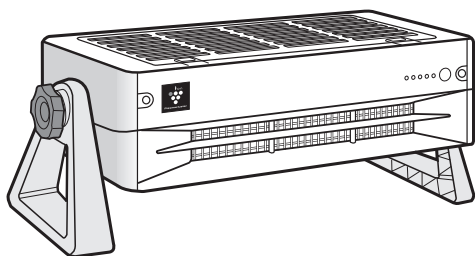


SHARP®



Plasmacluster is a registered trademark of Sharp Corporation in Japan, Phillippines and elsewhere.

Plasmacluster标记与Plasmacluster是夏普株式会社的注册商标或商标。

Plasmacluster Ion Generator specialized for Static Elimination IG-301JFE Operation manual

除静电净离子群发生器
IG-301JFZ
使用说明书

除靜電式空氣淨化機
IG-301JFT
使用說明書

Penjana Ion Plasmacluster khusus
untuk Penghapusan Statik
IG-301JFE
Manual operasi

Penghasil Ion Plasmacluster khusus
untuk Eliminasi Statis
IG-301JFY
Petunjuk Penggunaan

เครื่องฟอกอากาศไฟฟ้าพลาสมาคลัสเตอร์
ที่ออกแบบมาเพื่อกำจัดไฟฟ้าสถิตโดยเฉพาะ
IG-301JFB
คู่มือการใช้งาน

Máy tạo Plasmacluster ion
khử tĩnh điện chuyên dụng
IG-301JFE
Sách hướng dẫn sử dụng

ENGLISH

中文

中文

MELAYU

INDONESIAN

ประเทศไทย

TIẾNG VIỆT

Contents

• Safety Precautions	1
• Safety Precautions(for installation) / Specification	2
• Name of each part	3
• Installation and Connection	4
• How to operate	7
• Care and cleaning	8
• Replacement of unit / Dimensions	9
• Alarm / Warning	10

Safety Precautions

Warning

- **Do not install the product yourself.**
(Improper installation may cause electric shock, fire or falling.)
Consult your electrical constructor or dealer for installation.
- **Do not put a foreign substance including a pin or a wire into the outlet and suction ports.**
(It may cause electric shock, injury or abnormal operation.)
- **Do not use chlorine or oxygen based detergents.**
(Noxious gas may be generated from the detergent and damage your health.)
- **Do not modify the product. The product shall be disassembled or repaired only by a service technician.**
(It may cause fire, electric shock or injury.)
Consult your electrical constructor or dealer for repair.
- **Do not touch the product with wet hands.**
(It may cause electric shock.)
- **Do not wash the product with water.**
(It may cause fire, electric shock or failure.)
- **Do not cover the device with combustibles such as cloth or paper. Keep any flammable matters away from the device.**
(It may cause fire.)
- **Do not use the device in a place where:**
(It may cause electric shock or failure)
 - Dew condensation occurs or in high-humidity atmosphere.
 - Oil component including edible fat is floating.
 - A spray or chemical agent is used, such as a barber, beauty salon or a dry cleaning shop.
- **Do not use the DC power supply and the AC adapter at the same time.**
(It may cause fire, electric shock or failure.)
- **Turn off the power immediately when you sense something unusual, such as smoke or odor.**
(It may cause electric shock or fire.)
- **Before cleaning, make sure to stop the operation, unplug the insertion plug of the DC terminal or AC adapter and stop the fan.**
(It may cause electric shock or injury.)

- **Stop the operation and turn off the power when you hear thunder.**
(It may cause fire, electric shock or injury.)
- **As for the options, use the products designated by SHARP.**
(It may cause fire, electric shock or failure.)
- **When the AC adapter is used, make sure to insert the AC adapter properly to the back of the outlet.**
(It may cause electric shock, smoke or ignition.)

Caution

- **Use this product under the specified working conditions (ambient temperature of 0 to 50°C).**
(It may cause fire, failure or damage.)
- **Do not place a heat generator including a space heater or stove beneath the device.**
(It may cause fire, falling, or deformation of the device or failure.)
- **Do not wipe the device with detergents or chemical agents other than those specified. Avoid spraying insecticide.**
(It may cause damage, fall or electric shock.)
- **Do not use the device with its part damaged.**
(It may cause falling or injury.)
- **Do not drop the device or give a strong shock to the device.**
(It may cause failure or injury.)
- **Do not use the device with the filter detached.**
(A foreign substance may enter inside the device, causing fire, electric shock or failure.)
- **Do not block the outlet and suction ports.**
(It may cause failure or damage.)
- **Make sure to provide Class D grounding on the earth connection terminal of the device.**
(It may cause failure or reduced ion balance.)
- **When cleaning the device, use a soft dry cloth or wring a wet soft cloth tightly to wipe the device.**
(It may cause electric shock or failure.)
- **Clean the filter frequently.**
(It may cause lowering ability.)
- **Use the rated power supply.**
(It may cause fire, electric shock or failure.)
- **Use the separate cables for the high-voltage power cable and the cable for this product.**
(It may cause malfunction or failure.)
- **Use the DC power supply that is designed to prevent high voltage.**
(It may cause malfunction or failure.)
- **If there is a surge in the power supply line, connect the surge absorber in accordance with the use environment.**
(It may cause malfunction or failure.)
- This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety.
- **Children should be supervised to ensure they do not play with the appliance.**

Safety Precautions (Continued)

Warning

- **Do not disassemble the product other than for installation or repair.**
(It may cause fall of tools, electric shock or fire.)
- **Do not apply additional load on the device.**
(It may cause falling, electric shock or burnout.)
- **Do not modify the device, or do not use it with its part altered.**
(It may cause electric shock or injury.)
- **This device is not moisture-proof and cannot be used in a steamy or humid place.**
(It may cause defective insulation or electric shock due to intrusion of moisture.)
- **Do not touch the AC adapter, wiring (power cable) or the main body with wet hands.**
(It may cause electric shock or failure.)
- **Make sure to connect the wiring properly by using the specified cables, and fix it properly so that the external force of the cable is not transmitted to the terminal connection parts.**
(It may cause fire or electric shock.)
- **When the AC adapter is used, make sure to insert the AC adapter properly to the back of the outlet.**
(It may cause electric shock smoke or ignition.)
- **When the AC adapter is used, remove dust on the AC adapter regularly.** (It may cause fire.)
- **Please supply voltage to equipment from safe power which is applied with double insulation (or reinforce insulation) from commercial supply power.**
- **The device should not be set in the place where there are strong charged objects.**
(It may cause failure or degradation of anti-static performance.)

Specification

Input voltage		DC24V ±10%			
Ion balance ※1		±5V			
Static elimination time ※2		0.8 sec.			
Ozone concentration		0.005ppm or less			
Operation mode		Low	Med	High	Full power
Airflow		0.7m ³ /min.	1.5m ³ /min.	2.2m ³ /min.	2.9m ³ /min.
Wind speed ※3		1.4m/sec.	2.2m/sec.	3.0m/sec.	3.8m/sec.
Current consumption (when DC 24V power supply is used)		0.10A	0.19A	0.37A	0.72A
Electricity consumption (when the optional AC adapter is used) ※4		3.4W	5.8W	10.8W	20.6W
Control input		DC24V			
Control output	Alarm output	Max. 100mA (24V±10%)			
	Warning output				
Environment resistance	Ambient temperature for operation	0 to 50°C			
	Ambient humidity for operation	10 to 85% (No condensation)			
External dimensions		(Width) 452 mm (including hand screw) (Depth) 156 mm (Height) 142 mm (including leg)			
Product mass		Approx. 1.9kg			

※1 At a distance of 300mm away from the front of the product, at the full-power mode

※2 At a distance of 300mm away from the front of the product, at the full-power mode

Static elimination time: Time from ±1000V to ±100V, Electrified plate monitor: 150 x 150mm, 20Pf

※3 At a distance of 300mm away from the front of the product

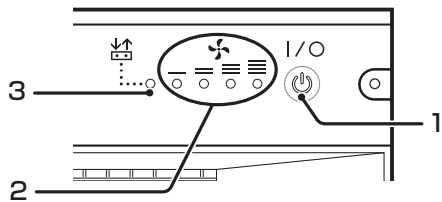
※4 The electricity consumption of mentioning is the value when a power supply is AC220V/50Hz.

Caution

- **Do not install the device in a following place:**
 - An unstable place
 - Outdoor or a place with direct sunlight
 - A humid place or a place with vibration
 - A place with flammable volatile material, solvent or corrosive gases
 - A place with dust, salt, iron or oily smoke
 - A place where a ferromagnetic field or intense electric field is generated
 - A place with rapid temperature change
 - A place subject to splash of water, oil or chemical agents
- **Install the device in accordance with this manual.**
(Improper installation may cause fall of the device, electric shock, fire or injury.)
- **The device shall be installed on the place where there is sufficient strength to withstand a mass of the device (approx. 1.9 kg)**
(Improper installation may cause fall of the device.)
- **Connect the AC adapter and the DC power supply in accordance with "Installation and Connection" in this manual.**
(Improper installation may cause fall of the device, electric shock or fire.)
- **Tighten the bolts and screws properly**
(It may cause deformation, damage or falling.)
- **Stop the operation immediately when an error or abnormal noise occurs during trial operation**
(It may cause fire, electric shock or failure.)
- **The device should be set 100mm or more from charged objects.**
(It may cause failure/degradation of anti-static performance.)

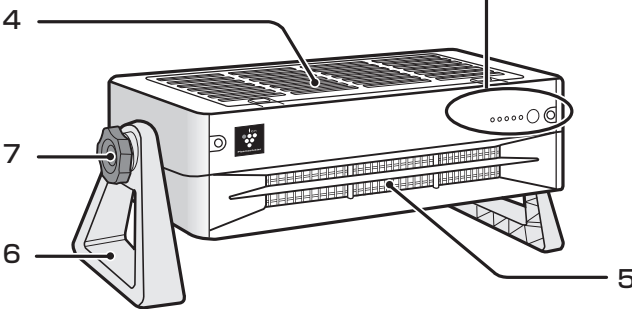
Name of each part

Display / Operation section



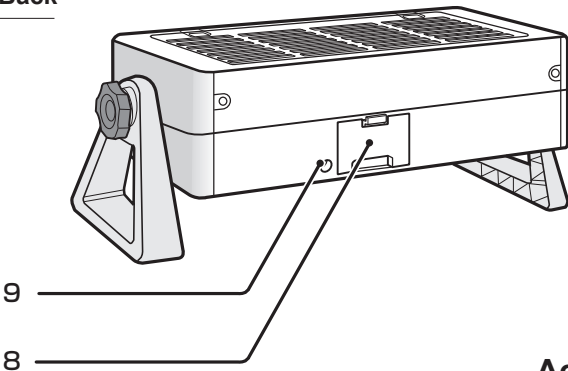
- 1 Operation button
- 2 Air volume lamp (blue)
- 3 Unit replacaing lamp (red)

Front / Top



- 4 Air inlet
- 5 Air outlet
- 6 Leg
- 7 Hand screw

Back



- 8 Terminal cover
- 9 AC adapter jack

Accessories

- Operation manual
- Warranty
- Leg rubber: 4
- Ground wire
- Error display label
(indicating the lamp pattern for the product abnormality or alarm. Put the label on or near the product.)

Installation and Connection

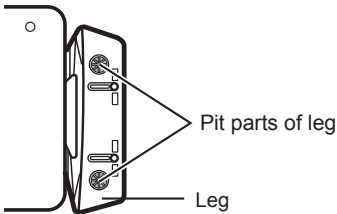
How to install

- Caution**
- In order to ensure the neutralization performance, air suction port should have space with 50mm or more from other device or wall.
 - If there is a charged object around the body, it may body does not work properly. The device should be set 100mm or more from charged objects.
 - The main body should not be set in the place where there are strong charged objects.

●When used with the main body placed

Put the attached leg rubber on the bottom (pit) of each leg. (two each on left and right sides, total of four parts.)

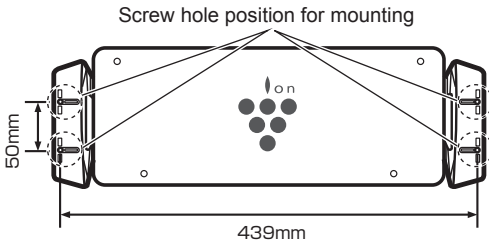
View of the main body from the bottom



●When used with the legs of the main body fixed

Cut the M4 tap at the place where the main body is placed, and fix the leg with the M4 screws for installation. (two each on left and right sides, total of four parts.)

View of the main body from the bottom

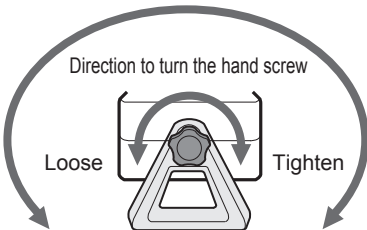


●Adjustment of the angle of the main body

The angle of the main body can be changed. (0 to 360°)

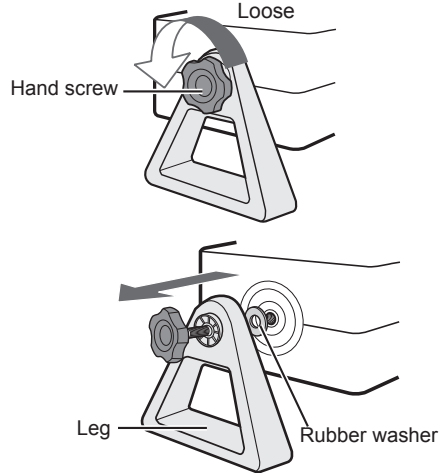
Loosen the left and right hand screws to adjust the angle of the main body, and tighten the hand screws again.

