

# OMRON

## 形 ZN9-ED0□-S

DC 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してください。

オムロン株式会社



© OMRON Corporation 2011 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、万一の場合には重症や死亡にいたる恐れがあります。また、同様に重大な物的損害をもたらす恐れがあります。

#### ●図記号の意味

**警告** ●一般 特定しない一般的な注意、警告、危険を示します。

#### ●警告表示

**警告** DCケーブルから供給される電圧が製品の定格電圧を超えると発煙の恐れがあります。定格を超える電源は接続しないでください。

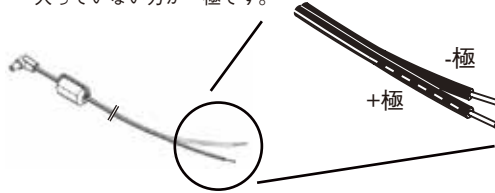
### 安全上の要点

本製品を安全に使用するため、以下のことを守ってください。

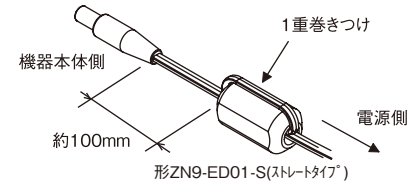
- 接続
  - ご使用に際しては、使用上の注意及び接続する製品に同梱された取扱説明書の内容を十分理解のうえ、正しくご使用ください。
- その他
  - DCケーブルは指定の製品以外では使用しないでください。
  - 通電中に濡れた手でプラグに触らないでください。感電のおそれがあります。
  - 廃棄するときは、産業廃棄物として処理してください。

### 使用上の注意

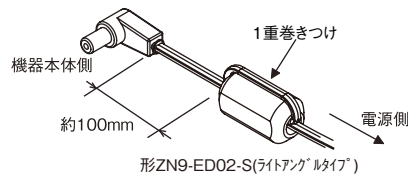
- 下記の設置場所では使用しないでください。
  - 周囲温度・相対湿度が定格の範囲を越える場所
  - 湿度変化が急激な場所（結露する場所）
  - 腐食性ガス、可燃性ガスがある場所
  - 塵埃、塩分、鉄粉がある場所
  - 振動や衝撃が直接加わる場所
  - 水・油・化学薬品の飛沫やミスト雲囲気がある場所
  - 強磁界、強電界がある場所
  - 直射日光が当たる場所
- 配線について
  - 高圧線、動力線と本DCケーブルは別配線としてください。同一配線あるいは同一ダクトにすると誘導を受け、誤動作あるいは破損の原因になることがあります。
  - DCケーブルの白いライン入っている方が+極、ラインが入っていない方が-極です。



フェライトコアを取り付けることで、他の機器より受けるノイズを軽減することができます。付属のDCケーブルをご使用の際には、付属のフェライトコアを下図のように巻きつけてください。



形ZN9-ED01-S(ストレートタイプ)



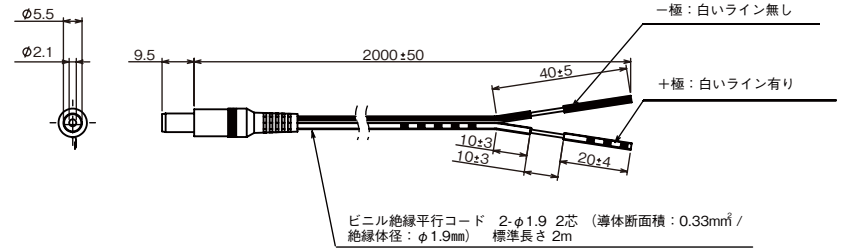
形ZN9-ED02-S(ライトアングルタイプ)

### ●適合機種

形式	品名
ZN-PD□□□-S□	エアパーティクルセンサ
ZN-THX11-S□	高精度温湿度ロガー
ZN-THX21-S□	高精度温湿度ステーション
ZN-DPX21-S□	微差圧ステーション
ZN-CTX21-□	簡易電力ロガー
ZN-KMX21-□	電力量ステーション

