

OMRON

形 ZW-XCP□E

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 9523023-1D
© 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

警告

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

注意

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。

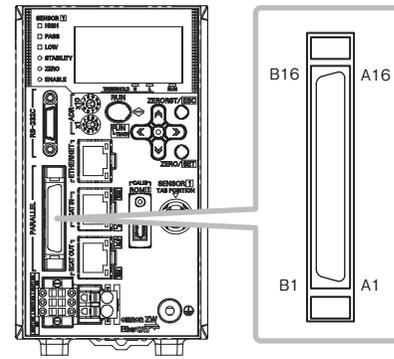
- 1.引火性、爆発性ガスの環境では使用しないでください。
- 2.本体の分解、修理、改造、加圧変形、焼却などは絶対にしないで下さい。
- 3.必ずロックしていることを確認してからご使用ください。
- 4.高圧線、動力線と当製品の配線は別配線としてください。同一配線あるいは同一ダクトにすると誘導を受け、誤動作あるいは破損の原因になることがあります。
- 5.コネクタの着脱は、必ずコントローラの電源を切った状態で行ってください。電源ONのまま行くと、故障の原因になります。
- 6.廃棄するときは、産業廃棄物として処理してください。
- 7.原子力や人命に関わる装置などの安全回路には使用しないでください。
- 8.万が一、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。

- 1.仕様、定格を守ってお使いください。
- 2.コネクタに応力が加わ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

形 ZW-CE10□/CE15□接続時

| 端子番号 | 信号名 | 内容 | 形 ZW-XCP2E のコード色 |
|------|-----------|----------|------------------|
| A1 | NC | 使用しません | 茶 |
| A2 | BANK_SEL3 | バンク選択入力 | 赤 |
| A3 | BANK_SEL2 | | 橙 |
| A4 | BANK_SEL1 | | 黄 |
| A5 | COM_IN2 | 入力用 COM2 | 緑 |
| A6 | NC | 使用しません | 青 |
| A7 | NC | | 紫 |
| A8 | NC | | 灰 |
| A9 | NC | | 白 |
| A10 | NC | | 黒 |
| A11 | NC | | 茶 |
| A12 | NC | | 赤 |
| A13 | NC | | 橙 |
| A14 | NC | | 黄 |
| A15 | NC | | 緑 |
| A16 | NC | | 青 |

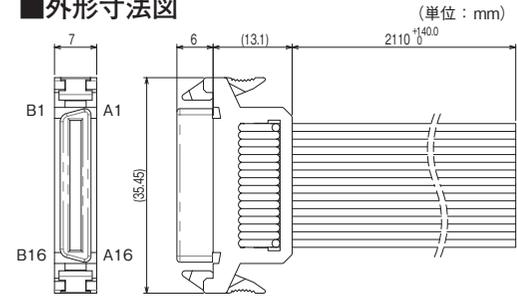
形 ZW-8000□/7000□/5000□接続時

| 端子番号 | 信号名 | 内容 | 形 ZW-XCP2E のコード色 |
|------|------------------|---------------------|------------------|
| A1 | LOGGING | LOGGING 入力 | 茶 |
| A2 | BANK_SEL3 | バンク選択入力 | 赤 |
| A3 | BANK_SEL2 | | 橙 |
| A4 | BANK_SEL1 | | 黄 |
| A5 | COM_IN3 | 入力用 COM3 | 緑 |
| A6 | TASKSTAT | TASKSTAT 出力 | 青 |
| A7 | SYNCFLG/TRIGBUSY | SYNCFLG/TRIGBUSY 入力 | 紫 |
| A8 | LOGSTAT | LOGSTAT 出力 | 灰 |
| A9 | LOGERR | LOGERR 出力 | 白 |
| A10 | STABILITY | STABILITY 出力 | 黒 |
| A11 | COM_OUT3 | 出力用 COM3 | 茶 |
| A12 | NC | 使用しません | 赤 |
| A13 | NC | | 橙 |
| A14 | NC | | 黄 |
| A15 | SYNC/TRIG | SYNC/TRIG 出力 | 緑 |
| A16 | COM_IN2 | 入力用 COM2 | 青 |