Direction of rotation



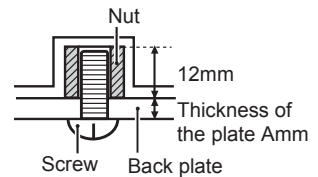
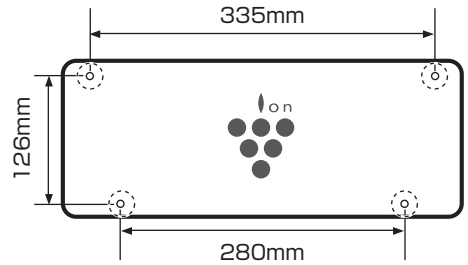
●When used with the legs detached and the main body fixed with screws

- 1 Turn the left and right hand screws to detach, and remove the legs and the rubber washer. (Follow the procedure in the reverse order when attaching them)



- 2 Drill $\phi 4$ to $\phi 5$ holes in the place to install the main body, and fix it with the M4 screws.

View of the main body from the bottom



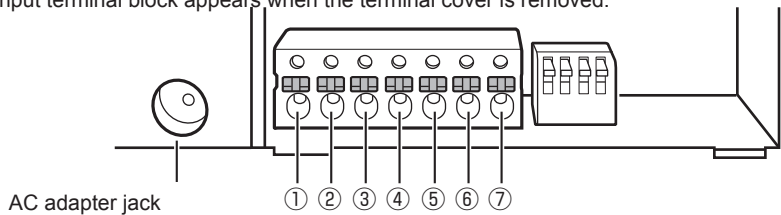
※The length of a nut is 12mm. Make sure to prepare the screws that can fix the main body properly in accordance with the thickness of the back plate. (See the figure above)
(Approximate length of the fixing screw:
Thickness of the plate A + 10 to 11 mm)

Installation and Connection

How to connect

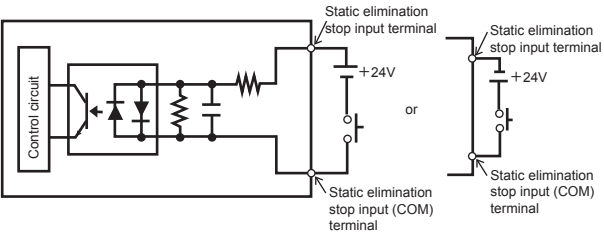
Array of the Input/ output terminal block

The input terminal block appears when the terminal cover is removed.

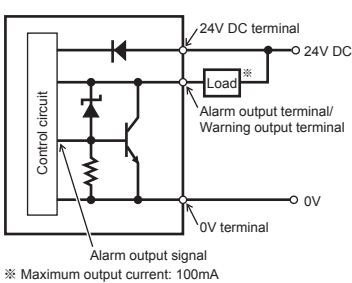


- ① Earth connection terminal: Make sure to provide the Class D grounding.
- ② 24V DC terminal: $DC24V \pm 10\%$
- ③ 0V terminal : 0V for power supply, and 0V for various warning output ⑥⑦
- ④ Static elimination stop input : Connect the DC 24V between ④ and ⑤ to turn ON/OFF the static elimination
- ⑤ Static elimination stop input (COM): COM terminal for static elimination stop
- ⑥ Alarm output : Report occurrence of errors
- ⑦ Warning output: Advise for maintenance

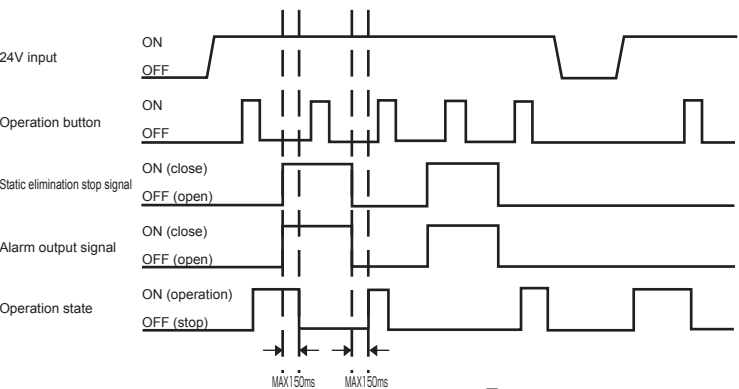
Input circuit diagram (Static elimination stop input)



Output circuit diagram (Alarm output, warning output)



Timing chart



Installation and Connection

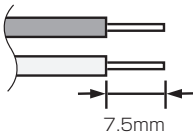
When connecting with the DC terminal

《Connection on the main body》

- ※Make sure to turn off the power before work.
- ※Use the electric wire in the following sizes:
Solid wire: AWG26 to AWG16 (ϕ 0.4 to 1.3mm)
Stranded wire: AWG24 to AWG14 (0.2 to 2.0mm²)
- ※Use the 24V DC power supply to reserve margin in the power supply capacity.

1 Strip the both ends of the electric wire to the specified length (7 to 8 mm).

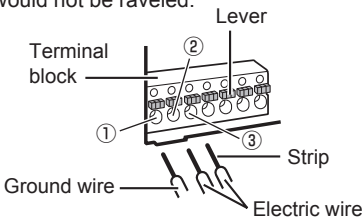
The measurements in the figure on the right are in actual size. Use them as a scale.



2 Remove the terminal cover at the back of the main body.

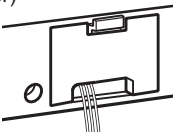
3 Connect the positive side of the electric wire to the DC 24V side ② of the terminal block and the GND side of the electric wire to ③ of the terminal block. Connect the attached ground wire to the ground wire connection terminal ①.

While pushing in the terminal block lever on the main body with a tool such as a flat-head screwdriver, insert them properly to the back perpendicularly to the insertion face of the terminal block as shown in the figure.
(Pull them once to check the connection)
Twist the joint margin of the attached ground wire and the electric wire (stranded wire) to be used before connecting them so that thin wires would not be revealed.



4 Attach the terminal cover.

(Pull the cables outside the main body through the cutout at the bottom of the terminal cover)



When connecting with the AC adapter

The AC adapter is sold separately

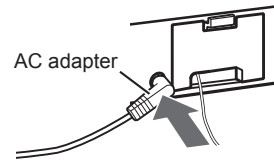
《Connection on the main body》

- ※Make sure to turn off the power before work.
- ※Make sure to use the special AC adapter (IZ-JAC1E).

1 As is the case in connecting with the DC terminal, connect the attached ground wire to the ground connection terminal.

- ※Before connecting the attached ground wire, twist the joint margin of it so that thin wires would not be revealed.

2 Insert the plug of the AC adapter in the AC adapter jack at the back of the main body.



- Caution**
- Make sure to provide Class D grounding regardless of which connection method is adopted.
 - When noise occurs in TV or radio, or a radio controlled clock does not display correct time, place the device as far as possible from the TV, radio and a radio controlled clock.
 - Do not use the DC power supply and the AC adapter at the same time.

How to operate

Before use

- Make sure to provide Class D grounding before using the product.
- Do not block the air inlet and outlet ports.
- Use the product in the environment at temperature of 0 to 50°C.
- Use the product in the environment with humidity of 10 to 85 %.
- Air suction port should have space with 50mm or more from other device or wall.
- The surrounding of the main body should be set 100mm or more from charged objects.
- The main body should not be set in the place where there are strong charged objects.

Operation ON/OFF

Turn on/off the operation with the operation button on the main body.

Use the DIP switches to switch the air volume levels.

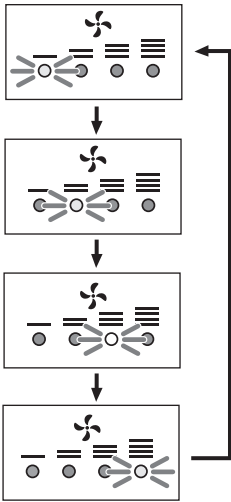


Condition check

The ion concentration and the ion balance are automatically stabilized and the sensor is calibrated immediately after the operation is started. (Approx. 40 seconds)

The air volume level lamp changes as shown below during the condition check.

The air volume level during the condition check follows the DIP switch setting.

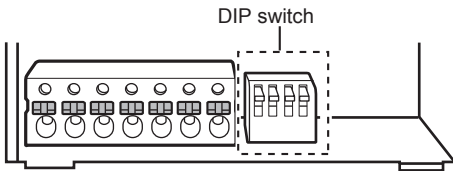


Breaker interlocking function

If the breaker trips or a power outage occurs during the operation, the operation is restarted in the last operation mode when the power comes back.

Switching of air volume levels

- 1 Detach the terminal cover of the main body.
- 2 Switch the DIP switch to switch the air volume level.
The air volume can be switched between four levels (Low, Medium, High, and Full Power). The air volume is set to Full Power in the default setting.



Setting of DIP switches and display for each mode

Operation mode	Setting of DIP switches	Operating lamp
Low	1 2 Upper Upper	
Medium	1 2 Lower Upper	
High	1 2 Upper Lower	
Full power	1 2 Lower Lower	

- 3 Attach the terminal cover.

Care and cleaning

Main unit About once a month

Wipe the surface with soft cloth.

When it is very dirty, wipe clean with a cloth dampened in cold or warm (40°C or below) water.

Filter About once a month

Remove dust on the suction port of the main unit with a vacuum cleaner.

When it is very dirty, detach the filter and wash with water.

(If the dust does not come off easily, use a soft sponge.)

Plasmacluster Ion Generating Unit/ Eelectrode

About once a 6 months

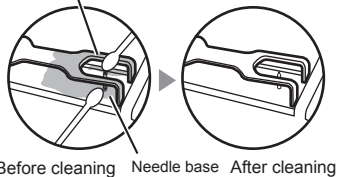
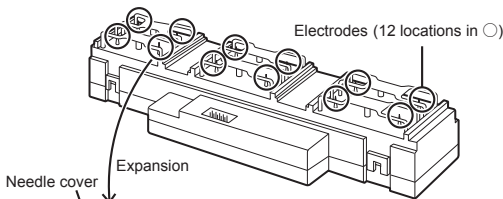
(when the product is running 24 hours a day)

When a warning for needle tip cleaning page 10 is issued, make sure to conduct cleaning even if no contamination is observed.

(Minor contamination can reduce Plasmacluster ion.)

How to disassemble the Plasmacluster Ion Generating Unit

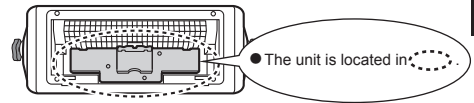
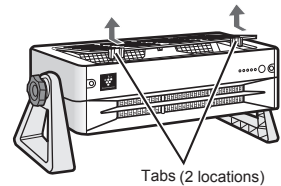
Remove contamination and dust on 12 electrodes and around them with commercially available cotton swabs moistened with water.



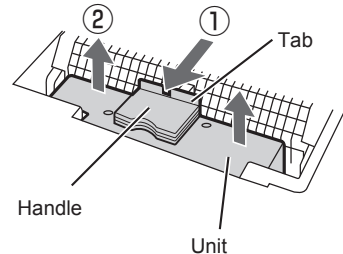
※Make sure to clean the needle cover (both surface and reverse sides) and the needle base properly as well as the tip and root of the needle.

How to remove Plasmacluster Ion Generating Unit

- 1 Power off the main body.
- 2 Remove two tabs of the filter and detach the filter from the main body.



- 3
 - ① Hold the tab and handle of the unit, and
 - ② Lift it to remove.



Caution

- Do not touch the electrodes with hands. (It may cause injury)
- Do not deform the electrodes.

Replacement of unit

Unit replacement lamp

When the total operation time exceeds about 17,500 hours (about two years when the product runs 24 hours a day), the unit replacement lamp blinks to inform you of the unit replacement timing. For replacement of the unit, consult your dealer.

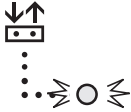
※ The unit replacement timing does not vary depending on the operation mode of "Low", "Medium", "High" or "Full Power".

Start of operation

When the total operation time reaches about 17,500 hours

Unit replacement lamp (red) is flashing.

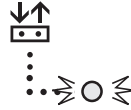
● Replace the unit.



When the total operation time reaches about 19,000 hours

Unit replacement lamp (red) is flashing rapidly.

● The operation is stopped.



※ The unit replacement lamp is turned off after the unit is replaced.

Setting for operation continuation after Warning for Unit Replacement

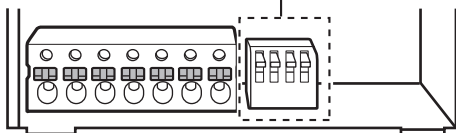
By switching the DIP switch, the operation can be continued after the total operation time exceeds about 19,000 hours. (The replacement lamp keeps blinking.)

※ The static elimination performance after 19,000 hours is not guaranteed.

● How to set

Remove the terminal cover on the back of the main unit, switch the DIP switch No.4 to the down position and close the terminal cover. (It is switched to the up position in the factory default setting)

DIP switch



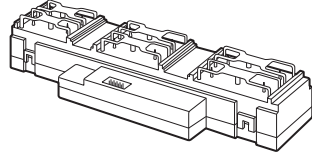
Optionally available items

Purchase them from your dealer (electrical constructor).