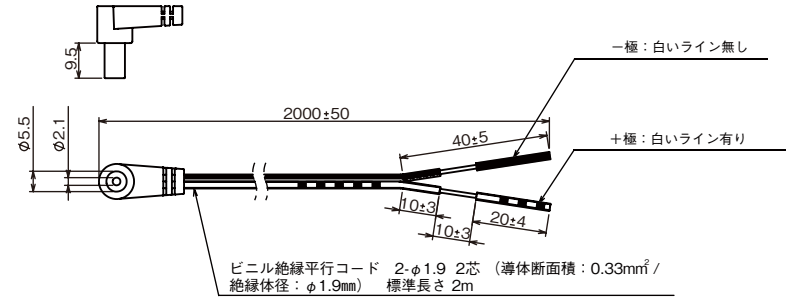
### ■外形寸法図

形ZN9-ED01-S(ストレートタイプ)



ビニル絶縁平行コード 2-φ1.9 2芯 (導体断面積: 0.33mm<sup>2</sup> / 絶縁体径: φ1.9mm) 標準長さ 2m

形ZN9-ED02-S(ライトアングルタイプ)



ビニル絶縁平行コード 2-φ1.9 2芯 (導体断面積: 0.33mm<sup>2</sup> / 絶縁体径: φ1.9mm) 標準長さ 2m

(単位: mm)

### ■定格 / 性能

形式	ZN9-ED01-S	ZN9-ED02-S
項目		
プラグ形状	ストレートタイプ	ライトアングルタイプ
最大定格電圧	26.4V	
最大定格電流	1.5A	
使用温度	0~60℃ (ただし、結露・氷結なきこと)	
使用湿度	20~85%RH (ただし、結露・氷結なきこと)	
保存温度	-15~+60℃ (ただし、結露・氷結なきこと)	
保存湿度	20~85%RH (ただし、結露・氷結なきこと)	
ケーブル太さ	AWG22、外径φ1.9mm(2芯)	
ケーブル長	2m	
質量	約150g (梱包時)	
付属品	取扱説明書 (本書) フェライトコア (1個)	

\*DCケーブル単体での定格/性能です。  
ご使用に際しては、接続する製品の定格をお守りください。

### 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: 原動力制御設備、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) 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ください。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

フリーダイヤル **0120-919-066**

携帯電話・PHS・IP電話などを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](http://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© 2013年9月

# OMRON

## Model ZN9-ED0□-S DC 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.

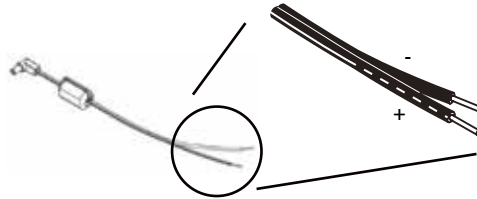
© OMRON Corporation 2011 All Rights Reserved.

### PRECAUTIONS FOR CORRECT USE

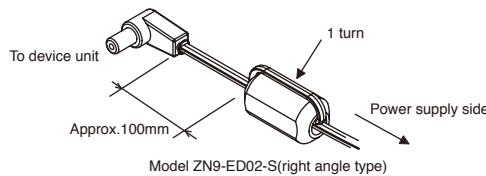
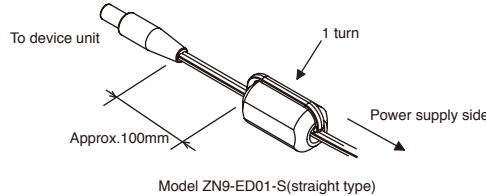
- Avoid installing the product in the following places:
  - Places exceeding the rated ambient temperature and RH level.
  - Places exposed to extreme humidity changes (prevent condensation).
  - Places exposed to corrosive gas or flammable gas.
  - Places subject to mist, droplets, coarse particles, fiber, salt, metal dust, or large amount of particles.
  - Places subject to direct shock or vibration.
  - Places subject to exposure to water, oil, or chemicals.
  - Places exposed to extreme a strong magnetic and electric fields.
  - Places subject to direct sunlight.

