

OMRON

形 ZJ9-PS36FW-

形 ZJ-FW013, 形 ZJ-FW029用 ACアダプタ

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お取り扱いください。
- ・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 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、時に軽傷・中程度の傷害を負ったり、あるいは物的損害を受ける恐れがあります。

●図記号の意味

	●強制を意味しています。 一般的な強制事項を示します。
	●禁止を意味しています。 一般的な禁止事項を示します。
	●分解禁止 機器を分解することで、感電などの障害が起こる可能性を示します。

●警告表示

	警告 アダプタをコンセントに挿した状態で配線部を短絡させると、発火、発煙の恐れがあります。配線部は短絡させないでください。
内部には高い電圧の部分があり、感電の恐れがあります。分解しないでください。	

注意

配線の極性を誤ると、機器の損傷及び発煙の恐れがあります。配線を間違えないようにしてください。



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。

- 電源について**
 - ・濡れた手で電源ケーブルの配線部に触らないで下さい。感電の恐れがあります。
- その他**
 - ・煙が出る、外側が異常に熱くなる、変なにおいがするなどの異常が起こったときは、すぐに使用を中止し、電源を切って電源プラグをコンセントから抜いてください。お客様による修理は危険ですので、当社支店または営業所までご連絡ください。そのまま使用すると火災の原因となります。
 - ・本製品を廃棄するときは産業廃棄物として処理してください。
 - ・ACアダプタに定格電圧を超えるような電圧が印加されると、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。定格を超える電圧がかかることが想定される場合には、保護機器などを使用し、電源電圧が定格電圧を越えないようにして下さい。
 - ・本製品は、指定の製品以外では使用しないで下さい。発煙、発火の危険性があります。

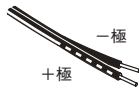
使用上の注意

本製品が動作不能、誤動作、または性能・機能への悪影響を防ぐため、以下のことを守ってください。

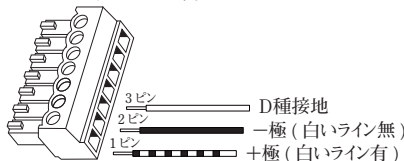
- 下記の設定場所では使用しないでください。**
 - ・周囲温度・相対湿度が定格の範囲を超える場所
 - ・湿度変化が急激な場所(結露する場所)
 - ・腐食性ガス、可燃性ガスがある場所
 - ・塵埃、塩分、鉄粉がある場所
 - ・振動や衝撃が直接加わる場所
 - ・水・油・化学薬品の飛沫やミスト雰囲気がある場所
 - ・強磁界、強電界がある場所
 - ・直射日光が当たる場所

2. 配線について

- ・高圧線、動力線と本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。
- ・DC側ケーブルの白いラインが入っている方が+極、ラインが入っていない方が-極です。



- ・形 ZJ-FW013, 形 ZJ-FW029 の電源端子台に接続する場合は、1ピンに+極、2ピンに-極を接続してください。
- ・接続は電線を端子台コネクタ(オス)に差込み、端子台コネクタ(オス)上面のネジ(3個)をマイナスドライバーで締めて、電線を固定してください。(締付けトルク:0.22 ~ 0.25N・m)
- ・3ピンは必ず D 種接地してください。接地せずに使用しますと本体の故障またはイオンバランスが崩れる場合があります。
- ・3ピンに接続するケーブルは AWG20 ~ 22 のケーブルを使用してください。また、ケーブル長は30m以内としてください。

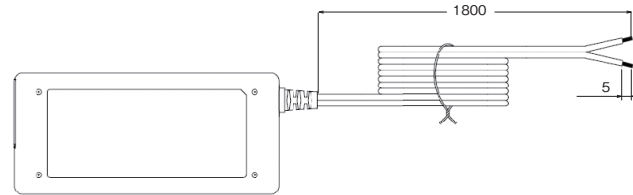
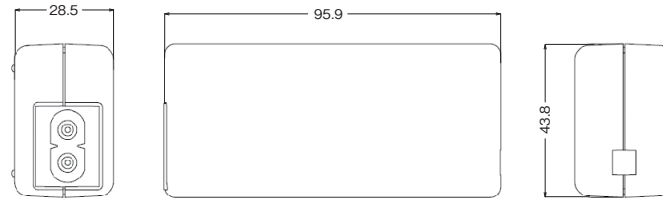


- ・形 ZJ-FW013, 形 ZJ-FW029 の電源端子台への配線作業はアダプタがコンセントから抜けていることを確認してから行ってください。

外形寸法

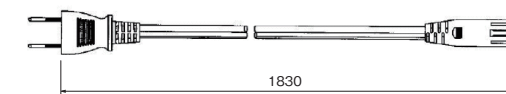
ACアダプタ本体

ZJ9-PS36FW-J/ZJ9-PS36FW-Z

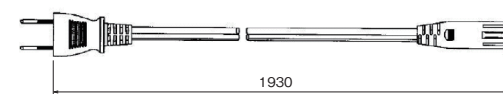


ACケーブル

ZJ9-PS36FW-J



ZJ9-PS36FW-Z



(単位: mm)

