

INSTRUCTION MANUAL

AC Adaptor for Static Remover

ER-VAPS1

MJE-ERVAPS1 No.0097-28V

Please read this Instruction Manual carefully and thoroughly for the correct and optimum use of this product. Kindly keep this manual in a convenient place for quick reference.

1 OUTLINE

- This product is an AC adaptor which is designed for use with the **ER-VS02,ER-Q** spot type ionizer.

2 SPECIFICATIONS

Designation	AC Adaptor for ER-VS02,ER-Q
Item	Model No. ER-VAPS1
Input voltage	100 to 240V AC, 50/60Hz
Output voltage	24V DC±10 %
Output current capacity	750mA
Ambient temperature	0 to +40°C, Storage: -10 to +70°C
Ambient humidity	35 to 65% RH, Storage: 35 to 65% RH
Weight	120g approx.
Operating altitude	2,000m or less (Note 1)
Contents	AC adaptor with wiring connector: 1 pc. AC adaptor Manufactured by ENG ELECTRIC (Note 2) Model:6A-181-WP24 Wiring connector Manufactured by MOLEX Model:5557-08R Wiring connector terminals: 6 pc. Manufactured by MOLEX Model:5556T Cable for grounding terminal wiring: 1 pc. (cable length approx. 0.65 m)

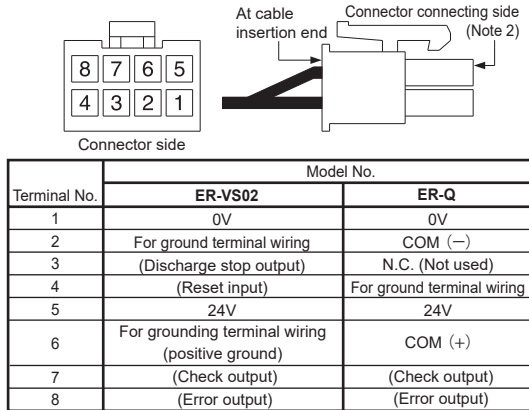
Notes: 1) Do not use or store the device in an environment where the air pressure is higher than the atmospheric pressure at an altitude of 0 meters.

Notes: 2) Manufacturer address:
5F, No. 536, Sec.1, Minsheng N. Rd, Guishan Dist., Taoyuan City 333016, Taiwan, China

3 CAUTIONS

- This product is designed for use in industrial environment.
- Do not use this product outside the scope of the specifications. Doing so may result in accidents or failures. Also, it may considerably shorten the life of this product.
- Do not run the wires together with high-voltage lines or power lines or put them in the same raceway. This can cause malfunction due to induction.
- Do not move the product with the power plug connected. Doing so may damage the power cord, causing a fire or electric shock.
- Do not throw this into fire, otherwise it may explode or emit toxic gases.
- Do not allow the product to come into direct contact with organic solvents such as thinner or with water, oil or grease.

4 CONNECTOR WIRING DIAGRAM



Notes: 1) Names in brackets are input and output signal names for the **ER-VS02** spot type ionizer. If using the input and output signals, use the accessory wiring connector terminals to connect the signal pins to the external equipment. Use a separate cable for connecting to the external equipment. In addition, if not using the input and output signals, do not insert anything into the connector.
2) Note that the pin layout which appears on the check plate which is attached to the AC adaptor represents the layout when looking from the end of the connector.

5 WIRING LAYOUT

○ ER-VS02

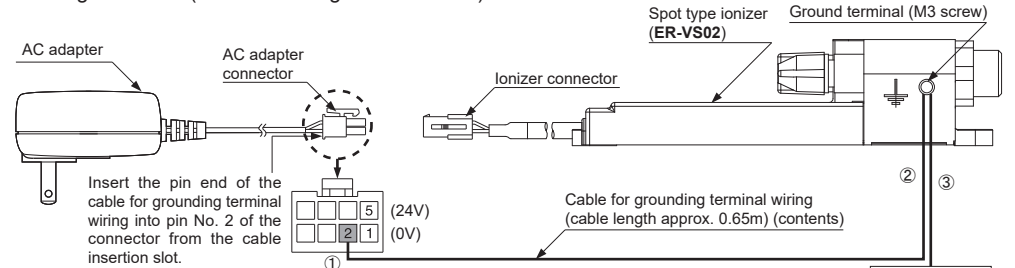
- If using the AC adaptor (**ER-VAPS1**), the reference for the **ER-VAPS1** must be set so that it matches the deionizing level reference for the ionizer main unit.
- There are three wiring methods available. Use wiring method A, B or C depending on the operating environment in order to connect the supplied cable for connecting the ground terminal.
- If the specified wiring layout is not used, it may not be possible to determine the reference level for deionizing, and the ion balance may become unstable and errors may occur.

