

OMRON

形 ZW-XCP

パラレルケーブル

取扱説明書

このたびは、本製品をお買い上げいただきまして、まことにありがとうございます。ご使用に際しては、次の内容をお守りください。
 ・電気の知識を有する専門家が扱ってください。
 ・この取扱説明書をよくお読みになり、十分にご理解のうえ、正しくご使用ください。
 ・この取扱説明書はいつでも参照できるように大切に保管ください。



オムロン株式会社 5337031-9B
 © OMRON Corporation 2012 All Rights Reserved.

安全上のご注意

● 警告表示の意味

- 警告** 正しい取扱いをしなければ、この危険のために、軽傷・中程度の傷害を負ったり万一の場合には重傷や死亡に至る恐れがあります。また、同様に重大な物的損害をもたらす恐れがあります。
- 注意** 正しい取扱いをしなければ、この危険のために、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おそれがあります。

● 警告表示



安全を確保する目的で直接的または間接的に人体を検出する用途に本製品は使用できません。
 人体保護用の検出装置として本製品を使用しないでください。

● 注意表示



故障や発火のおそれがあります。
 定格電圧を越えて使用しないでください。

安全上の要点

- 以下に示すような項目は安全を確保する上で必要なことですので必ず守ってください。
- 引火性・爆発性ガスの環境では使用しないでください。
 - 本体の分解、修理、改造、加圧変形、焼却などは絶対にしないで下さい。
 - 必ずロックしていることを確認してからご使用ください。
 - 高圧線、動力線と当製品の配線は別配線としてください。同一配線あるいは同一ダクトにすると誘導を受け、誤動作あるいは破損の原因になることがあります。
 - コネクタの着脱は、必ずコントローラの電源を切った状態で行ってください。電源ONのまま行くと、故障の原因になります。
 - 廃棄するときは、産業廃棄物として処理してください。
 - 原子力や人命に関わる装置などの安全回路には使用しないでください。
 - 万が一、異常を感じたときには、すぐに使用を中止し、電源を切った上で、当社支店・営業所までご相談下さい。

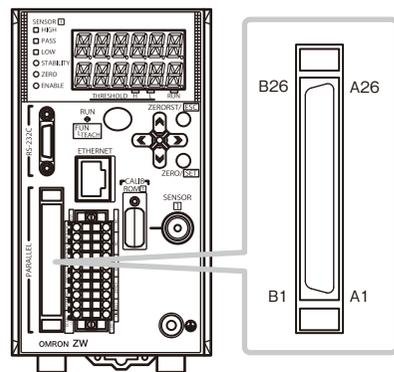
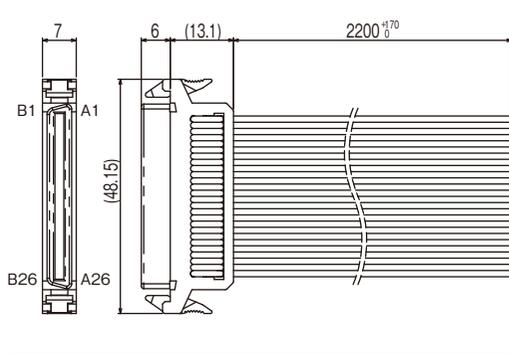
使用上の注意

- 製品が動作不能、誤動作、または性能・機器への悪影響を防ぐため、以下の事を守ってください。
- 仕様、定格を守ってお使いください。
 - コネクタに応力がかかった状態で固定しないでください。
- 清掃について
 シンナー、ベンゼン、アセトン、灯油類は使用しないでください。

■コネクタのピン配置

端子番号	信号名	内容	形 ZW-XCP2 のコード色	
A1	BINARY20	バイナリ出力	茶	
A2	BINARY19		赤	
A3	BINARY18		橙	
A4	BINARY17		黄	
A5	BINARY16		緑	
A6	BINARY15		青	
A7	BINARY14		紫	
A8	BINARY13		灰	
A9	BINARY12		白	
A10	BINARY11		黒	
A11	BINARY10		茶	
A12	COM_OUT4		出力用 COM4	赤
A13	COM_OUT4	橙		
A14	BINARY9	バイナリ出力	黄	
A15	BINARY8		緑	
A16	BINARY7		青	
A17	BINARY6		紫	
A18	BINARY5		灰	
A19	BINARY4		白	
A20	BINARY3		黒	
A21	BINARY2		茶	
A22	BINARY1		赤	
A23	BINARY0		橙	
A24	GATE		GATE 信号出力	黄
A25	COM_OUT3		出力用 COM3	緑
A26	COM_OUT3	青		

■外形寸法図 (単位: mm)