| 端子番号 | 信号名 | 内容 | 形 ZW-XCP2E 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 | COM_OUT2 | 出力用 COM2 | 黄 |
| B5 | ENABLE | ENABLE 出力 | 緑 |
| B6 | BUSY | BUSY 出力 | 青 |
| B7 | ALARM | ALARM 出力 | 紫 |
| B8 | LOW | LOW 判定出力 | 灰 |
| B9 | PASS | PASS 判定出力 | 白 |
| B10 | HIGH | HIGH 判定出力 | 黒 |
| B11 | COM_OUT1 | 出力用 COM1 | 茶 |
| B12 | LED_OFF | LED OFF 入力 | 赤 |
| B13 | ZERO | ZERO 入力 | 橙 |
| B14 | RESET | RESET 入力 | 黄 |
| B15 | TIMING | TIMING 入力 | 緑 |
| B16 | COM_IN1 | 入力用 COM1 | 青 |

| 端子番号 | 信号名 | 内容 | 形 ZW-XCP2E 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 | COM_OUT2 | 出力用 COM2 | 黄 |
| B5 | ENABLE | ENABLE 出力 | 緑 |
| B6 | BUSY | BUSY 出力 | 青 |
| B7 | ALARM | ALARM 出力 | 紫 |
| B8 | LOW | LOW 判定出力 | 灰 |
| B9 | PASS | PASS 判定出力 | 白 |
| B10 | HIGH | HIGH 判定出力 | 黒 |
| B11 | COM_OUT1 | 出力用 COM1 | 茶 |
| B12 | LIGHT_OFF1 | LIGHT OFF 入力 | 赤 |
| B13 | ZERO | ZERO 入力 | 橙 |
| B14 | RESET | RESET 入力 | 黄 |
| B15 | TIMING | TIMING 入力 | 緑 |
| B16 | COM_IN1 | 入力用 COM1 | 青 |

■外形寸法図



■定格／性能

| 項目 | 仕様 |
|-------------|--|
| 適用センサコントローラ | 形 ZW-8000□、形 ZW-7000□、形 ZW-5000□、形 ZW-CE1□□ |
| 周囲温度 | 動作時：0～50℃、保存時：-15～+60℃ (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 150g |

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。

- 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・身体に危険が及ぶる用途)
- 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)
- 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)
- 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

☎ 120-919-066

携帯電話・PHS・IP電話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
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。

OMRON

Model ZW-XCP□E

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 Hoofddorp
The Netherlands

Manufacturer: OMRON Corporation,
Shiokoji 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.

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.

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 of 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.

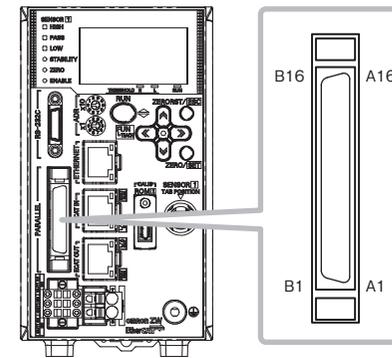
PRECAUTIONS FOR CORRECT USE

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.



Connector pin assignments

ZW-CE10□/CE15□

| Terminal No. | Signal Name | Description | Cable color of ZW-XCP2E |
|--------------|-------------|----------------------|-------------------------|
| A1 | NC | Not used. | Brown |
| A2 | BANK_SEL3 | Bank selection input | Red |
| A3 | BANK_SEL2 | | Orange |
| A4 | BANK_SEL1 | | Yellow |
| A5 | COM_IN2 | COM2 for input | Green |
| A6 | NC | Not used. | Blue |
| A7 | NC | | Purple |
| A8 | NC | | Gray |
| A9 | NC | | White |
| A10 | NC | | Black |
| A11 | NC | | Brown |
| A12 | NC | | Red |
| A13 | NC | | Orange |
| A14 | NC | | Yellow |
| A15 | NC | | Green |
| A16 | NC | | Blue |