Product Name:

Replacement for Plasmacluster Ion Generating Unit

Model name: IZ-C301E

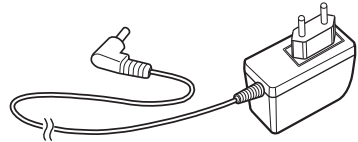


Product Name:

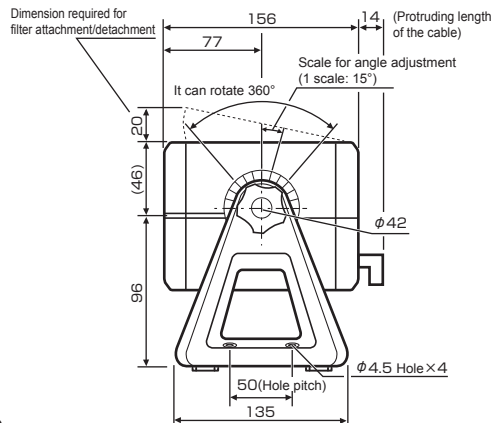
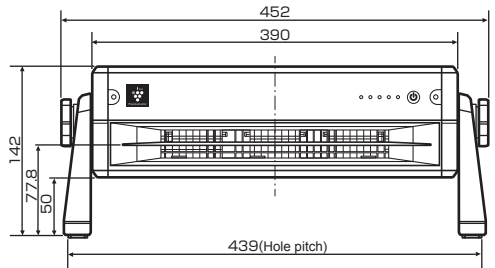
AC adapter

Model name: IZ-JAC1E

Rated input: AC100-240V ·
50/60Hz
Rated output: DC24V · 1A
Cord Length: 1.8m



Dimensions (Unit: mm)



Alarm / Warning

Display of alarm/ warning

●Display pattern for alarm / warning

State	Types	Unit replacement lamp	Air volume lamp			
Abnormal (Alarm)	Fan motor error	○	●	○	○	○
	Unit installation error	○	●	●	○	○
Warning (Maintenance)	Warning for needle tip cleaning	○	◎	◎	◎	◎
	Warning for unit replacement at 17,500 hours	◎	According to the air volume setting during operation page 7			
	Warning for unit replacement at 19,000 hours	●	○	○	○	○
Control	Static elimination stop	○	●	○	○	●
Other	Other errors/ warnings	Lamp patterns other than the above				

Meaning of the marks ○: Light off ◎: Slow blinking ●: Fast blinking

Alarm/ warning output signals

●A signal is output with the output terminal for the remote status check when an alarm or warning is issued.

State	Types		Alarm output	Warning output	State after detection
Abnormal (Alarm)	Fan motor error		ON	OFF	Operation stopped
	Unit installation error		ON	OFF	Operation stopped
Warning (Maintenance)	Warning for needle tip cleaning		OFF	ON	Operation continued
	Warning for unit replacement at 17,500 hours		OFF	ON	Operation continued
	Warning for unit replacement at 19,000 hours ※	DIP switch No. 4: UP	ON	ON	Operation stopped
		DIP switch No. 4: DOWN	OFF	ON	Operation continued
Other	Other errors/ warnings		ON	OFF	Operation stopped

※The operation after Warning for unit replacement at 19,000 hours is issued can be changed with the setting of the DIP switch No. 4. page 9

目录

· 重要的安全注意事项	1
· 重要的安全注意事项（安装篇）/ 规格	2
· 各部分名称	3
· 安装和连接	4
· 操作方法	7
· 保养	8
· 净离子群发生器的更换/外形尺寸图	9
· 异常提示灯・警告	10

重要的安全注意事项

警告

- 切勿自己进行安装工程
(如果没有妥善进行安装工程, 可能导致触电、火灾、坠落事故)
关于安装, 请委托专业公司或您购买本产品的经销商实施。
- 切勿在出风口及进风口内放入别针、铁线、手指或棒等异物
(可能会导致触电、受伤、异常操作)
- 维护时不得使用氯类, 酸性类的清洗剂
(清洗剂中会释放有毒气体, 可能会导致危害健康)
- 请勿改造。非修理技术人员, 请勿分解或修理
(可能会导致火灾、触电、受伤)
关于维修, 请委托专业公司或您购买本产品的经销商实施。
- 切勿用湿手进行操作 (可能会导致触电)
- 切勿用水清洗设备
(可能会导致火灾、触电、受伤)
- 切勿用布或纸等易燃物品覆盖, 套住设备, 也不得靠近易燃物品
(可能会导致火灾)
- 请不要在以下场所使用本产品
(可能会导致触电、引起故障而受伤)
 - 容易结露的地方, 或湿度高的地方。
 - 有食用油等油成分漂浮的场所。
 - 美容院、洗衣店等使用喷雾或化学药品的场所。
- 切勿同时使用DC电源供应器和AC适配器
(可能会导致火灾、触电、引起故障而受伤)
- 如果发现有冒烟、气味等异常情况, 请立即关机
(可能会导致触电、火灾)
- 维护时, 务必请关机, 把DC端子或AC适配器的插头拆下, 在风扇停止的状态下进行
(可能会导致触电、受伤)

- 如果发出巨响, 请立刻停止运作并立即关机
(可能会导致触电、火灾、受伤)
- 另购品必需使用本公司指定的产品
(可能会导致触电、火灾、受伤)
- 使用AC适配器时, 插头务必完全插入插座内部
(可能会导致触电、冒烟、起火)

注意

- 务必在以下条件使用本产品 (周围温度处于0~50℃)
(可能会导致火灾、故障、损坏)
- 切勿在设备下方放置取暖器、煤气炉等发热物品
(否则可能会导致火灾、坠落事故、设备变形、故障等问题)
- 切勿使用不符合本说明书要求的清洗剂和药物等擦拭设备, 或喷洒杀虫剂
(否则可能会导致设备损坏、坠落事故、触电等问题)
- 如发现设备有损坏, 请停止使用
(可能会导致坠落事故、受伤)
- 切勿摔或强力冲撞
(可能会导致坠落事故、受伤)
- 切勿拿掉滤网
(否则设备可能吸入异物后, 会导致火灾、触电、故障等问题)
- 切勿在进风口和出风口附近设置障碍物
(可能会导致坠落故障、损坏)
- 设备的地线端子务必与D种接地连接
(否则可能导致故障、空气净化功能下降等问题)
- 清洁设备时, 应用干的软布, 或将浸在水里的软布拧干后再擦拭
(可能会导致触电、故障)
- 勤于清洁滤网
(可能会导致性能下降)
- 请使用能稳定输出电源的插座
(可能会导致火灾、触电、故障)
- 请分别使用不同的接线连接本产品, 高电压和动力线产品
(否则可能导致故障)
- 请使用能防止高电压发生事故的直流电源
(否则可能导致故障)
- 如电源线有电流流通, 请使用压敏电阻器吸收多余的电流
(否则可能导致故障)
- 本设备不供身体、智力或感官能力不足之人员 (包括儿童) 或缺乏经验和知识的人员使用, 除非他们已得到一位对他们使用设备的安全负责的人士的监督或指示下使用。
- 应小心看管儿童, 确保他们不会把玩本设备。

施工上的重要安全注意事项

重要的安全注意事项（接前页）

警告

- 除了进行工程和修理的情形以外，切勿分解拆卸（否则可能会导致坠落、触电、火灾）
- 切勿在设备上放置重物（否则可能会导致坠落、触电、火灾）
- 切勿改装设备、或更换设备内的零件（否则可能会导致触电、受伤）
- 本设备不含防湿功能，切勿在雾气多和湿度高的场所使用（湿度进入设备后会导致导电不良、触电等原因）
- 切勿用湿手触碰AC电源插座、接线（电源线）或设备（否则可能会导致触电、故障）
- 确认接线已完全连接电线，固定端子连接的部份不会经电缆输出外力（否则可能会导致火灾、触电）
- 使用AC插头时，插头务必完全插入插座内部（可能会导致触电、冒烟、起火）
- 使用AC插头时，请定时清扫插座上的灰尘（否则可能会导致火灾）
- 向机器的供电电压，请从商务电源被2重绝缘（或强化绝缘）的安全电源中供电。
- 机器不要设置在有强带电物体的地方（否则可能会导致故障、消除静电性能低下）

注意

- 请勿设置在以下场所
 - 不安全的场所
 - 屋外或阳光直射的场所
 - 湿度高、有剧烈振动的场所
 - 存在挥发性易燃物品、溶剂或腐蚀性气体的场所
 - 多尘、盐分、铁、油烟的场所
 - 会产生强力磁电的场所、温度会急剧变化的场所
 - 有水、油分、化学药品飞溅的地方
- 安装工程必须按照说明书进行施工（不正确的安装可能会导致坠落事故、触电、火灾、受伤等问题）
- 安装工程必须在能够承托设备重量(约1.9kg)的场所进行（不正确的安装可能会导致坠落事故）
- 请跟从说明书的「安装和接续」连接AC适配器或DC电源接头（不正确的安装可能会导致坠落事故、触电、火灾等问题）
- 请务必拧紧螺丝（否则可能会导致变形、损坏、坠落）
- 测试设备运作正常与否时，如发现异常情况或听到异响，请立刻停止运作（否则可能会导致火灾、触电、故障）
- 机器的设置要距离带电物体100mm以上（否则可能会导致故障、消除静电性能低下）

规格

输入电压		DC24V ±10%			
离子均衡电压 ※1		±5V			
除电时间速度 ※2		0.8秒			
臭氧浓度		0.005ppm以下			
操作模式		弱	中	强	全效
风量		0.7m ³ /分	1.5m ³ /分	2.2m ³ /分	2.9m ³ /分
风速 ※3		1.4m/秒	2.2m/秒	3.0m/秒	3.8m/秒
耗电流量（使用DC24V电源供应器时）		0.10A	0.19A	0.37A	0.72A
耗电量（使用另购品的AC电源插头时）		3.4W	5.8W	10.8W	20.6W
输入控制		DC24V			
输出控制	异常输出	最大100mA（24V±10%）			
	警告输出				
耐环境规格	使用周围温度	0~50℃			
	使用周围湿度	10~85%(不结露)			
外形尺寸		(宽)452 mm（包括手动旋钮） (深)156 mm (高)142 mm（包括底座）			
产品质量		约1.9kg			

※1 距离产品正面300mm，全效模式时候

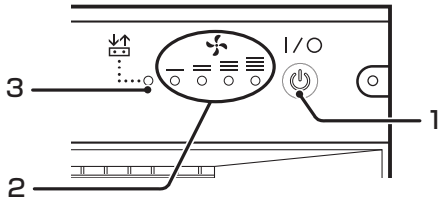
※2 距离产品正面300mm，全效模式时候

除电时间：±1000V±100V之间的时间，带电测试仪器: 150×150mm、20pF

※3 距离产品正面300mm

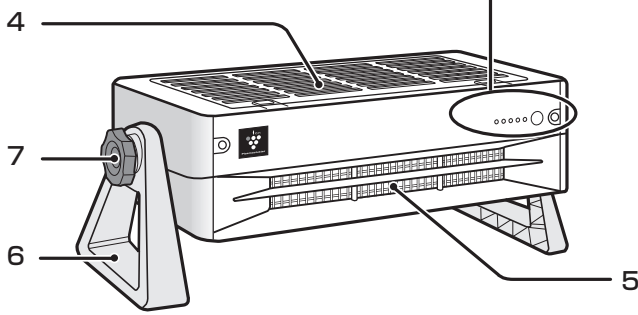
各部分名称

显示部位/操作部位



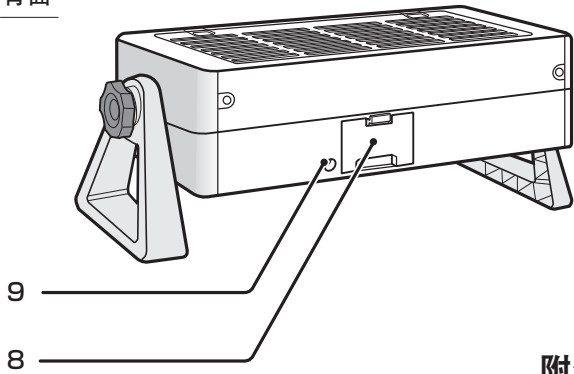
- 1 运转按钮
- 2 风量指示灯（蓝色）
- 3 更换离子发生器指示灯（红色）

前面 / 正面



- 4 进风口
- 5 出风口
- 6 底座
- 7 手动旋钮

背面



- 8 端子盖
- 9 AC电源适配器用插孔

附件

- 使用说明书
 - 保证书
 - 橡胶防滑脚：4个
 - 接地线
 - 故障标签
- (当设备异常，或运作异常时提示灯会闪烁。
请在设备上或设备附近显眼位置贴上标签。)

安装和连接

安装方法

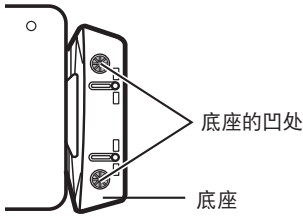
请注意

- 为了确保除电性能，吸入口需距离其他机器或墙壁50mm以上。
- 主机周围有带电物体，有可能主机不正常运行。主机的设置需距离周边的带电物体100mm以上。
- 主机不要设置在有强带电物体的地方。

●将主体直接放置使用时

请在底座的底面（凹处）贴上附赠的橡胶防滑贴。（左右各两处，合共四处地方）

从底部看主体的图

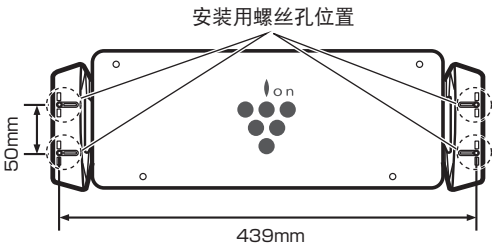


●利用螺丝来固定主体的时候

在需要安装产品的地方M4螺丝的攻丝钻孔，然后用M4螺丝将产品底座固定。

（左右各两处，合共四处地方）

从底部看主体的图

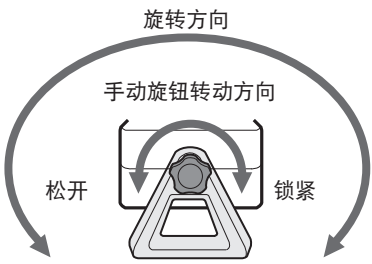


●主体角度调整

主体可以调整不同角度。

(0~360°)

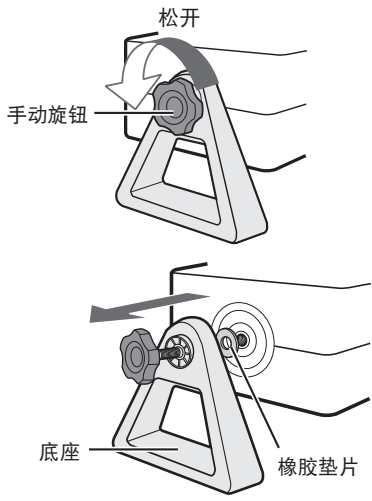
左右两边的手动旋钮拧松后调整角度，再手动锁紧。



●拆下底座，使用螺丝把主体固定的时候

1 松开左右的手动旋钮，拿掉底座和橡胶垫片。

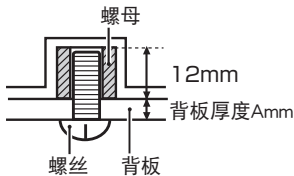
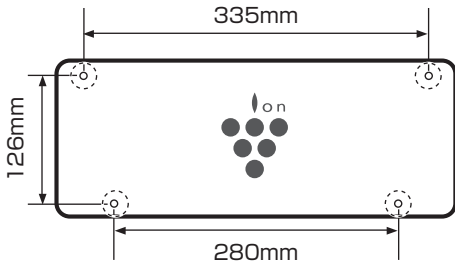
（需要底座的时候，请按照刚才的说明逆向操作）