定格/性能

項目	形式	
	ZJ9-PS36FW-J	ZJ9-PS36FW-Z
適用イオナイザ	ZJ-FW013, ZJ-FW029	
対応規格	PSE	CCC
入力電圧	本体	AC100~240V ±10%
	ACケーブル	AC100V AC240V
入力電流	0.9A MAX	
入力周波数	50~60Hz	
出力電圧	DC24V±5%	
出力電流	1.5A MAX	
使用温度	+0~+40°C(ただし、結露氷結なきこと)	
使用湿度	+5~+95%RH(ただし、結露氷結なきこと)	
保存温度	-20~+85°C(ただし、結露氷結なきこと)	
保存湿度	+5~+95%RH(ただし、結露氷結なきこと)	
ケーブル長	DCケーブル	1.8m
	ACケーブル	1.83m 1.93m
外形サイズ	95.9×43.8×28.5 (電源コードおよび突起部のぞく)	
質量	約 200g(梱包時)	

ご使用に際してのご承諾事項

- 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、本製品を使用しないでください。同用途には、当社センサカタログに掲載している安全センサをご使用ください。
 - 下記用途に使用される場合、当社営業担当者までご相談のうえ仕様書などにより確認いただくとともに、定格・性能に対し余裕を持った使い方や、万一故障があっても危険を最小にする安全回路などの安全対策を講じてください。
 - 屋外の用途、潜在的な化学的汚染あるいは電氣的妨害を被る用途またはカタログ、取扱説明書等に記載のない条件や環境での使用
 - 原子力制御設備、焼却設備、鉄道・航空・車両設備、医用機械、娯楽機械、安全装置、および行政機関や個別業界の規制に従う設備
 - 人命や財産に危険及びうるシステム・機械・装置
 - ガス、水道、電気の供給システムや24時間連続運転システムなどの高い信頼性が必要な設備
 - その他、上記 a) ~ d) に準ずる、高度な安全性が必要とされる用途
- *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

●お問い合わせ先
カスタマサポートセンター
フリーコール
携帯電話・PHSなどではご利用いただけませんので、その場合は下記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)

【技術のお問い合わせ時間】
■営業時間:8:00~21:00
■営業日:365日
■上記フリーコール以外のセンシング機器の技術窓口:
電話 **055-982-5002** (通話料がかかります)

【営業のお問い合わせ時間】
■営業時間:9:00~12:00 / 13:00~17:30 (土・日・祝祭日は休業)
■営業日:土・日・祝祭日 / 春期・夏期・年末年始休暇を除く

●FAXによるお問い合わせは下記をご利用ください。
カスタマサポートセンター お客様相談室 FAX 055-982-5051

●その他のお問い合わせ先
納期・価格・修理・サンプル・仕様書は貴社の取扱い先、または貴社担当オムロン営業員にご相談ください。

A④ 2009年10月

OMRON

Model ZJ9-PS36FW- □

AC Adapter For Model ZJ-FW013,
Model ZJ-FW029

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 2012 All Rights Reserved.

PRECAUTIONS ON SAFETY

● Meanings of Signal Words



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.



Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, may result in minor or moderate injury or in property damage.

● Definition of Symbols



● Mandatory Requirement
Indicates a general mandatory requirement.



● Prohibition
Indicates general prohibition.



● Disassembly Prohibition
Indicates the possibility of accidents such as an electric shock caused by unit disassembly.

● Warnig Indications



A damage to the unit, smoking and firing may occur.
Do not short circuit the wiring part.



An electric shock may occur. Do not attempt to disassemble,
repair or modify the product



CAUTION

A damage to the unit and smoking may occur.
Do not mistake wiring.



PRECAUTIONS FOR SAFE USE

Observe the following precautions to ensure safe operation.

1. Power supply
 - Do not touch the wiring part with wet hands while power supplied.
2. Others
 - When smoking, abnormal heating and unusual odor occur, stop using the product. Please contact our regional office or sales office.
 - Dispose of this cable as industrial waste.
 - If a voltage that exceeds the rated voltage is applied to the AC adapter, smoking may occur. Do not connect a power supply that exceeds the rated voltage. In a situation where a voltage higher than the rating is applied, use protective equipment so that the power supply voltage does not exceed the rated voltage.
 - A smoking and firing may occur. This product is used only for the applicable product, do not use any other product.

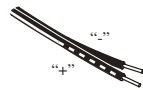
PRECAUTIONS FOR CORRECT USE

Observe the following precautions to prevent failure to operate, malfunctions, or undesirable effects on product performance.

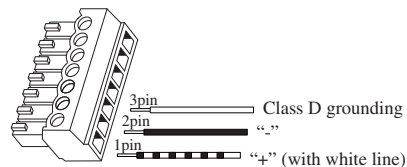
1. Avoid installing the product in the following places:
 - Places exceeding the rated ambient temperature and RH level.
 - Places exposed to extreme humidity changes (prevent condensation).
 - Places exposed to corrosive gas or flammable gas.
 - Places subject to mist, droplets, coarse particles, fiber, 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 "-".