Wiring method

- Connect the pin end of the cable for grounding terminal wiring to pin No. 2 (for a +ground, pin No. 6) of the connector for the AC adaptor (**ER-VAPS1**).
- Connect the round pin end of the cable for grounding terminal wiring to the ground terminal of the spot type ionizer (**ER-VS02**). (Refer to wiring method A.) For a direct ground connection, refer to wiring method B. For a +ground connection, refer to wiring method C.
- Ground the ground terminal of the **ER-VS02** to the enclosure.
(Use a separate cable for making the ground.)

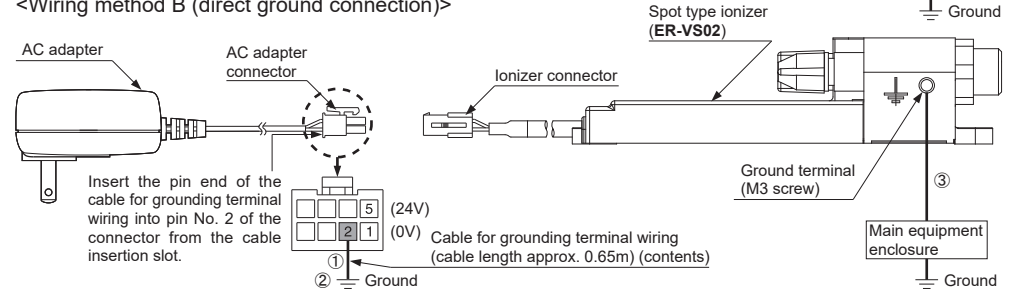
When inserting the supplied cable for grounding terminal wiring into the connector, make sure that it is inserted correctly. A special tool is required for disconnecting the cable for grounding terminal wiring from the connector.

<Wiring method A (connection to ground terminal)>



* Pin No. 2 is connected to pin No. 1 (0V) of the ionizer connector.

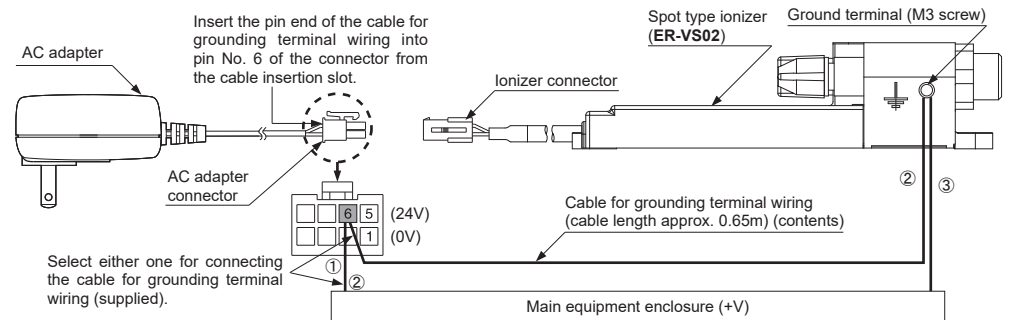
<Wiring method B (direct ground connection)>



* Pin No. 2 is connected to pin No. 1 (0V) of the ionizer connector.

<Wiring method C (+ground connection)>

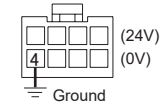
- If the enclosure of the equipment which the spot type ionizer (**ER-VS02**) is connected to is grounded at the +side of the power supply, insert the pin end of the cable for grounding terminal wiring to pin No. 6 of the connector for the AC adaptor (**ER-VAPS1**) as shown in the diagram below.



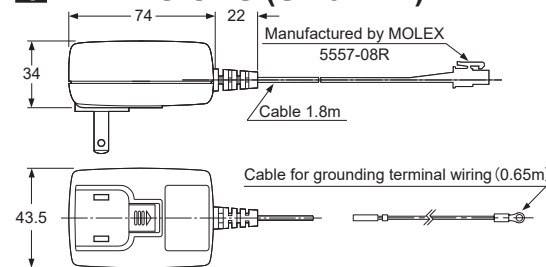
* Pin No. 6 is connected to pin No. 5 (24V) of the ionizer connector.

○ ER-Q

- Pin No.4 is connected to an ground.



6 DIMENSIONS (Unit: mm)



Panasonic Industry Co., Ltd.

1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8506, Japan
<https://industry.panasonic.com/>

Please visit our website for inquiries and about our sales network.