2 请在要安装的地方开孔，孔径 $\phi 4 \sim \phi 5$ ，并用M4螺丝固定后使用。

（共四处）

从底部看主体的图



※因为螺母的长度为12mm，所以请自行衡量背板的厚度，并准备能固定主体位置的螺丝。（参考上图）

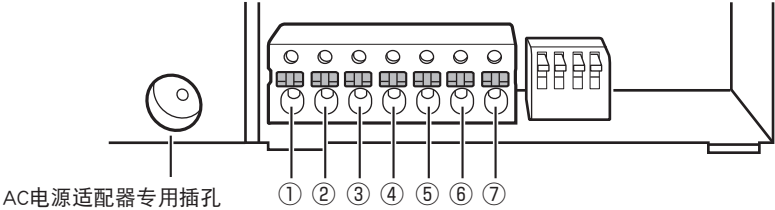
固定主体的螺丝长度约：背板厚度A+10~11mm

安装和连接

连接的步骤

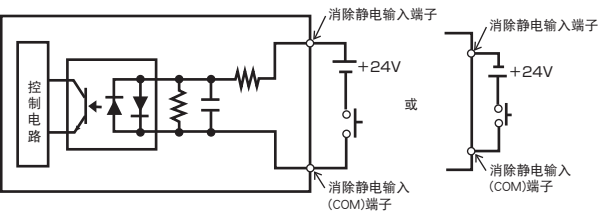
端子台输出输入的排列

拆下端子台外罩后，会看到端子台。

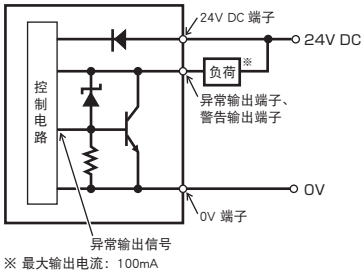


- ① 地线接续端子：必须进行D种接地线
- ② 24V DC端子规格：DC24V±10%
- ③ 0V端子规格：电源专用0V、及各种警报输出⑥⑦专用0V
- ④ 消除静电输入：连接 ④和⑤之间的DC24V，可以自行调节除电ON/OFF功能。
- ⑤ 消除静电输入（COM）：连接消除静电专用的COM端子。
- ⑥ 异常输出：设备异常时会发出提示。
- ⑦ 警告输出：设备需要维护保养

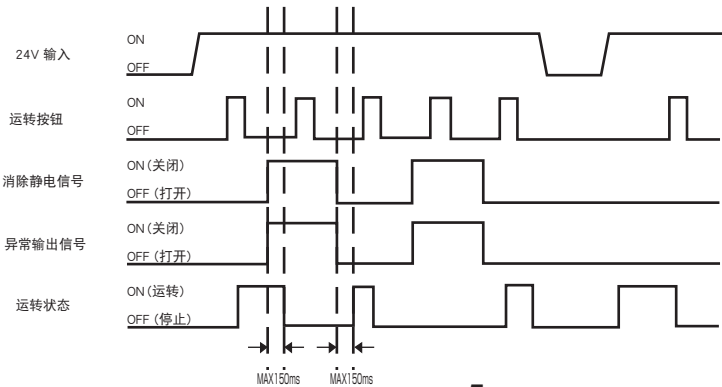
输入电路图（消除静电输入）



输出电路图（异常输出、警告输出）



时机图



安装和连接

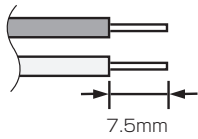
连接DC端子的时候

《本体的连接》

- ※进行安装工程前，请确认已关掉电源。
- ※请使用以下线径规格的电线。
 - 单线线径规格：AWG26～AWG16(ϕ 0.4～1.3mm)
 - 绞线线径规格：AWG24～AWG14(0.2～2.0mm²)
- ※请使用能包含大电流容量专用的24V DC电源供应器。

1 为电线两头剥皮7～8mm。

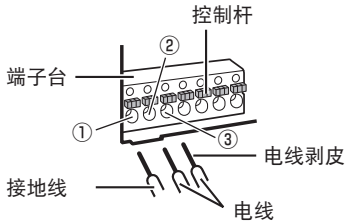
下图的尺寸图是实际的尺寸。请当成标准作参考。



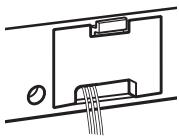
2 请拆下本体背部的端子罩。

3 电源线的正极分别插入DC24V端子台的②、还有电线GND的端子台③，另外附赠的地线请插入地线接续端子①。

利用一字改锥等工具按压本体的端子台的杆同时，如图所示，将电源线垂直于端子台的插入面，并确实插入至内部。
(拉动一下，确认连接情况)
为了避免附赠的接地线和使用中的电线(绞线)等不会打结或散乱，请整理好电线才连接。



4 装上端子罩。
(端子罩下侧是一个弧形缺口，电线会从缺口处连接外部。)



使用AC电源适配器连接的时候

AC电源适配器是另购品。

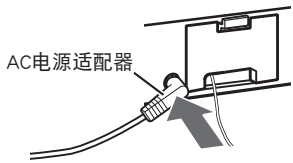
《本体的连接》

- ※进行安装工程前，请确认已关掉电源。
- ※AC电源适配器必须使用专用的AC电源适配器(IZ-JAC1Z)。

1 使用DC端子连接的时候也同样，请使用附赠的地线接续端子。

※为了避免附赠的地线和使用中的电线会打结或散乱，请整理好电线才连接。

2 请把主体的AC电源适配器插入交流电源的插孔。



- 请注意
- 所有连接方法都必须进行D种接地线。
 - 当电视机或收音机发出噪音、或是电波时钟显示的时间不正确时，请尽量让设备远离这些电子产品。
 - 切勿同时使用DC电源接头和AC适配器。

操作方法

使用之前

- 使用本产品时必须进行D种接地线。
- 进风口和出风口不得堵塞。
- 请在0~50℃的温度环境下使用。
- 请在10~85%的湿度环境下使用。
- 吸入口需距离其他机器或墙壁50mm以上。
- 主机的设置需距离周边的带电物体100mm以上。
- 主机不要设置在有强带电物体的地方。

运转开/关

请按本体的运转按钮
设定开/关。
请按双列直插式封装
开关调节风量。

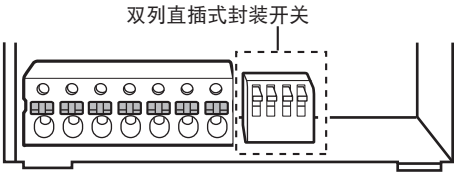


风量的切换

- 1 拆下本体的端子罩。
- 2 转换双列直插式封装开关能改变风量强弱。

风量有4阶段调节。（弱、中、强、全效）

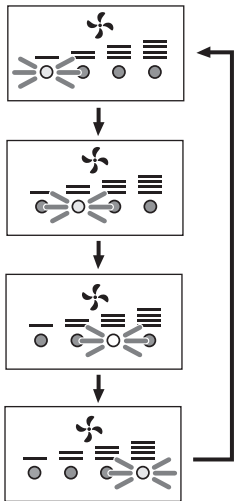
从工场出品时设置的风量模式为全效。



设备状况检查

设备开始运作后，会自行稳定空气中的
离子浓度和离子量，感应器会自动调节。
（大约需时40秒）

设备进行状况检查时，风量的提示灯会有以下
变化。
状况检查时的风量会按照双列直插式封装开关里的
设定。



●各种模式和双列直插式封装开关的设定表示

运转模式	双列直插式封装开关 的设定	运转指示灯
弱	1 2 上 上	
中	1 2 下 上	
强	1 2 上 下	
全效	1 2 下 下	

- 3 安装端子罩。

电流断路器起动功能

运作中如果发生电流断路停电再度通电时，
会继续保留停电前的运作模式再度起动。

保养

主体 1个月1次

请用软布擦拭。
设备非常肮脏的时候，请将软布浸在清水或是温水(40℃以下)拧干后再擦拭。

过滤网 1个月1次

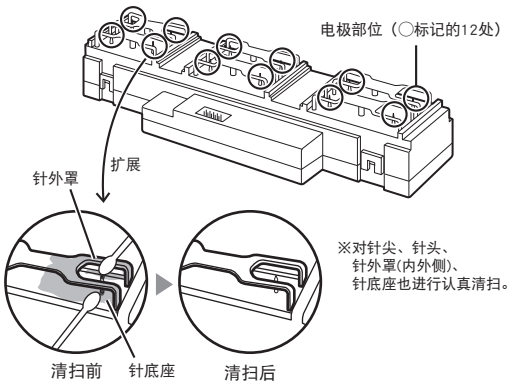
请用吸尘器吸除本体进风口处的尘埃。
设备非常肮脏的时候，请将滤网拆下，用水清洗。
(如果尘埃不易洗掉的时候，请用海绵帮助清洗)

净离子群发生器/电极部位 6个月1次
(1日24小时使用时)

因针尖需要保养而发出警告(10页)时，即使没有明显的污渍也请务必清扫。
(因为很小的污渍也会减少离子的生成。)

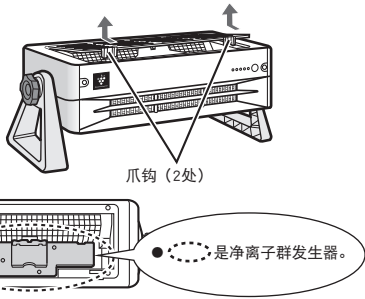
净离子群发生器的拆下方法

将棉花棒用水沾湿后，清除电极部位(12处)及其周围的污渍与灰尘。

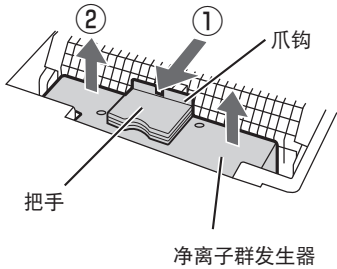


净离子群发生器的拆下方法

- 1 关掉电源。
- 2 拆下滤网的爪钩(2处)，将滤网取出。



- 3 ①握持净离子群发生器的爪钩和把手，
②抬起并取出。



请注意

- 切勿触碰电极部分。(可能会导致受伤)
- 切勿使电极变形。

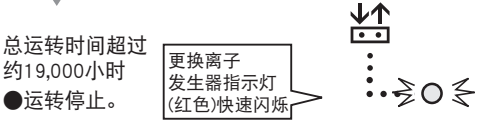
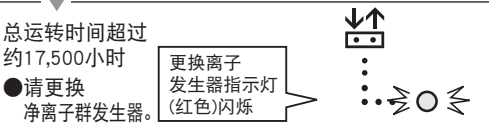
净离子群发生器的更换

更换离子发生器指示灯

总运转时间超过约17,500小时(若每天运转24小时, 则约为2年)时, 则指示灯会闪烁, 通知已到净离子群发生器更换时间。
关于更换净离子群发生器, 可以联系购买本产品的经销商。

※不管使用哪种运转模式「弱」「中」「强」「全效」, 净离子群发生器更换周期也是一样。

刚开始使用时



※更换净离子群发生器后, 更换离子发生器指示灯熄灭。

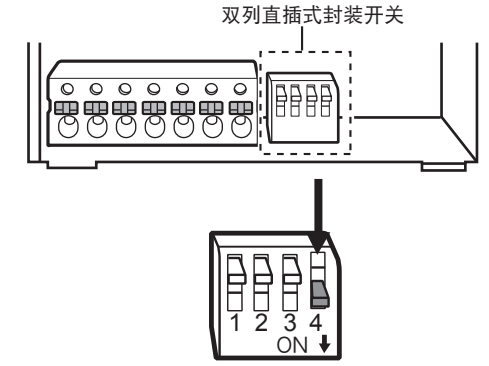
净离子群发生器更换警告提示后的运转设定

切换成双列直插式封装开关后, 总运转时间超过约19,000小时以后也能继续运作。
(提示灯会一直显示)

※不保证19,000小时以后的除静电能力也能如常

●设定方法

拆下本体背面的端子罩, 把双列直插式封装开关的4号按钮拉下, 重新罩上端子罩。
(从工场出品时, 4号设定为拉上的)

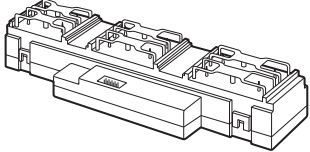


另售品

请您向购买本产品的经销商或夏普商贸(中国)有限公司咨询。

产品名称: 更换用净离子群发生器

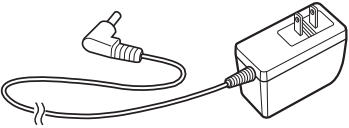
型号: IZ-C301Z



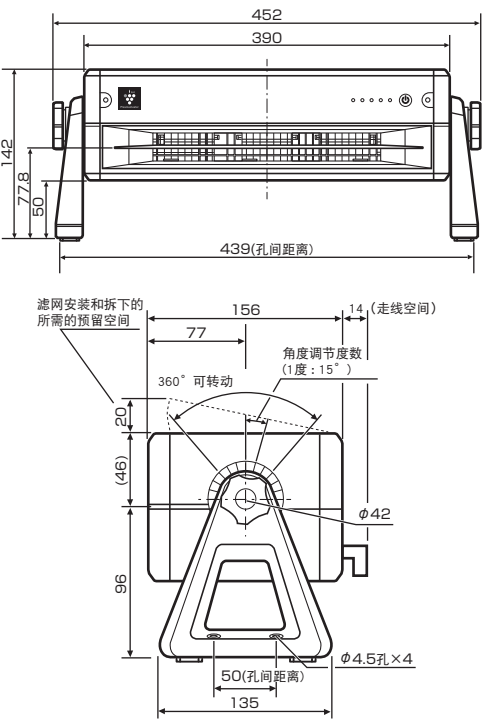
产品名称: AC电源适配器

型号: IZ-JAC1Z

额定输入: AC100-240V · 50/60Hz
额定输出: DC24V · 1.5A
线缆长度: 1.8m


































外形尺寸图(单位: mm)