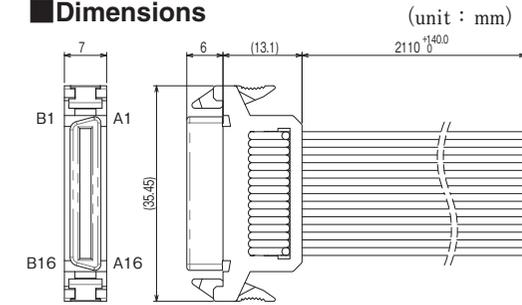
ZW-8000□/7000□/5000□

| Terminal No. | Signal Name | Description | Cable color of ZW-XCP2E | |
|--------------|-----------------|------------------------|-------------------------|-------|
| A1 | LOGGING | LOGGING output | Brown | |
| A2 | BANK_SEL3 | Bank selection input | Red | |
| A3 | BANK_SEL2 | | Orange | |
| A4 | BANK_SEL1 | | Yellow | |
| A5 | COM_IN3 | COM3 for input | Green | |
| A6 | TASKSTAT | TASKSTAT output | Blue | |
| A7 | SYNCFG/TRIGBUSY | SYNCFG/TRIGBUSY output | Purple | |
| A8 | LOGSTAT | LOGSTAT output | Gray | |
| A9 | LOGERR | LOGERR output | White | |
| A10 | STABILITY | STABILITY1 output | Black | |
| A11 | COM_OUT3 | COM3 for output | Brown | |
| A12 | NC | Not used. | Red | |
| A13 | NC | | Orange | |
| A14 | NC | | Yellow | |
| A15 | SYNC/TRIG | | SYNC/TRIG input | Green |
| A16 | COM_IN2 | | COM2 for input | Blue |

| Terminal No. | Signal Name | Description | Cable color of ZW-XCP2E |
|--------------|-------------|----------------------|-------------------------|
| B1 | BANK_OUT3 | Bank number output | Brown |
| B2 | BANK_OUT2 | | Red |
| B3 | BANK_OUT1 | | Orange |
| B4 | COM_OUT2 | COM2 for output | Yellow |
| B5 | ENABLE | ENABLE output | Green |
| B6 | BUSY | BUSY output | Blue |
| B7 | ALARM | ALARM output | Purple |
| B8 | LOW | LOW judgment output | Gray |
| B9 | PASS | PASS judgment output | White |
| B10 | HIGH | HIGH judgment output | Black |
| B11 | COM_OUT1 | COM1 for output | Brown |
| B12 | LED OFF | LED OFF input | Red |
| B13 | ZERO | ZERO input | Orange |
| B14 | RESET | RESET input | Yellow |
| B15 | TIMING | TIMING input | Green |
| B16 | COM_IN1 | COM1 for input | Blue |

| Terminal No. | Signal Name | Description | Cable color of ZW-XCP2E |
|--------------|-------------|----------------------|-------------------------|
| B1 | BANK_OUT3 | Bank No. output | Brown |
| B2 | BANK_OUT2 | | Red |
| B3 | BANK_OUT1 | | Orange |
| B4 | COM_OUT2 | COM2 for output | Yellow |
| B5 | ENABLE | ENABLE output | Green |
| B6 | BUSY | BUSY output | Blue |
| B7 | ALARM | ALARM output | Purple |
| B8 | LOW | LOW judgment output | Gray |
| B9 | PASS | PASS judgment output | White |
| B10 | HIGH | HIGH judgment output | Black |
| B11 | COM_OUT1 | COM1 for output | Brown |
| B12 | LIGHT OFF | LIGHT OFF input | Red |
| B13 | ZERO | ZERO input | Orange |
| B14 | RESET | RESET input | Yellow |
| B15 | TIMING | TIMING input | Green |
| B16 | COM_IN1 | COM1 for input | Blue |

Dimensions



Specifications

| Item | Specifications |
|------------------------------------|--|
| Applicable sensor controller | ZW-8000□, ZW-7000□, ZW-5000□, ZW-CE1□□ |
| 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. 150g |

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,
Pu-Dong New Area, Shanghai, 200120, China
Tel: (86) 21-5037-2222/Fax: (86) 21-5037-2200