端子番号	信号名	内容	形 ZW-XCP2 のコード色	
B1	BANK_OUT3	バンク番号出力	茶	
B2	BANK_OUT2		赤	
B3	BANK_OUT1		橙	
B4	NC	使用しません	黄	
B5	BINARY_OUT2	バイナリ出力	緑	
B6	BINARY_OUT1		タスク番号出力	青
B7	NC	使用しません	紫	
B8	NC		灰	
B9	NC		白	
B10	NC		黒	
B11	NC		茶	
B12	COM_OUT2	出力用 COM2	赤	
B13	COM_OUT2		橙	
B14	NC	使用しません	黄	
B15	NC		緑	
B16	BINARY_SEL2	バイナリ出力対象 タスク選択入力	青	
B17	BINARY_SEL3		バンク選択入力	紫
B18	BANK_SEL3			灰
B19	BANK_SEL2		白	
B20	BANK_SEL1		黒	
B21	NC	使用しません	茶	
B22	NC		赤	
B23	NC		橙	
B24	NC		黄	
B25	COM_IN2	入力用 COM2	緑	
B26	COM_IN2		青	

■定格/性能

項目	仕様
適用センサコントローラ	形 ZW-C1□□□□
周囲温度	動作時: 0~+50°C、保存時: -15~+60°C (ただし、氷結・結露なきこと)
周囲湿度	動作時、保存時: 35~85%RH (ただし、結露なきこと)
耐電圧	AC1000V 50 / 60Hz 1 分間
絶縁抵抗	20MΩ (DC250V メガにて)
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)
材質	ケーブル被覆部: PVC
最小曲げ半径	5.5mm
質量	約 240g

ご承諾事項

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を意図しており、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

* (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。
 * 上記は適合用途の条件の一部です。当社のベスト、総合カタログ、データシート等最新版のカタログ、マニュアルに記載の保証・免責事項の内容をよく読んでご使用ください。

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 クリック オムロン
携帯電話・PHS・IP電話など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
 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。

A/V 2014年7月

OMRON

Model ZW-XCP

Parallel Cable

INSTRUCTION SHEET

Thank you for selecting OMRON product. This sheet primarily describes precautions required in installing and operating the product.
Before operating the product, read the sheet thoroughly to acquire sufficient knowledge of the product. For your convenience, keep the sheet at your disposal.

TRACEABILITY INFORMATION:
Importer in EU: OMRON Europe B.V., Wegalaan 67-69, NL-2132 JD Hooftdorp The Netherlands
Manufacturer: OMRON Corporation, Shikoji Horikawa, Shimogyo-ku, Kyoto. 600-8530 JAPAN

The following notice applies only to products that carry the CE mark:
Notice:
This is a class A product. In residential areas it may cause radio interference, in which case the user may be required to take adequate measures to reduce interference.

© OMRON Corporation 2012 All Rights Reserved.

PRECAUTIONS FOR SAFE USE

Please observe the following precautions for safe use of the products.

- Do not use the product in environments where it can be exposed to inflammable/explosive gas.
- Do not attempt to disassemble, repair, modify, deform by pressure, or incinerate this product.
- Make sure the connector is locked correctly.
- High-Voltage lines and power lines must be wired separately from this product. Wiring them together or placing them in the same duct may cause induction, resulting in malfunction or damage.
- Always turn off the power of the unit before connecting or disconnecting cables.
- When disposing of the product, treat as industrial waste.
- Do not use for safety circuit for human safe and nuclear power.
- If you notice an abnormal condition such as a strange odor, extreme heating of the unit, or smoke, immediately stop using the product, turn off the power, and consult your dealer.

PRECAUTIONS FOR CORRECT USE

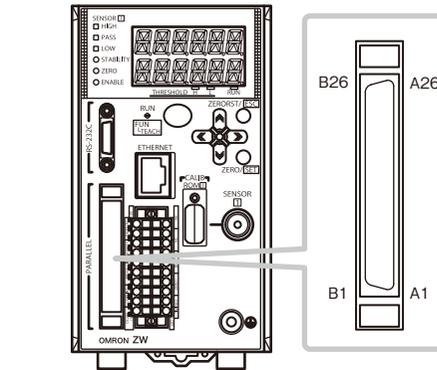
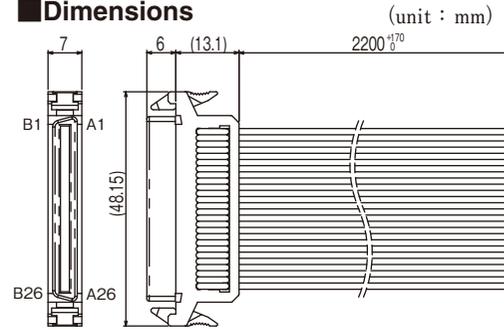
Observe the following precautions to prevent the product from malfunctioning, becoming inoperable, or the performance and/or the device from being adversely affected:

- Use within specifications.
- Do not fix cable when the connector is stressed.

Cleaning

- Do not use thinners, benzene, acetone, kerosene to clean the Product.

Dimensions



Safety Precautions

● Meaning of Signal Words

WARNING Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, will result in minor or moderate injury, or may result in serious injury or death. Additionally there may be significant property damage.

CAUTION Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, will result in minor or moderate injury, or may result in serious injury or death. Additionally there may be significant property damage.

● Alert Statements

WARNING

This product is not designed or rated for ensuring safety of persons either directly or indirectly. Do not use it for such purpose.