Panasonic Industry Co., Ltd. 2024

April, 2024

PRINTED IN JAPAN

取扱説明書

静電気除去器用ACアダプタ

ER-VAPS1

ご使用前にこの取扱説明書をよくお読みになり、正しく最適な方法でご使用ください。尚、この取扱説明書は大切に保管してください。

1 概要

- 本製品は、イオナイザ**ER-VS02**、**ER-Q**用のACアダプタです。

2 主な仕様

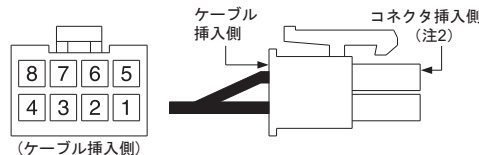
品名	ER-VS02、ER-Q用ACアダプタ
項目	型式名
	ER-VAPS1
入力電圧	100~240V AC、50/60Hz
出力電圧	24V DC±10%
出力電流容量	750mA
使用周囲温度	0~+40°C、保存時：-10~+70°C
使用周囲湿度	35~65%RH、保存時：35~65%RH
質量	約120g
使用標高	2000m以下(※)
内容物	ACアダプタ(コネクタ付き)：1本
	ACアダプタ本体 ENG ELECTRIC社製 型式：6A-181-WP24 配線用コネクタ モレックス(株)製 型式：5557-08R コネクタ用ターミナル：6本 モレックス(株)製 型式：5556T アース端子配線用ケーブル：1本 (ケーブル長約0.65m)

※標高0mの大気圧以上に加圧した環境で使用または保存を行なわないでください。

3 注意事項

- 本製品は工業環境で使用ください。
- 本製品の仕様範囲外では、使用しないでください。事故や故障の原因となります。また、本製品の寿命を著しく低下させる恐れがあります。
- 高圧線や動力線との並行配線や、同一配線管の使用は避けてください。誘導による誤動作の原因となります。
- 電源プラグを接続したまま移動させないでください。電源ケーブルが傷つき、火災・感電の原因になることがあります。
- 火中に投げないでください。破裂や有毒ガスが発生する恐れがあります。
- シンナーなどの有機溶剤や水、油、油脂が直接かからないようにご注意ください。

4 配線用コネクタ配線図



端子No.	端子名	
	ER-VS02	ER-Q
1	0V	0V
2	アース端子配線用(F.G.)	COM(-)
3	放電停止入力	N.C.(使用せず)
4	リセット入力	アース端子配線用(F.G.)
5	24V	24V
6	アース端子配線用(+接地)	COM(+)
7	(チェック出力)	(チェック出力)
8	(エラー出力)	(エラー出力)

(注1)：カッコ内は入・出力信号名です。入・出力信号を使用する場合は、付属のターミナルを使用して、外部機器へ接続してください。但し、外部機器へ接続するケーブルは、別途ご用意ください。

また、入・出力信号を使用しない場合は、何も差し込まないでください。

(注2)：ACアダプタに貼付の認定銘板に記載されているピン配列は、コネクタ側から見た図となっていますのでご注意ください。

5 配線

○ ER-VS02の場合

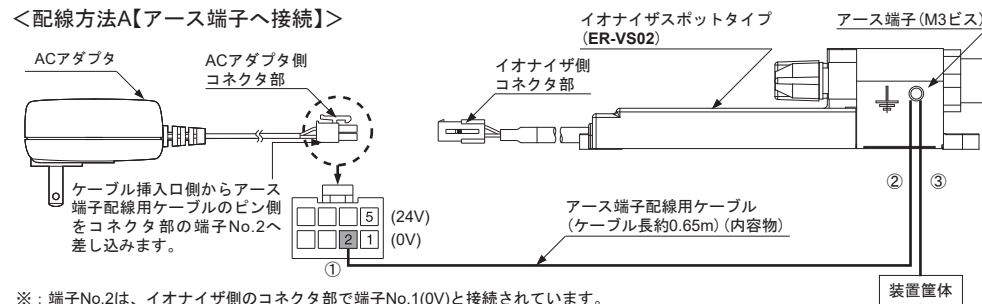
- ACアダプタ(**ER-VAPS1**)を使用しているときは、**ER-VAPS1**自体の基準をイオナイザ**ER-VS02**本体の除電レベルの基準に合わせる必要があります。
- 配線方法には3通りの方法があります。使用環境に応じて配線方法A、B、Cのいずれかで付属のアース端子配線用ケーブルで配線を行なってください。
- 指定された配線を行なわないと、除電する基準レベルが定まらずに、イオンバランスが安定しなかったり、エラーになる場合があります。