异常提示灯・警告

异常提示灯・警告表示

●异常提示灯・警告时显示的模式


状态	类型	离子发生器 指示灯	风量指示灯			
						
异常 (报警)	电动机异常					
	净离子群发生器安装异常					
警告 (维护)	放电针需要维护保养					
	净离子群发生器已使用17,500小时、更换警告		显示当前运转风量的大小  页			
	净离子群发生器已使用19,000小时、更换警告					
控制	停止消除静电					
其他	其他异常・警告	除此以外的闪灯显示模式				

闪灯记号的意思 ○：灭灯 ◎：慢速闪烁 ●：快速闪烁

异常提示灯・警告提示的信号

●用于远隔状态的端子输出会发出异常提示灯，警告信号。

状态	类型	异常输出	警告输出	检测出异常后 机器的运行状态
异常 (报警)	电动机异常	ON	OFF	停止运转
	净离子群发生器安装异常	ON	OFF	停止运转
警告 (维护)	放电针需要维护保养	OFF	ON	继续运转
	净离子群发生器已使用17,500小时、更换警告	OFF	ON	继续运转
	净离子群发生器 已使用19,000小时、 更换警告※	双列直插式封装 开关4号：上 ON	ON	停止运转
		双列直插式封装 开关4号：下 OFF	ON	继续运转
其他	其他异常・警告	ON	OFF	停止运转

※可以通过更改双列直插式封装开关的4号按钮，来改变净离子群发生器在使用19,000小时后的更换警告设置。  页

制造商：夏普株式会社

销售商：夏普商贸（中国）有限公司
地 址：上海市黄浦区延安东路550号海洋大厦27-29楼
夏普净离子群净化专线：400-018-2128
投诉电话：(021)-50301310
邮 编：200001
传 真：(021)-33040037

目錄

● 重要的安全注意事項	1
● 重要的安全注意事項(安裝編)/ 規格	2
● 各部分名稱	3
● 安裝和接續	4
● 操作方法	7
● 保養	8
● 離子產生器的更換/外形尺寸圖	9
● 異常提示燈・警告	10

重要的安全注意事項

警告

- 切勿自己進行安裝工程
(如果沒有妥善進行安裝工程，可能導致觸電、火災、墜落事故)
關於安裝，請委託專業公司或您購買本產品的經銷商實施。
- 切勿在吹出口及吸入口內放入別針、鐵線、手指或棒等異物
(可能會導致觸電、受傷、異常操作)
- 維護時不得使用氯類，酸性類的清洗劑
(清洗劑中會釋放有毒氣體，可能會導致危害健康)
- 請勿改造。非修理技術人員，請勿分解或修理
(可能會導致火災、觸電、受傷)
關於維修，請委託專業公司或您購買本產品的經銷商實施。
- 切勿用濕手進行操作 (可能會導致觸電)
- 切勿用水清洗設備
(可能會導致火災、觸電、受傷)
- 切勿用布或紙等易燃物品覆蓋，套住設備，也不得靠近易燃物品
(可能會導致火災)
- 請不要在以下場所使用本產品
(可能會導致觸電、引起故障而受傷)
 - ・容易結露的地方，或濕度高的地方。
 - ・有食用油等油成分漂浮的場所。
 - ・美容院、洗衣店等使用噴霧或化學藥品的場所。
- 切勿同時使用DC電源供應器和AC電源轉換器。
(可能會導致火災、觸電、引起故障而受傷)
- 如果發現有冒煙、氣味等異常情況，請立即關機
(可能會導致觸電、火災)
- 維護時，務必請關機，把DC端子或AC電源轉換器的塞孔拆下，在風扇停止的狀態下進行
(可能會導致觸電、受傷)

- 如果發出巨響，請立刻停止運作並立即關機
(可能會導致觸電、火災、受傷)
- 另購品必需使用本公司指定的產品
(可能會導致觸電、火災、故障)
- 使用AC電源轉換器時，插頭務必完全插入插座內部
(可能會導致觸電、冒煙、起火)

注意

- 務必在以下條件使用本產品 (周圍溫度處於0~50℃)
(可能會導致火災、故障、損壞)
- 切勿在設備下方放置取暖器、煤氣爐等發熱物品
(否則可能會導致火災、墜落事故、設備變形、故障等問題)
- 切勿使用設備指定以外的清洗劑和藥物等擦拭設備，或噴灑殺蟲劑
(否則可能會導致設備損壞、墜落事故、觸電等問題)
- 如發現設備有損壞，請停止使用
(可能會導致墜落事故、受傷)
- 切勿摔或強力沖撞
(可能會導致墜落故障、受傷)
- 切勿拿掉濾網
(否則設備可能吸入異物後、會導致火災、觸電、故障等問題)
- 在吸入口和吹出口附近沒有障礙物
(可能會導致墜落故障、損壞)
- 設備的地線端子務必與D種接地連接
(否則可能導致故障、空氣淨化功能下降等問題)
- 清潔設備時，應用乾的軟布，或將浸在水裡的軟布擰乾後再擦拭
(可能會導致觸電、故障)
- 勤於清潔濾網
(可能會導致性能下降)
- 請使用能穩定輸出電源的插座
(可能會導致火災、觸電、故障)
- 請分別使用不同的接線連接本產品，高電壓和動力線產品 (否則可能導致故障)
- 請使用能防止高電壓發生事故的直流電源
(否則可能導致故障)
- 如電源線有電流通過，請使用壓敏電阻器吸收多餘的電流
(否則可能導致故障)
- 本設備不供身體、智力或感官能力不足之人員 (包括兒童) 或缺乏經驗和知識的人員使用，除非他們已得到一位對他們使用設備的安全負責的人士的監督或指示下使用。
- 應小心看管兒童，確保他們不會把玩本設備。

施工上的重要安全注意事項

重要的安全注意事項 (接前頁)

警告

- 除了進行工程和修理的情形以外，切勿分解拆卸 (否則可能會導致墜落、觸電、火災)
- 切勿在設備上放置重物 (否則可能會導致墜落、觸電、火災)
- 切勿改裝設備、或更換設備內的零件 (否則可能會導致觸電、受傷)
- 本設備不含防濕功能，切勿在霧氣多和濕度高的場所使用 (濕度進入設備後會導致導電不良、觸電等原因)
- 切勿用濕手觸碰AC電源轉換器、接線(電源線)或設備 (否則可能會導致觸電、故障)
- 確認接線已完全連接電線，固定端子連接的部份不會經電纜輸出外力 (否則可能會導致火災、觸電)
- 使用AC電源轉換器時，插頭務必完全插入插座內部 (可能會導致觸電、冒煙、起火)
- 使用AC電源轉換器時，請定時清掃插座上的灰塵 (否則可能會導致火災)
- 向機器的供電電壓，請從商務電源被2重絕緣 (或強化絕緣) 的安全電源中供電。
- 機器不要設置在有強帶電物體的地方 (否則可能會導致故障、消除靜電性能低下)

注意

- 請勿設置在以下場所
 - ・ 不穩定的場所
 - ・ 屋外或陽光直射的場所
 - ・ 濕度高、有劇烈振動的場所
 - ・ 存在揮發性易燃物品、溶劑或腐蝕性氣體的場所
 - ・ 多塵、鹽分、鐵、油煙的場所
 - ・ 會產生強力磁電的場所、溫度會急遽變化的場所
 - ・ 有水、油分、化學藥品飛濺的地方
- 安裝工程必須按照說明書進行施工 (不正確的安裝可能會導致墜落事故、觸電、火災、受傷等問題)
- 安裝工程必須在能夠承載設備重量(約1.9kg)4倍以上的場所進行 (不正確的安裝可能會導致墜落事故)
- 請跟從說明書的「安裝和接續」連接AC電源轉換器和DC電源接頭 (不正確的安裝可能會導致墜落事故、觸電、火災等問題)
- 請必須扣緊螺絲 (否則可能會導致變形、損壞、墜落)
- 測試設備運作正常與否時，如發現異常情況或聽到異響，請立刻停止運作 (否則可能會導致火災、觸電、故障)
- 機器的設置要距離帶電物體100mm以上 (否則可能會導致故障、消除靜電性能低下)

規格

輸入電壓		DC24V ±10%			
離子均衡電壓 ※1		±5V			
除電時間速度 ※2		0.8秒			
臭氧濃度		0.005ppm以下			
操作模式		弱	中	強	全速
風量		0.7m ³ /分	1.5m ³ /分	2.2m ³ /分	2.9m ³ /分
風速 ※3		1.4m/秒	2.2m/秒	3.0m/秒	3.8m/秒
耗電流量 (使用DC24V電源供應器時)		0.10A	0.19A	0.37A	0.72A
耗電量 (使用另購品的AC電源插頭時)		3.2W	5.5W	10.5W	20.0W
輸入控制		DC24V			
輸出控制	異常輸出	最大100mA (24V±10%)			
	警告輸出				
耐環境規格	使用周圍溫度	0~50℃			
	使用周圍濕度	10~85%(不結露)			
外形尺寸		(寬)452 mm (包括手動螺絲) (深)156 mm (高)142 mm (包括腳)			
產品質量		約1.9kg			

※1 距離產品正面300mm，全速模式時候

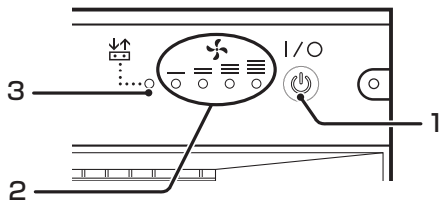
※2 距離產品正面300mm，全速模式時候

除電時間：±1000V±100V之間的時間，帶電測試儀器: 150×150mm、20pF

※3 距離產品正面300mm

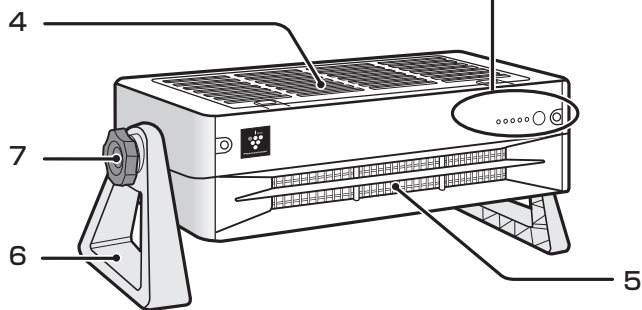
各部分名稱

顯示部位／操作部位



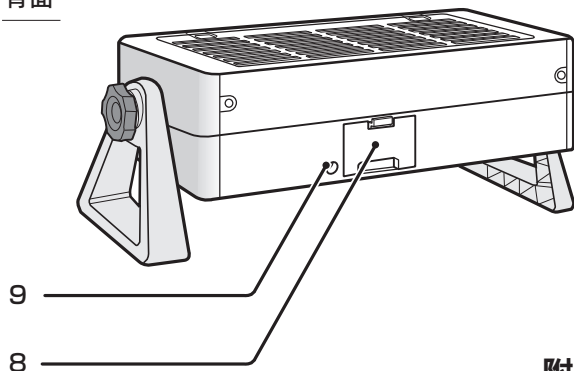
- 1 運轉按鈕
- 2 風量指示燈（藍色）
- 3 離子產生器更換指示燈（紅色）

前面／正面



- 4 吸入口
- 5 吹出口
- 6 腳架
- 7 手動螺絲

背面



- 8 端子蓋
- 9 AC電源轉換器專用插孔

附件

- 使用說明書
- 保證書
- 橡膠防滑墊: 4個
- 接地線
- 故障標籤

（當設備異常，或運作異常時提示燈會閃爍。請在設備上或設備附近異常提示位置貼上標籤。）

安裝和接續

安裝方法

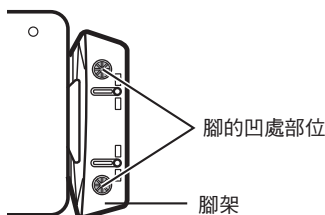
請注意

- 為了確除電性能，吸入口需距離其他機器或牆壁50mm以上。
- 主機周圍有帶電物體，有可能主機不正常運行。主機的設置需距離周邊的帶電物體100mm以上。
- 主機不要設置在有強帶電物體的地方。

●使用主體和附屬品(腳架)的時候

請分別貼上橡膠防滑墊在底部(凹處)
(左右各兩處，合共四處地方)

從底部看主體的圖

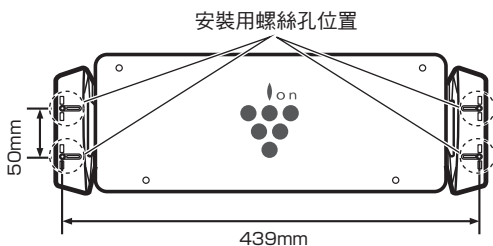


●利用主體螺絲固定的時候

請使用M4螺絲攻把主體會連接著腳架的地方轉入
安裝用M4螺絲，以作固定。

(左右各兩處，合共四處地方)

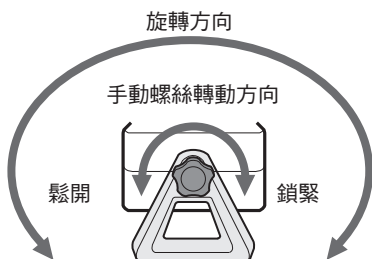
從底部看主體的圖



●主體角度調整 主體可以調整不同角度。

(0~360°)