- Connect the "+" line to 1pin of the terminal block. Connect the "-" line to 2pin of the terminal block.
- Insert a wire into the terminal block connector (male). Fasten three screws on the terminal block connector (male) with a slotted screwdriver to fix the wire. (Tightening torque: 0.22 to 0.25 N·m)
- Be sure to perform class D grounding for 3pin. Not doing so may cause malfunction of the product or deviation of the ion balance.
- Use a cable of AWG20 to 22 for 3pin connection. The cable length must be within 30m.

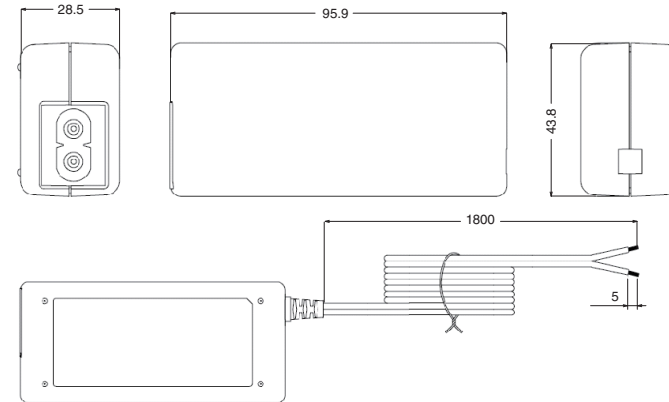


- When wiring, check the adapter is missing from the outlet.

Dimensions

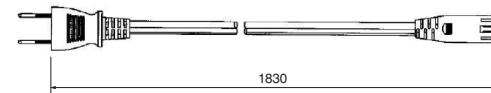
AC adapter

ZJ9-PS36FW-J/ZJ9-PS36FW-Z

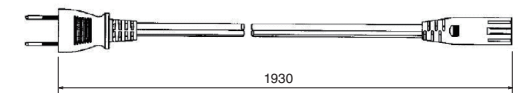


AC cable

ZJ9-PS36FW-J



ZJ9-PS36FW-Z



(Unit: mm)

Ratings/Performances

Item	Model	ZJ9-PS36FW-J	ZJ9-PS36FW-Z
Applicable Ionizer		ZJ-FW013, ZJ-FW029	
Certification		PSE	CCC
Input Voltage	Main Unit	100 to 240 VAC ±10%	
	AC Cable	100 VAC	240 VAC
Input Current		0.9 A max.	
Input Frequency		50 to 60 Hz	
Output Voltage		24 VDC±5%	
Output Current		1.5 A max.	
Operating Temperature		+0 to +40°C (no condensation or icing)	
Operating Humidity		+5 to +95%RH (no condensation or icing)	
Storage Temperature		-20 to +85°C (no condensation or icing)	
Storage Humidity		+5 to +95%RH (no condensation or icing)	
Cable length	DC Cable	1.8 m	
	AC Cable	1.83 m	1.93 m
Size		95.9 × 43.8 × 28.5 (except for power cable and protrusion)	
Weight		Approx. 200 g (in package)	

Suitability for Use

THE PRODUCTS CONTAINED IN THIS SHEET ARE NOT SAFETY RATED. THEY ARE NOT DESIGNED OR RATED FOR ENSURING SAFETY OF PERSONS, AND SHOULD NOT BE RELIED UPON AS A SAFETY COMPONENT OR PROTECTIVE DEVICE FOR SUCH PURPOSES. Please refer to separate catalogs for OMRON's safety rated products.

OMRON shall not be responsible for conformity with any standards, codes, or regulations that apply to the combination of the products in the customer's application or use of the product.

Take all necessary steps to determine the suitability of the product for the systems, machines, and equipment with which it will be used. Know and observe all prohibitions of use applicable to this product.

NEVER USE THE PRODUCTS 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 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.

- EUROPE
OMRON EUROPE B.V. Sensor Business Unit
Carl-Benz Str.4, D-71154 Nufringen Germany
Phone:49-7032-811-0 Fax: 49-7032-811-199
- NORTH AMERICA
OMRON ELECTRONICS LLC
One Commerce Drive Schaumburg,IL 60173-5302 U.S.A.
Phone:1-847-843-7900 Fax : 1-847-843-7787
- ASIA-PACIFIC
OMRON ASIA PACIFIC PTE. LTD.
No. 438A Alexandra Road #05-05-08(Lobby 2),
Alexandra Technopark, Singapore 119967
Phone : 65-6835-3011 Fax :65-6835-2711
- CHINA
OMRON(CHINA) CO., LTD.
Room 2211, Bank of China Tower,
200 Yin Cheng Zhong Road,
PuDong New Area, Shanghai, 200120, China
Phone : 86-21-5037-2222 Fax :86-21-5037-2200

OMRON Corporation

D OCT, 2009