配線方法

- ① アース端子配線用ケーブルのピン側をACアダプタ(**ER-VAPS1**)のコネクタ部の端子No.2(+接地)の場合、端子No.6へ差し込みます。
- ② アース端子配線用ケーブルの丸形端子側をイオナイザスポットタイプ(**ER-VS02**)のアース端子へ接続(配線方法A参照)、直接接地(配線方法B参照)または+接地(配線方法C参照)してください。
- ③ **ER-VS02**のアース端子と筐体を接地します。(接地するケーブルは、別途ご用意ください。)

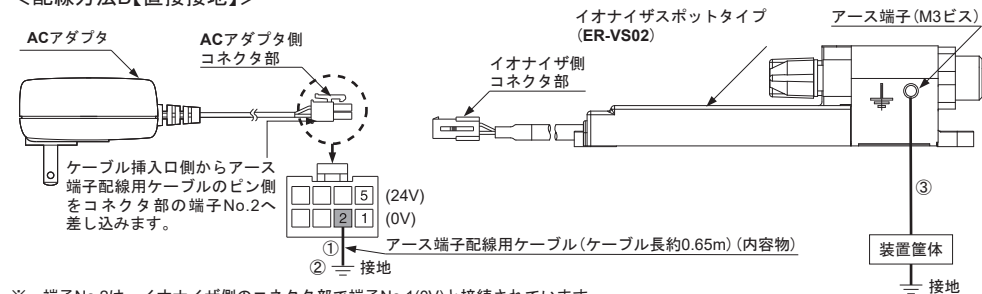
付属のアース端子配線用ケーブルをコネクタ部へ差し込む際、間違えないようにしてください。アース端子配線用ケーブルをコネクタから取り外す場合は、専用工具が必要となります。

<配線方法A【アース端子へ接続】>



※：端子No.2は、イオナイザ側のコネクタ部で端子No.1(0V)と接続されています。

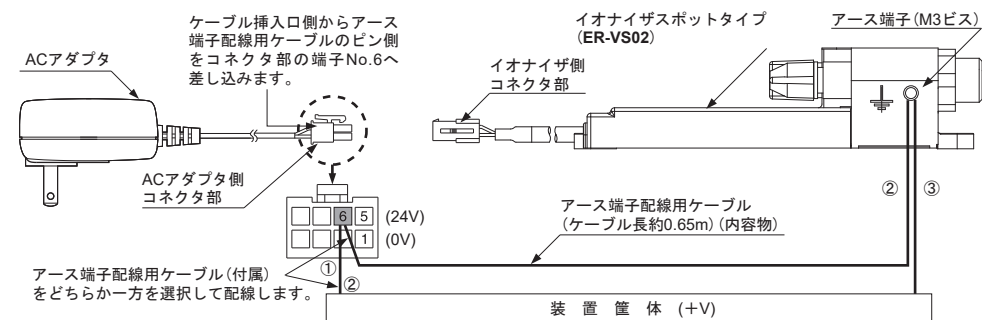
<配線方法B【直接接地】>



※：端子No.2は、イオナイザ側のコネクタ部で端子No.1(0V)と接続されています。

<配線方法C【+接地】>

- イオナイザスポットタイプ(**ER-VS02**)を取り付ける装置筐体が電源の+V側で接地されている場合、下図のようにACアダプタ(**ER-VAPS1**)のコネクタ部の端子No.6にアース端子配線用ケーブルのピン側を差し込んでください。



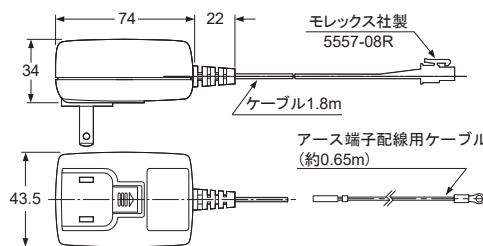
※：端子No.6は、イオナイザ側のコネクタ部で端子No.5(24V)と接続されています。

○ ER-Qの場合

- 端子No.4を接地してください。



6 外形寸法図(単位：mm)



パナソニック インダストリー株式会社

〒571-8506 大阪府門真市大字門真1006番地

<https://industry.panasonic.com/>

<FAデバイス技術相談窓口>

TEL：0120-394-205

受付時間：平日の9時~12時、13時~17時

(土日祝日、年末年始、当社休業日を除く)

Panasonic Industry Co., Ltd. 2024

2024年4月発行

PRINTED IN JAPAN