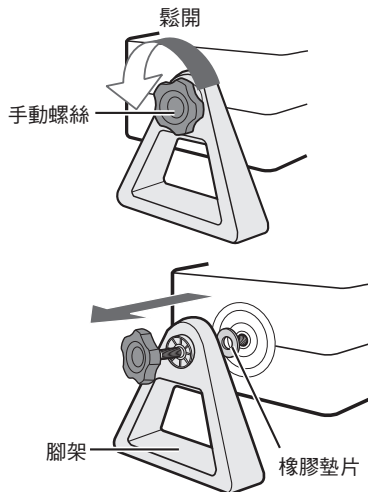
左右兩邊的手動螺絲鬆開後調整角度，再手動鎖緊。



●拆下腳架，使用螺絲把主體固定的時候

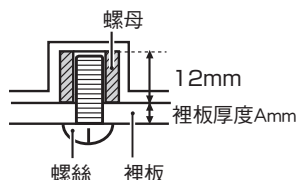
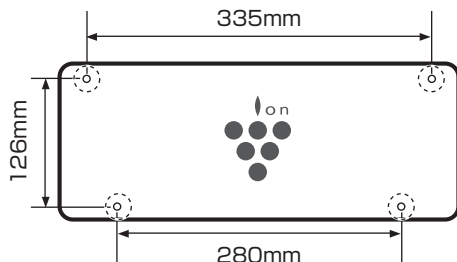
1 鬆開左右的手動螺絲，拿掉腳架和橡膠墊片。

(需要腳架的時候，請反向按照剛才說明的方法)



2 安裝主體的地方請轉開標示面積 $\phi 4 \sim \phi 5$ 的洞口，使用M4螺絲固定位置。 (共四處)

從底部看主體的圖



※因為螺母的長度為12mm，所以請自行衡量
裡板的厚度，並準備能固定主體位置的螺絲。
(參考上圖)

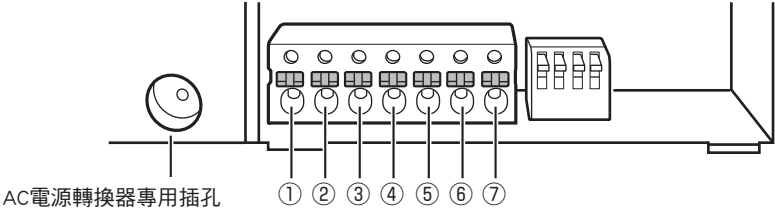
固定主體的螺絲長度約: 裡板厚度A+10~11mm

安裝和接續

接續的步驟

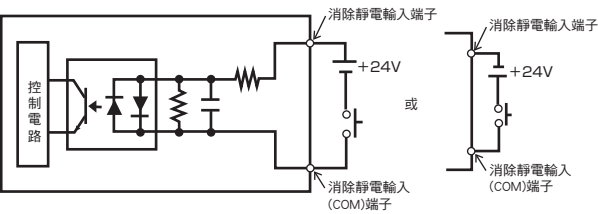
端子台輸出輸入的排列

拆下端子台外罩後，會看到端子台輸入。

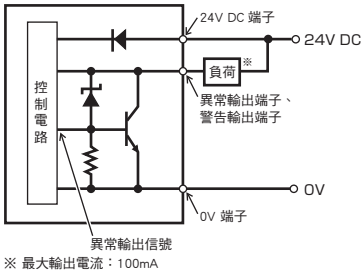


- ① 地線接續端子:必須與接地連接
- ② 24V DC端子規格: $DC24V \pm 10\%$
- ③ 0V端子規格: 電源專用0V、及各種警報輸出⑥⑦專用0V
- ④ 消除靜電輸入:連接 ④和⑤之間的DC24V，可以自行調節除電ON/OFF功能。
- ⑤ 消除靜電輸入(COM): 連接消除靜電專用的COM端子。
- ⑥ 異常輸出: 設備異常時會發出提示。
- ⑦ 警告輸出: 催促維修。

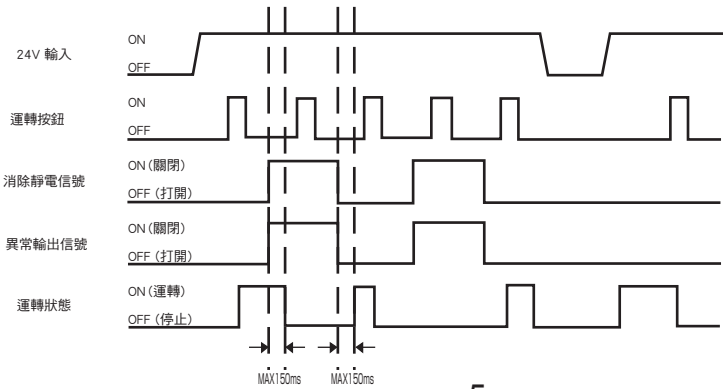
輸入電路圖 (消除靜電輸入)



輸出電路圖 (異常輸出、警告輸出)



振動頻率的圖表



安裝和接續

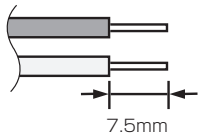
連接DC端子的時候

《本體的連接》

- ※進行安裝工程前，請確認已關掉電源。
- ※請使用以下線徑規格的電線。
 - 單線線徑規格：AWG26～AWG16(φ 0.4～1.3mm)
 - 絞線線徑規格：AWG24～AWG14(0.2～2.0mm²)
- ※請使用能包含大電流量專用的24V DC電源供應器。

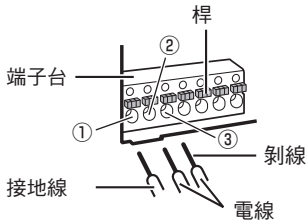
1 電線兩頭的距離應剝線至規定的長度(7～8mm)。

右圖的寸法表示是實際的尺寸。請當成標準作參考。

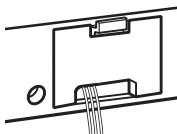


- 2 請拆下本體內側的端子罩。
- 3 電源線的正極分別插入DC24V端子台的②、還有電線GND的端子台③，另外附屬的地線請插入地線接續端子①。

利用橫的螺絲刀等工具按壓本體的端子台的桿同時，如圖所示，將電源線垂直於端子台的插入面，並確實插入至內部。
(拉動一下，確認連按情況)
避免附屬的接地線和使用中的絞線、幼電線等打結或散亂的連接電源，請整理好電線才連接。



- 4 裝上端子罩。
(端子罩下側是一個弧形缺口，電線會從缺口位置接上。)



使用AC電源轉換器連接的時候

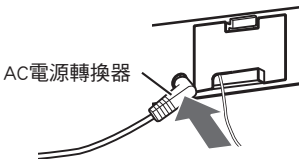
AC電源轉換器是另購品。

《本體的連接》

- ※進行安裝工程前，請確認已關掉電源。
- ※AC電源轉換器必須使用專用的AC電源轉換器(IZ-JAC1T)。

- 1 使用DC端子連接的時候也同樣，請使用附屬的地線接續端子。
※避免附屬的地線和使用中的幼電線等會打結或散亂的連接電源，請整理好電線才連接。

- 2 請把主體的AC電源轉換器插入AC電源的插孔。



- 請注意
- 所有連接方法都必須與D種接地連接。
 - 因電視機、收音機的聲量影響電波鐘顯示正確時間時，請盡量把設備遠離這些電子產品。
 - 切勿同時使用DC電源接頭和AC轉換器。

操作方法

使用之前

- 使用本產品時必須與D種接地連接。
- 吸入口和吹出口不得堵塞。
- 請在0~50℃的溫度環境下使用。
- 請在10~85%的濕度環境下使用。
- 吸入口需距離其他機器或牆壁50mm以上。
- 主機的設置需距離周邊的帶電物體100mm以上。
- 主機不要設置在有強帶電物體的地方。

運轉開/關

請按本體的運轉按鈕設定開/關。

請按雙列直插式封裝開關調節風量。

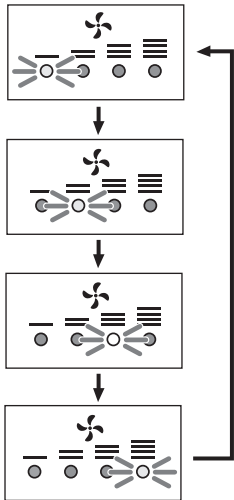


設備狀況檢查

設備開始運作後，會自行穩定空氣中的離子濃度和離子量，感應器會自動調節。(大約需時40秒)

設備進行狀況檢查時，風量的提示燈會有以下變化。

狀況檢查時的風量會按照雙列直插式封裝開關裡的設定。



電流斷路器起動功能

運作中如果發生電流斷路停電再度通電時，會繼續保留停電前的運作模式再度起動。

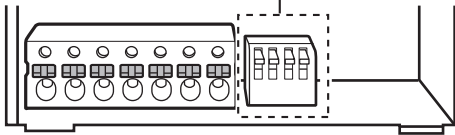
風量的切換

- 1 拆下本體的端子罩。
- 2 轉換雙列直插式封裝開關能改變風量強弱。

風量有4階段調節。(弱、中、強、全速)

從工廠出品時設置的風量模式為全速。

雙列直插式封裝開關



●各種模式和雙列直插式封裝開關的設定表示

運轉模式	雙列直插式封裝開關的設定	運轉指示燈
弱	1 2 上 上	
中	1 2 下 上	
強	1 2 上 下	
全速	1 2 下 下	

- 3 安裝端子罩。

保養

主體 1個月1次

請用軟布擦拭。

設備非常骯髒的時候，請將軟布浸在清水或是溫水(40℃以下)擰乾後再擦拭。

過濾網 1個月1次

請用吸塵機把本體的吹入口的塵埃吸走。

設備非常骯髒的時候，請將濾網拆下，用水清洗。
(如果塵埃也不容易洗掉的時候，請用海綿幫助清洗)

離子產生器/電極部

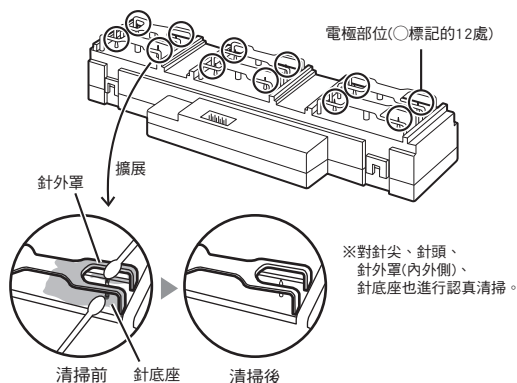
6個月1次
(1日24小時使用時)

針尖發出警告(10頁)時，即使沒有明顯的污漬也請務必清掃。

(因為很小的污漬也會造成離子減少)

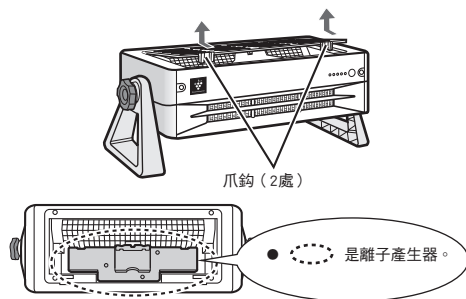
離子產生器的拆下方法

用水沾濕市面上銷售的棉花棒，清除電極部位(12處)及其周圍的污漬與灰塵。

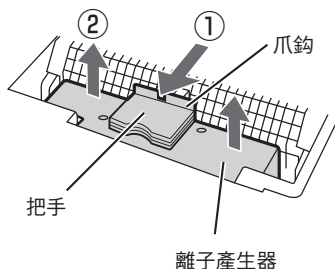


離子產生器的拆下方法

- 1 關掉電源。
- 2 拆下濾網的爪鉤(2處)，將濾網取出。



- 3 ①握持離子產生器的爪鉤和把手，
②抬起並取出。



- 請注意
- 切勿觸碰電極部分。(可能會導致受傷)
 - 切勿使電極變形。

更換離子產生器

更換離子產生器指示燈

總運轉時間超過約17,500小時(若每天運轉24小時，則約為2年)時，則指示燈會閃爍，通知已到離子產生器更換時間。
關於更換離子產生器，請委託購買本產品的經銷商更換。

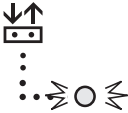
※不管使用任何一種「弱」「中」「強」「全速」的運轉模式，離子產生器更換時間也是一樣。

剛開始使用時

總運轉時間超過約17,500小時

●請更換離子產生器。

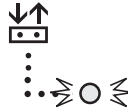
離子產生器
更換指示燈
(紅色)閃爍



總運轉時間超過約19,000小時

●運轉停止。

離子產生器
更換指示燈
(紅色)快速閃爍



※更換離子產生器後，離子產生器指示燈熄滅。

離子產生器更換警告提示後的運轉設定

切換成雙列直插式封裝開關後，總運轉時間超過約19,000小時以後也能繼續運作。
(提示燈會一直顯示)

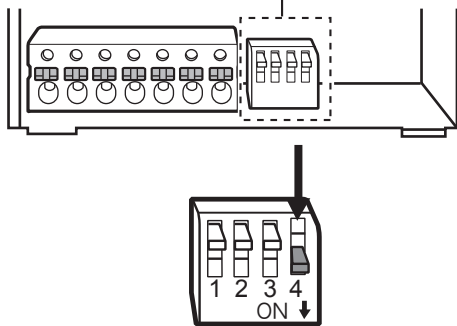
※不保證19,000小時以後的除靜電能力也能如常操作

●設定方法

拆下本體內側的端子罩，把雙列直插式封裝開關的4號按鈕拉下，重新罩上端子罩。

(從工廠出品時，4號設定為拉上的)