● Caution Statements

CAUTION

Failure or fire may result. Do not exceed rated voltage.

Connector pin assignments

Terminal No.	Signal Name	Description	Cable color of ZW-XCP2
A1	BINARY20	Binary output	Brown
A2	BINARY19		Red
A3	BINARY18		Orange
A4	BINARY17		Yellow
A5	BINARY16		Green
A6	BINARY15		Blue
A7	BINARY14		Purple
A8	BINARY13		Gray
A9	BINARY12		White
A10	BINARY11		Black
A11	BINARY10		Brown
A12	COM_OUT4	COM4 for output	Red
A13	COM_OUT4		Orange
A14	BINARY9	Binary output	Yellow
A15	BINARY8		Green
A16	BINARY7		Blue
A17	BINARY6		Purple
A18	BINARY5		Gray
A19	BINARY4		White
A20	BINARY3		Black
A21	BINARY2		Brown
A22	BINARY1		Red
A23	BINARY0		Orange
A24	GATE		GATE signal output
A25	COM_OUT3	COM3 for output	Green
A26	COM_OUT3		Blue

Terminal No.	Signal Name	Description	Cable color of ZW-XCP2
B1	BANK_OUT3	Bank number output	Brown
B2	BANK_OUT2		Red
B3	BANK_OUT1		Orange
B4	NC	Not used.	Yellow
B5	BINARY_OUT2	Binary output	Green
B6	BINARY_OUT1		Task number output
B7	NC	Not used.	Purple
B8	NC		Gray
B9	NC	Not used.	White
B10	NC		Black
B11	NC	Not used.	Brown
B12	COM_OUT2		COM2 for output
B13	COM_OUT2	Orange	
B14	NC	Not used.	Yellow
B15	NC		Green
B16	BINARY_SEL2	Binary output	Blue
B17	BINARY_SEL1		task selection input
B18	BANK_SEL3	Bank selection input	Gray
B19	BANK_SEL2		White
B20	BANK_SEL1	Not used.	Black
B21	NC		Brown
B22	NC	Not used.	Red
B23	NC		Orange
B24	NC	Not used.	Yellow
B25	COM_IN2		COM2 for input
B26	COM_IN2	Blue	

Specifications

Item	Specifications
Applicable sensor controller	ZW-C1□□□
Ambient temperature	Operating: 0 to +50°C, Storage: -15 to +60°C (with no icing or condensation)
Ambient humidity	Operating and storage: 35 to 85%RH (with no condensation)
Dialectic strength	AC1000V 50/60 Hz 1 min
Insulation resistance	20 MΩ (at 250 V DC)
Vibration resistance (destructive)	10 to 55 Hz (0.35-mm single amplitude) 50 min each in X, Y, and Z directions
Shock resistance (destructive)	150 m/s ² 3 times each in six directions (up/down, left/right, forward/backward)
Materials	Cable sheath: PVC
Minimum bending radius	5.5 mm
Weight	Approx. 240g

Suitability for Use

Omron Companies shall not be responsible for conformity with any standards, codes or regulations which apply to the combination of the Product in the Buyer's application or use of the Product. At Buyer's request, Omron will provide applicable third party certification documents identifying ratings and limitations of use which apply to the Product. This information by itself is not sufficient for a complete determination of the suitability of the Product in combination with the end product, machine, system, or other application or use. Buyer shall be solely responsible for determining appropriateness of the particular Product with respect to Buyer's application, product or system. Buyer shall take application responsibility in all cases.

NEVER USE THE PRODUCT FOR AN APPLICATION INVOLVING SERIOUS RISK TO LIFE OR PROPERTY WITHOUT ENSURING THAT THE SYSTEM AS A WHOLE HAS BEEN DESIGNED TO ADDRESS THE RISKS, AND THAT THE OMRON PRODUCT(S) IS PROPERLY RATED AND INSTALLED FOR THE INTENDED USE WITHIN THE OVERALL EQUIPMENT OR SYSTEM. See also Product catalog for Warranty and Limitation of Liability.

OMRON Corporation Industrial Automation Company
Tokyo, JAPAN Contact: www.ia.omron.com

Regional Headquarters

OMRON EUROPE B.V.
Sensor Business Unit
Carl-Benz-Str. 4, D-71154 Nufringen, Germany
Tel: (49) 7032-811-0/Fax: (49) 7032-811-199

OMRON ELECTRONICS LLC
2895 Greenspoint Parkway, Suite 200
Hoffman Estates, IL 60169 U.S.A.
Tel: (1) 847-843-7900/Fax: (1) 847-843-7787

OMRON ASIA PACIFIC PTE. LTD.
No. 438A, Alexandra Road # 05-05/08 (Lobby 2),
Alexandra Technopark,
Singapore 119967
Tel: (65) 6835-3011/Fax: (65) 6835-2711

OMRON (CHINA) CO., LTD.
Room 2211, Bank of China Tower,
200 Yin Cheng Zhong Road,
PuDong New Area, Shanghai, 200120, China
Tel: (86) 21-5037-2222/Fax: (86) 21-5037-2200