

# OMRON

## 形 ZJ9-PS90FW-□

形 ZJ-FW053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。

- ・電気知識を有する専門家がお取り扱ってください。
- ・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 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・程度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、時に軽傷・程度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。

#### 1. 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。
- ・ZJ9-PS90FW-JにてACケーブルのアース線を接続する場合は、端子台に接続したD種接地線と同じ接地電位の箇所へ接続してください。感電や本体の故障の恐れがあります。

#### 2. 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

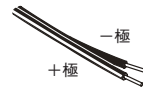
本製品が動作不能、誤動作、または性能・機能への悪影響を防ぐため、以下のことを守ってください。

#### 1. 下記の設置場所では使用しないでください。

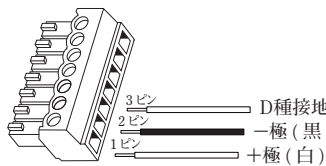
- ・周囲温度・相対湿度が定格の範囲を超える場所
- ・湿度変化が急激な場所(結露する場所)
- ・腐食性ガス、可燃性ガスがある場所
- ・塵埃、塩分、鉄粉がある場所
- ・振動や衝撃が直接加わる場所
- ・水・油・化学薬品の飛沫やミスト雰囲気がある場所
- ・強磁界、強電界がある場所
- ・直射日光が当たる場所

#### 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側ケーブルの白い方が+極、黒い方が-極です。



- ・形 ZJ-FW053 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種接地にしてください。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。
- ・ZJ9-PS90FW-JにてACケーブルのアース線を接続する場合は、D種接地線と同じ接地電位の箇所へ接続してください。\*D種接地端子とACケーブルのアース線は本体内で接続されています。
- ・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。

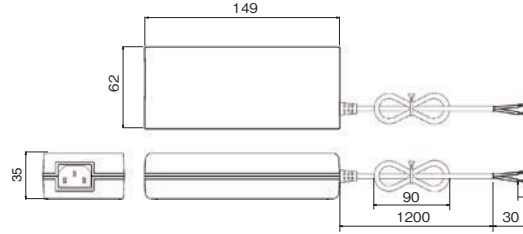


- ・形 ZJ-FW053 の電源端子台への配線作業はアダプタがコンセントから抜けていることを確認してから行ってください。

### ■外形寸法

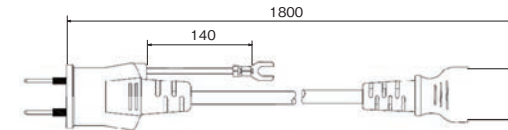
#### ACアダプタ本体

ZJ9-PS90FW-J

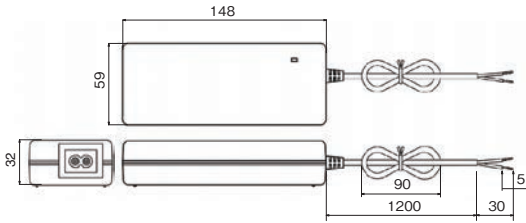


#### ACケーブル

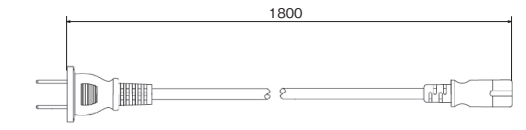
ZJ9-PS90FW-J



ZJ9-PS90FW-Z



ZJ9-PS90FW-Z



(単位: mm)

### ■定格/性能

形式		ZJ9-PS90FW-J	ZJ9-PS90FW-Z
項目			
適用イオナイザ		ZJ-FW053	
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		1.4A MAX	
入力周波数		47~63Hz	
出力電圧		DC24V ±5%	
出力電流		3.75A 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		-40~+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	1.2m	
	ACケーブル	1.8m	
外形サイズ		149×62×35 (電源コードおよび突起部のぞく)	148×59×32
質量		約 600g (梱包時)	

### 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、本カタログに記載の商品は自動車(二輪車含む。以下同し)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ガート

●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](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。

AV 2014年7月

# OMRON

## Model ZJ9-PS90FW- □

AC Adapter For Model ZJ-FW053

### 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



**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, 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

#### WARNING

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.
- When connecting the grounding wire of the AC cable for the ZJ9-PS90FW-J, place it on the same ground-level position as the class D grounding wire that has been connected to the terminal block. Otherwise an electric shock or malfunction of the product may occur.