雙列直插式封裝開關

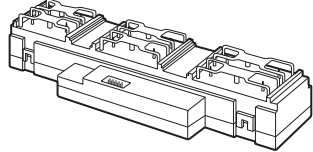


另購品

請向您購買本產品的經銷商或夏寶公司服務中心諮詢。

產品名稱：更換用離子產生器

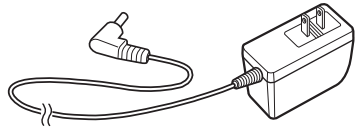
機型：IZ-C301T



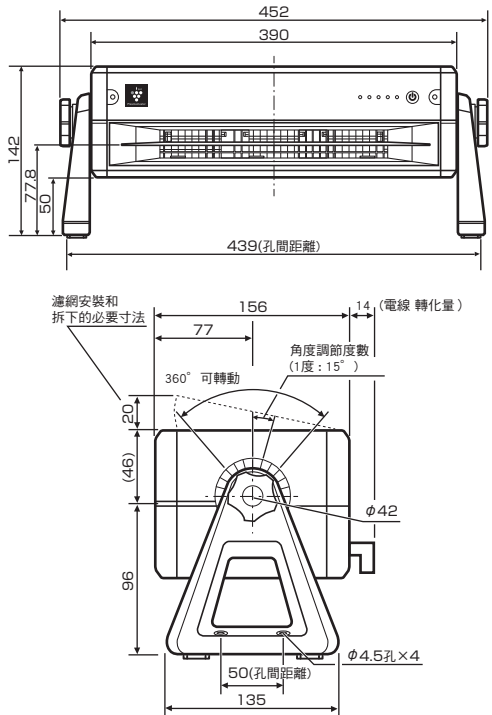
產品名稱：AC電源轉換器

機型：IZ-JAC1T

額定輸入：AC100-240V · 50/60Hz
額定輸出：DC24V · 1A
線纜長度：1.8m

































外形尺寸圖 (單位：mm)



異常提示燈・警告

異常提示燈・警告表示

●異常提示燈・警告時顯示的模式

狀態	類型	離子產生器 指示燈	風量指示燈			
						
異常 (報警)	電動機異常					
	離子產生器安裝異常					
警告 (維護)	針尖發出警告					
	更換離子產生器警告17,500小時		根據運轉時風量的設定			
	更換離子產生器警告19,000小時					
控制	停止消除靜電					
其他	其他異常・警告	除此以外的閃燈顯示模式				

閃燈記號的意思 ○：滅燈 ◎：慢速閃爍 ●：快速閃爍

異常提示燈・警告提示的信號

●用於遠隔狀態的端子輸出會發出異常提示燈，警告信號。

狀態	類型	異常輸出	警告輸出	檢查後的狀態
異常 (報警)	電動機異常	ON	OFF	停止運轉
	離子產生器安裝異常	ON	OFF	停止運轉
警告 (維護)	針尖發出警告	OFF	ON	繼續運轉
	更換離子產生器警告17,500小時	OFF	ON	繼續運轉
	更換離子產生器警告19,000小時※	ON	ON	停止運轉
	雙列直插式封裝開關4號：上	OFF	ON	繼續運轉
其他	雙列直插式封裝開關4號：下	ON	OFF	停止運轉
	其他異常・警告	ON	OFF	停止運轉

※可以更改雙列直插式封裝開關的4號按鈕，改變離子產生器更換警告19,000小時的設定。

Kandungan

• Peringatan Keselamatan	1
• Peringatan Keselamatan(untuk pemasangan) / Spesifikasi	2
• Nama setiap bahagian	3
• Pemasangan dan Sambungan	4
• Cara untuk mengoperasikannya	7
• Penjagaan dan pembersihan	8
• Penggantian unit / Ukuran	9
• Penggera / Amaran	10

Peringatan Keselamatan

Amaran

- **Jangan memasang produk ini sendiri.**
(Pemasangan yang tidak sempurna boleh menyebabkan renjatan elektrik, kebakaran atau terjatuh.) Rujuk tukang elektrik anda atau wakil penjual untuk pemasangan.
- **Jangan meletakkan bahan asing termasuk pin atau dawai ke dalam salur keluar dan port sedutan.**
(Ia boleh menyebabkan renjatan elektrik, kecederaan atau operasi yang tidak normal.)
- **Jangan gunakan bahan cuci berasaskan klorin atau oksigen.**
(Gas berbahaya boleh terhasil daripada bahan pencuci dan merosakkan kesihatan anda.)
- **Jangan mengubah suai produk. Produk ini hendaklah dibuka atau dibaiki hanya oleh juruteknik perkhidmatan.**
(Ia boleh menyebabkan kebakaran, renjatan elektrik atau kecederaan.) Rujuk tukang elektrik anda atau wakil penjual untuk pembaikan.
- **Jangan sentuh produk dengan tangan yang basah.**
(Ia boleh menyebabkan renjatan elektrik.)
- **Jangan membasuh unit ini menggunakan air.**
(Ia boleh menyebabkan kebakaran, renjatan elektrik atau kegagalan.)
- **Jangan menutup peranti dengan bahan mudah terbakar seperti kain atau kertas. Jauhkan apa-apa bahan yang mudah terbakar dari peranti.**
(Ia boleh menyebabkan kebakaran.)
- **Jangan menggunakan peranti ini di tempat berikut:**
(Ia boleh menyebabkan renjatan elektrik atau kegagalan)
 - Embun pemeluwapan berlaku atau dalam suasana berkelembapan tinggi.
 - Komponen minyak termasuk lemak boleh dimakan terapung.
 - Semburan atau agen kimia digunakan, seperti kedai gunting rambut, salon kecantikan atau kedai cucian kering.
- **Jangan gunakan bekalan kuasa DC dan penyesuai AC pada masa yang sama.**
(Ia boleh menyebabkan kebakaran, renjatan elektrik atau kegagalan.)
- **Matikan kuasa dengan serta-merta apabila anda mengesan sesuatu yang luar biasa, seperti asap atau bau.**
(Ia boleh menyebabkan renjatan elektrik atau kebakaran.)
- **Sebelum pembersihan, pastikan anda menghentikan operasi, mencabut palam kemasukan terminal DC atau penyesuai AC dan berhenti kipas.**
(Ia boleh menyebabkan renjatan elektrik atau kecederaan.)

- **Berhentikan operasi dan matikan kuasa apabila anda mendengar kilat.**
(Ia boleh menyebabkan kebakaran, renjatan elektrik atau kecederaan.)
- **Sebagai pilihan, sila gunakan produk yang ditetapkan oleh SHARP.**
(Ia boleh menyebabkan kebakaran, renjatan elektrik atau kegagalan.)
- **Apabila penyesuai AC digunakan, sila pastikan untuk memasukkan penyesuai AC dengan betul ke bahagian belakang salur keluar.**
(Ia boleh menyebabkan renjatan elektrik, asap atau nyalaan.)

Awas

- **Gunakan produk ini mengikut syarat-syarat kerja yang ditetapkan (suhu ambien 0 hingga 50°C).**
(Ia boleh menyebabkan kebakaran, kegagalan atau kerosakan.)
- **Jangan letakkan penjana haba termasuk pemanas ruang atau dapur di bawah peranti.**
(Ia boleh menyebabkan kebakaran, terjatuh, atau perubahan bentuk peranti atau kegagalan.)
- **Jangan mengelap peranti dengan bahan pencuci atau bahan kimia selain daripada yang dinyatakan. Elakkan penyemburan racun serangga.**
(Ia boleh menyebabkan kerosakan, terjatuh atau renjatan elektrik.)
- **Jangan menggunakan peranti yang mempunyai bahagian rosak.**
(Ia boleh menyebabkan terjatuh atau kecederaan.)
- **Jangan menjatuhkan peranti atau menyebabkan peranti tergoncang dengan kuat.**
(Ia boleh menyebabkan kegagalan atau kecederaan.)
- **Jangan menggunakan peranti dengan penapisnya dipisahkan.**
(Bahan asing boleh masuk ke dalam peranti ini dan menyebabkan kebakaran, renjatan elektrik atau kegagalan.)
- **Jangan menghalang saluran keluar dan port sedutan.**
(Ia boleh menyebabkan kegagalan atau kerosakan.)
- **Pastikan pbumian Kelas D disediakan pada terminal sambungan bumi peranti.**
(Ia boleh menyebabkan kegagalan atau mengurangkan keseimbangan ion.)
- **Apabila membersihkan peranti, sila gunakan kain kering yang lembut atau perah kain lembut yang basah sepenuhnya untuk mengelap peranti.**
(Ia boleh menyebabkan renjatan elektrik atau kegagalan.)
- **Bersihkan penapis dengan kerap.**
(Ia boleh menyebabkan penurunan keupayaan.)
- **Gunakan bekalan kuasa yang ditarafkan.**
(Ia boleh menyebabkan kebakaran, renjatan elektrik atau kegagalan.)
- **Gunakan kabel berasingan untuk kabel kuasa bervoltan tinggi dan kabel bagi produk ini.**
(Ia boleh menyebabkan kerosakan atau kegagalan.)
- **Gunakan bekalan kuasa DC yang direka bentuk untuk mencegah voltan tinggi.**
(Ia boleh menyebabkan kerosakan atau kegagalan.)
- **Jika terdapat lonjakan dalam talian bekalan kuasa, sambungkan penyerap lonjakan berdasarkan persekitaran penggunaan.**
(Ia boleh menyebabkan kerosakan atau kegagalan.)
- **Perkakas ini bukan bertujuan untuk digunakan oleh orang (termasuk kanak-kanak) dengan kekurangan fizikal, deria atau keupayaan mental, atau kurang pengalaman dan pengetahuan, melainkan mereka diawasi atau diberi arahan berkenaan penggunaan perkakas ini oleh orang yang bertanggungjawab atas keselamatan mereka.**
- **Kanak-kanak hendaklah diawasi untuk memastikan mereka tidak bermain dengan perkakas ini.**

Nota tentang Pemasangan

Peringatan Keselamatan (Bersambung)

Amaran

- **Jangan mengubahsuai produk selain untuk pemasangan atau pembaikan.**
(la boleh menyebabkan alat terjatuh, renjatan elektrik atau kebakaran.)
- **Jangan meletakkan beban tambahan pada peranti.**
(la boleh menyebabkan terjatuh, renjatan elektrik atau terbakar.)
- **Jangan mengubah suai peranti, atau jangan menggunakan peranti yang telah diubah bahagiannya.** (la boleh menyebabkan renjatan elektrik atau kecederaan.)
- **Peranti ini tidak kalis kelembapan dan tidak boleh digunakan di tempat yang berwap atau lembap.**
(la boleh menyebabkan penebat rosak atau kejutan elektrik akibat gangguan kelembapan.)
- **Jangan sentuh penyesuai AC, pendawaian (kabel kuasa) atau badan utama dengan tangan yang basah.**
(la boleh menyebabkan renjatan elektrik atau kegagalan.)
- **Pastikan untuk menyambung pendawaian dengan betul dengan menggunakan kabel yang ditetapkan, dan pasangannya dengan betul agar daya luar kabel tersebut tidak merebak ke bahagian-bahagian sambungan terminal.**
(la boleh menyebabkan kebakaran atau renjatan elektrik.)
- **Apabila penyesuai AC digunakan, sila pastikan untuk memasukkan penyesuai AC dengan betul ke bahagian belakang salur keluar.**
(la boleh menyebabkan renjatan elektrik, asap atau nyalaan.)
- **Apabila penyesuai AC digunakan, bersihkan habuk pada penyesuai AC dengan kerap.**
(la boleh menyebabkan kebakaran.)
- **Sila bekalkan voltan kepada peralatan daripada kuasa selamat yang dipasang dengan penebatan berganda (atau penebat yang diperkuhkan) dari bekalan kuasa komersial.**
- **Peranti ini tidak seharusnya diletakkan di tempat yang terdapat objek bercas kuat.**
(la boleh menyebabkan kegagalan atau kemerosotan prestasi antistatik.)

Awas

- **Jangan memasang peranti ini di tempat yang berikut:**
 - Suatu tempat yang tidak stabil
 - Di luar atau tempat yang mempunyai cahaya matahari langsung
 - Tempat yang lembap atau tempat yang mempunyai getaran
 - Tempat dengan bahan meruap yang mudah terbakar, gas pelarut atau mengakis
 - Tempat dengan debu, garam, besi atau asap berminyak
 - Tempat medan feromagnet atau medan elektrik yang kuat dihasilkan
 - Tempat dengan perubahan suhu pantas
 - Tempat yang terkena percikan air, minyak atau bahan kimia
- **Pasang peranti berdasarkan manual ini.**
(Pemasangan yang tidak sempurna boleh menyebabkan peranti terjatuh, renjatan elektrik, kebakaran atau kecederaan.)
- **Peranti hendaklah dipasang di tempat yang mempunyai cukup kekuatan untuk menahan jisim peranti (kira-kira 1.9 kg)**
(Pemasangan yang tidak sempurna boleh menyebabkan peranti terjatuh.)
- **Sambungkan penyesuai AC dan bekalan kuasa DC berdasarkan "Pemasangan dan Sambungan" dalam manual ini.**
(Pemasangan yang tidak sempurna boleh menyebabkan peranti terjatuh, renjatan elektrik atau kebakaran.)
- **Ketatkan bolt dan skru dengan betul**
(la boleh menyebabkan perubahan bentuk, kerosakan atau terjatuh.)
- **Hentikan operasi dengan serta-merta apabila sesuatu bunyi ralat atau tidak normal berlaku semasa operasi percubaan**
(la boleh menyebabkan kebakaran, renjatan elektrik atau kegagalan.)
- **Peranti harus diletakkan 100 mm atau lebih jauh dari objek yang dicas.**
(la boleh menyebabkan kegagalan/kemerosotan prestasi antistatik.)

