたり最大4タスク)				
	システム	セーブ/初期化/測定情報表示/通信設定/センサヘッド校正/キロック/ゼロリセットメモリ/タイミング入力				
	定格	電源電圧	DC21.6~26.4V(リップル含む)			
消費電流		500mA以下				
絶縁抵抗		リード線一括とFG端子間 : 20MΩ(250Vメガにて)				
耐電圧		リード線一括とFG端子間 : AC1,000V 50/60Hz、1分間				
耐環境性	保護構造	IP20(IEC60529)				
	振動(耐久)	10~55Hz(片振幅0.35mm) X/Y/Z各方向50分				
	衝撃(耐久)	150m/s ² 6方向 各3回(上下・左右・前後)				
	周囲温度範囲	動作時 : 0~+40℃、保存時 : -15~+60℃(ただし、氷結・結露しないこと)				
	周囲湿度範囲	動作時/保存時 : 35~85%(ただし、結露しないこと)				
接地		D種接地(接地抵抗100Ω以下) * 従来の第三種接地				
材質		筐体 : PC				
質量		約750g(本体のみ)				
付属品		取扱説明書、 会員登録シート	取扱説明書、 会員登録シート、 設定用ソフトウェア (CD-ROM)	取扱説明書、 会員登録シート	取扱説明書、 会員登録シート、 設定用ソフトウェア (CD-ROM)	

注. 輸出貿易管理令対応コントローラ(形ZW-C1□□T)をご用意しております。
このコントローラをご使用の場合は、接続されるセンサヘッド、平均回数に関わらず、最小分解能は0.25μmとなります。

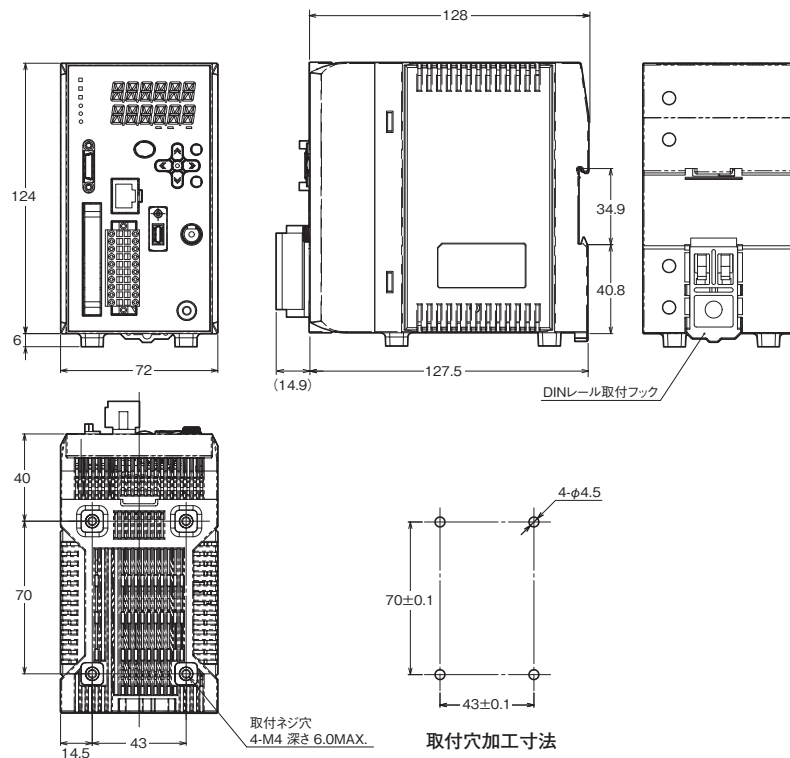
外形寸法

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)
指定なき寸法公差：公差等級 IT16

コントローラ

形ZW-C10/-C15



関連マニュアル

Man.No.	形式	マニュアル名称
SDNE-701	形ZW-C1□	ファイバ同軸変数センサ ZW-C1□シリーズ ユーザーズマニュアル

注. マニュアル(PDF)は、www.fa.omron.co.jpからダウンロードができます。

オムロン商品ご購入のお客様へ

ご承諾事項

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 F A 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、ベスト制御機器カタログ、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を含みます。
- (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。

3. ご利用にあたってのご注意

ご購入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、() 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、() 「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、() 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、() 「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・身体に危険が及ぶ用途)
 - (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
- (6) 上記 3.(5)(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。)
- (2) 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)

5. 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、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(又は非居住者に提供)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

フリーダイヤル **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をご覧ください。

www.fa.omron.co.jp

緊急時のご購入にもご利用ください。