#### 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

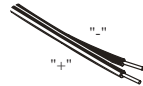
Observe the following precautions to prevent failure to operate, malfunctions, or undesirable effects on product performance.

#### 1. Avoid installing the product in the following places:

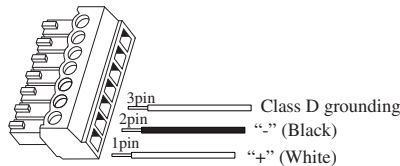
- Places exceeding the rated ambient temperature and RH level.
- Places exposed to extreme humidity changes (prevent condensation).
- Places exposed to corrosive gas or flammable gas.
- Places subject to mist, droplets, coarse particles, fiber, salt, metal dust, or large amount of particles.
- Places 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 white wire to "+". Connect the black 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.
- When connecting the grounding wire of the AC cable for the ZJ9-PS90FW-J, place it on the same ground-level position as the class D grounding wire. \* The D grounding terminal and grounding wire of the AC cable are connected inside the main unit.
- Use a cable of AWG20 to 22 for 3pin connection. The cable length must be within 30m.

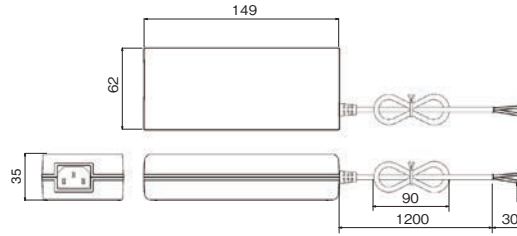


- When wiring, check the adapter is missing from the outlet.

### Dimensions

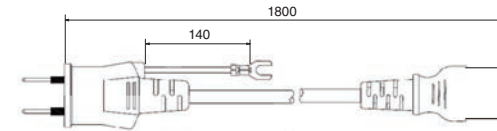
#### AC adapter

ZJ9-PS90FW-J

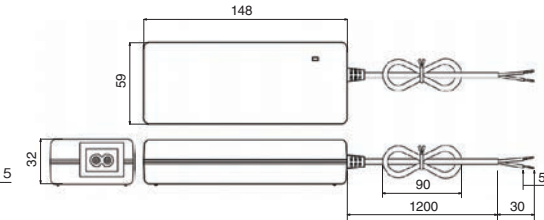


#### AC cable

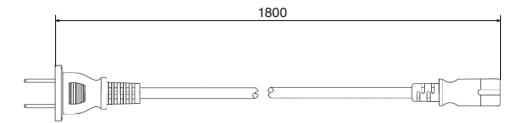
ZJ9-PS90FW-J



ZJ9-PS90FW-Z



ZJ9-PS90FW-Z



(Unit: mm)

### Ratings/Performances

Model		ZJ9-PS90FW-J	ZJ9-PS90FW-Z
Item			
Applicable Ionizer		ZJ-FW053	
Certification		PSE	CCC
Input Voltage	Main Unit	100 to 240 VAC ±10%	
	AC Cable	100 VAC	240 VAC
Input Current		1.4 A max.	
Input Frequency		47 to 63 Hz	
Output Voltage		24 VDC±5%	
Output Current		3.75 A max.	
Operating		+0 to +40°C (no condensation or icing)	
Operating Humidity		+5 to +95%RH (no condensation or icing)	
Storage Temperature		-40 to +85°C (no condensation or icing)	
Storage Humidity		+5 to +95%RH (no condensation or icing)	
Cable length	DC Cable	1.2 m	
	AC Cable	1.8 m	
Size		149 x 62 x 35	148 x 59 x 32
		(except for power cable and protrusion)	
Weight		Approx. 600 g (in package)	

### 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.

**OMRON Corporation** Industrial Automation Company  
Kyoto, JAPAN Contact: [www.ia.omron.com](http://www.ia.omron.com)

#### Regional Headquarters

- **OMRON EUROPE B.V.**  
Wegalaan 67-69, 2132 JD Hoofddorp  
The Netherlands  
Tel: (31)2356-81-300/Fax: (31)2356-81-388
- **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

D Jun, 2019