### 2. Wiring

- Do not lay a cable for the product together with high voltage lines or power lines. If laid in the same conduit or duct, induction noise from them may cause malfunction or breakdown of the product.
- Connect the wire with white line on it to "+".  
Connect the other wire to "-".



- The noise given to another equipment and the noise received from another equipment can be reduced by installing the ferrite core. Please wind the power supply cable around the attached ferrite core as shown in the figure below.

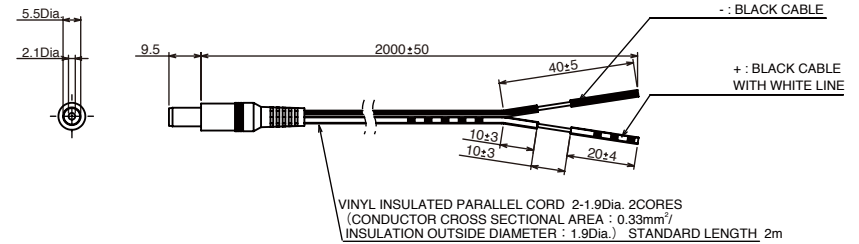


### Acceptable Models

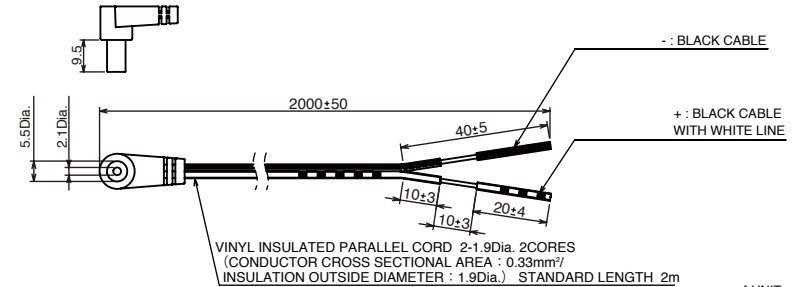
Model	Name of product
ZN-PD□□□-S□	Air Particle Sensor
ZN-THX11-S□	Thermo-Humidity Logger
ZN-THX21-S□	Thermo-Humidity Station
ZN-DPX21-S□	Differential Pressure Station
ZN-CTX21-□	Portable Power Monitor
ZN-KMX21-□	Power Sensor Station

### Dimensions

Model ZN9-ED01-S(Straight Type)



Model ZN9-ED02-S(Right Angle Type)



[ UNIT : mm ]

### PRECAUTIONS ON SAFETY

#### Meanings of Signal Words

**WARNING** Meanings of Signal Words 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.

#### Definition of Symbols

**!** General Caution  
Indicates general cautionary, warning, or danger level information.

#### Warning Indications

##### WARNING

IF a voltage that exceed the rated voltage is applied to connected device, smoking may occur. Do not supply a voltage that exceeds the rated voltage. In a situation where a voltage higher than the rating can be applied, use protective equipment so that the power supply voltage does not exceed the rated voltage



### PRECAUTIONS FOR SAFE USE

Observe the following precautions to ensure safe operation.

#### 1. Connection

- When using ,must be understand the contents of precautions and packaged instruction sheet with connected device for correct use.

#### 2. Others

- Do not use except for acceptable models.
- Do not touch the plug with wet hands while power supplied.
- Dispose of this cable as industrial waste.

### Ratings/Characteristics

Model	ZN9-ED01-S	ZN9-ED02-S
Item	Straight TYPE	Right Angle TYPE
Plug Type	Straight TYPE	Right Angle TYPE
Maximum Voltage	26.4VDC	
Maximum Current	1.5A	
Ambient temperature range	Operating: 0 to 60°C Storage: -15 to 60°C	
Ambient humidity range	Operating and storage:20%RH to 85%RH (with no icing or condensation)	
Cable	AWG22、1.9Dia.(two-core)	
Cable length	2m	
Weight(Packed state)	Approx.150g	
Accessories	Instruction Sheet(This sheet),Ferrite core x1	

\*This Ratings/Characteristics is for the DC cable.

When using,must be observe ratings of connecting products.

### 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](http://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**  
One Commerce Drive Schaumburg,  
IL 60173-5902 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 119957  
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