Spesifikasi

Input voltan		DC24V ±10%			
Keseimbangan Ion ^{*1}		±5V			
Masa penghapusan statik ^{*2}		0.8 saat			
Kepekatan ozon		0.005ppm atau kurang			
Mod operasi		Rendah	Sederhana	Tinggi	Kuasa penuh
Aliran udara		0.7m ³ /min.	1.5m ³ /min.	2.2m ³ /min.	2.9m ³ /min.
Kelajuan angin ^{*3}		1.4m/saat.	2.2m/saat.	3.0m/saat.	3.8m/saat.
Penggunaan arus (apabila bekalan kuasa 24V DC digunakan)		0.10A	0.19A	0.37A	0.72A
Penggunaan elektrik (apabila penyesuai AC pilihan digunakan)		3.4W	5.8W	10.8W	20.6W
Input kawalan		DC24V			
Output kawalan	Output penggera	Maks. 100mA (24V±10%)			
	Output amaran				
Rintangan alam sekitar	Suhu ambien untuk operasi	0 hingga 50°C			
	Kelembapan ambien untuk operasi	10 hingga 85% (Tiada pemeluwapan)			
Ukuran luar		(Lebar) 452 mm (termasuk skru tangan) (Kedalaman) 156 mm (Ketinggian) 142 mm (termasuk kaki)			
Jisim produk		Kira-kira 1.9kg			

*1 Pada jarak 300 mm dari hadapan produk, pada mod sepenuh kuasa

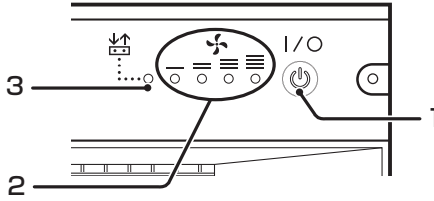
*2 Pada jarak 300 mm dari hadapan produk, pada mod sepenuh kuasa

Masa penghapusan statik: Masa dari ±1000V hingga ±100V, Monitor plat berelektrik: 150 x 150 mm, 20pF

*3 Pada jarak 300 mm jauh dari hadapan produk

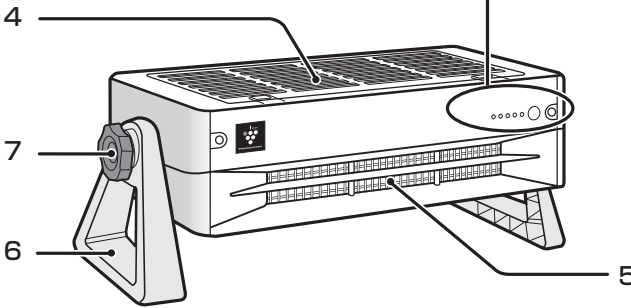
Nama setiap bahagian

Bahagian Paparan / Operasi



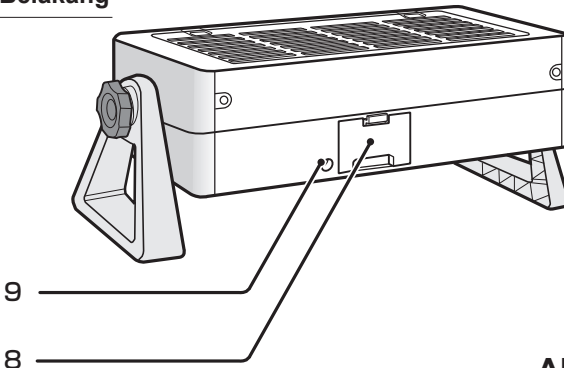
- 1 Butang operasi
- 2 Lampu isipadu udara (biru)
- 3 Lampu penggantian unit (merah)

Depan / Atas



- 4 Salur masuk udara
- 5 Salur keluar udara
- 6 Kaki
- 7 Skru tangan

Belakang



- 8 Penutup terminal
- 9 Bicu penyesuai AC

Aksesori

- Manual operasi
- Kad jaminan
- Getah kaki: 4
- Wayar bumi
- Label paparan ralat

(menunjukkan corak lampu untuk keadaan tidak normal produk atau penggera.

Letakkan label pada atau hampir dengan produk.)

Pemasangan dan Sambungan

Cara untuk memasang

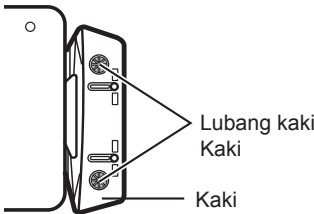
Awas

- Dalam usaha untuk memastikan prestasi peneutralan, port sedutan udara hendaklah mempunyai ruang 50 mm atau lebih dari peranti yang lain atau dinding.
- Jika terdapat objek bercas di sekeliling badannya, ia mungkin tidak berfungsi dengan betul. Peranti hendaklah diletakkan 100 mm atau lebih jauh dari objek bercas.
- Peranti ini tidak seharusnya diletakkan di tempat yang terdapat objek bercas kuat.

● Apabila digunakan dengan badan utamanya diletakkan

Letakkan getah kaki yang disertakan di bahagian bawah (lubang) bagi setiap kaki.
(terdapat dua masing-masingnya pada sebelah kiri dan kanan, berjumlah empat bahagian.)

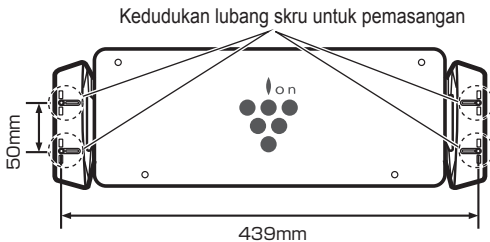
Pandangan bawah bahagian badan utama



● Apabila digunakan dengan kaki badan utamanya dipasang

Potong tap M4 di tempat badan utama diletakkan, dan tetapkan kakinya dengan skru M4 untuk pemasangan.
(terdapat dua masing-masingnya pada sebelah kiri dan kanan, berjumlah empat bahagian.)

Pandangan bawah bahagian badan utama



● Pelarasan sudut badan utama

Sudut badan utama boleh diubah. (0 hingga 360°)

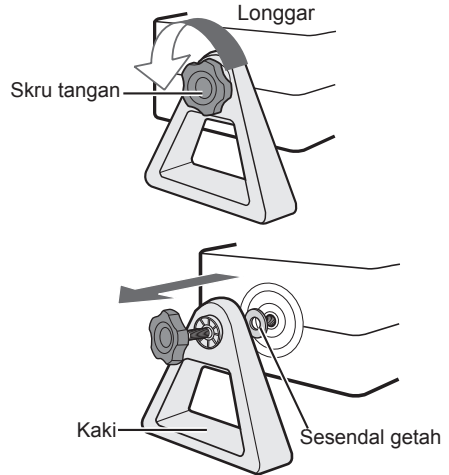
Longgarkan skru tangan kiri dan kanan untuk melaraskan sudut badan utama, dan ketatkan skru tangan tersebut semula.

Arah putaran



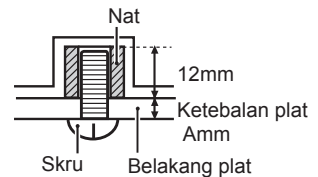
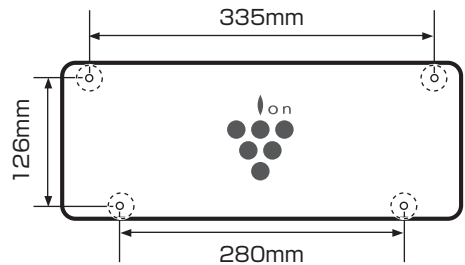
● Apabila digunakan dengan kakinya ditanggalkan dan badan utama dipasang dengan skru

- 1 Pusingkan skru tangan kiri dan kanan untuk menanggalkan dan tanggalkan kaki serta sesenda I getah. (Ikut prosedur dalam susunan terbalik apabila memasangnya)



- 2 Gerudi lubang $\phi 4$ hingga $\phi 5$ pada tempatnya untuk memasang badan utama, dan tetapkannya dengan skru M4.

Pandangan bawah bahagian badan utama



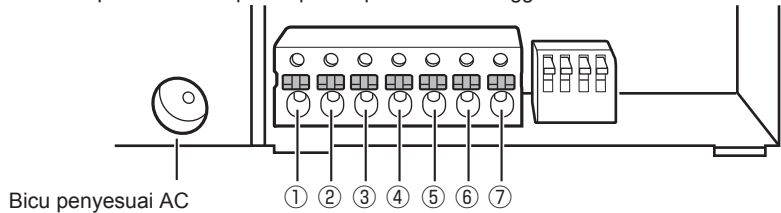
※ Panjang nat adalah 12 mm. Pastikan untuk menyediakan skru yang boleh ditetapkan badan utama dengan betul mengikut ketebalan plat belakang. (Lihat rajah di atas)
(Anggaran panjang skru penetapan: Ketebalan plat A + 10 hingga 11 mm)

Pemasangan dan Sambungan

Cara untuk menyambung

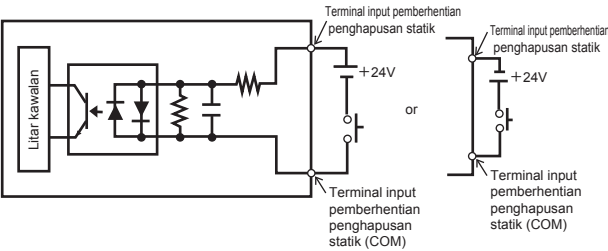
Tatasusunan blok terminal Input/ output

Blok terminal input kelihatan apabila penutup terminal ditanggalkan.

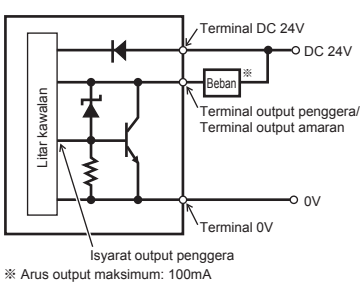


- ① Terminal sambungan bumi: Pastikan pembumian Kelas D disediakan.
- ② Terminal DC 24V: $DC24V \pm 10\%$
- ③ Terminal 0V : 0V untuk bekalan kuasa, dan 0V untuk pelbagai output amaran ⑥/⑦
- ④ Input pemberhentian penghapusan statik : Sambungkan 24V DC di antara ④ dan ⑤ untuk MENGHIDUPKAN/MEMATIKAN penghapusan statik
- ⑤ Input pemberhentian penghapusan statik (COM): terminal COM untuk menghentikan penghapusan statik
- ⑥ Output penggera: Melaporkan kejadian ralat
- ⑦ Output amaran: Nasihat untuk penyelenggaraan

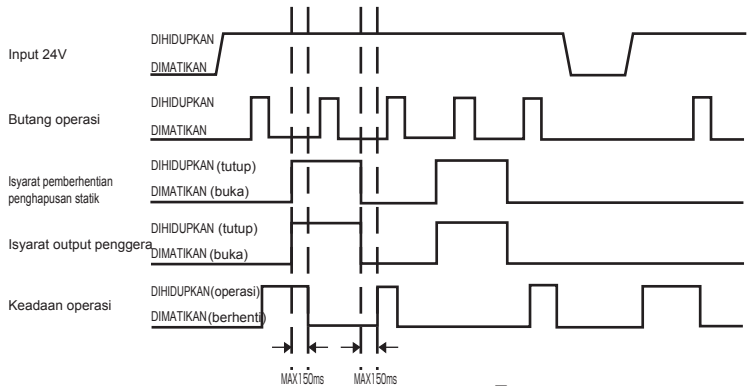
Rajah litar input (Input pemberhentian penghapusan statik)



Rajah litar output (Output penggera, output amaran)



Carta masa



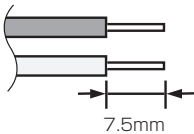
Pemasangan dan Sambungan

Apabila bersambung dengan terminal DC

《Sambungan badan utama》

- ※Pastikan anda mematikan kuasa sebelum melakukan kerja.
- ※Gunakan wayar elektrik dalam saiz berikut:
Wayar pejal: AWG26 hingga AWG16 ($\phi 0.4$ hingga 1.3 mm)
Wayar berpintal: AWG24 hingga AWG14 (0.2 hingga 2.0 mm²)
- ※Gunakan bekalan kuasa DC 24V untuk menyimpan margin dalam kapasiti bekalan kuasa.

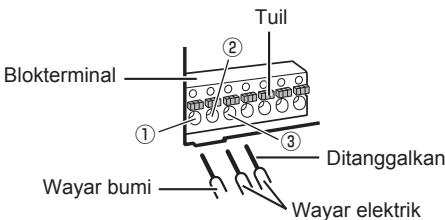
- 1 Tanggalkan hujung kedua-dua wayar elektrik mengikut panjang yang telah ditetapkan (7 hingga 8 mm).
Ukuran dalam rajah di sebelah kanan adalah dalam saiz sebenar. Gunakannya sebagai skala.



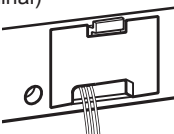
- 2 Tanggalkan penutup terminal di belakang badan utama.

- 3 Sambungkan bahagian positif wayar elektrik ke sebelah DC 24V
② blok terminal dan sebelah GND wayar elektrik ke
③ blok terminal. Sambung wayar bumi yang disertakan ke terminal sambungan wayar bumi ①.

Semasa menolak tuil blok terminal pada badan utama ke dalam dengan alat seperti pemutar skru berkepala rata, masukkan dengan betul ke belakang seranjang ke muka sisipan blok terminal seperti yang ditunjukkan dalam rajah. (Tarikannya sekali untuk memeriksa sambungan) Pulas hujung sambungan wayar bumi yang disertakan dan wayar elektrik (wayar berpintal) yang akan digunakan sebelum menyambungkan mereka supaya wayar nipis tidak akan berjurai-jurai.



- 4 Pasangkan penutup terminal
(Tarik kabel ke bahagian luar badan utama melalui bukaan di bahagian bawah penutup terminal)



Sambungan dengan penyesuai AC

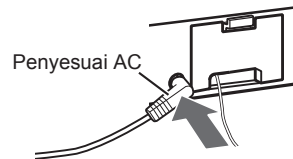
Penyesuai AC dijual berasingan

《Sambungan badan utama》

- ※Pastikan anda mematikan kuasa sebelum melakukan kerja.
- ※Pastikan penyesuai AC khas (IZ-JAC1E) digunakan.

- 1 Seperti semasa membuat sambungan dengan terminal DC, sambung wayar bumi yang disertakan dengan terminal sambungan bumi.
※Sebelum menyambung wayar bumi yang disertakan, pulas hujung sambungan agar wayar nipis tidak akan berjurai-jurai.

- 2 Masukkan palam penyesuai AC dalam bicu penyesuai AC di belakang badan utama.



- Awas**
- Pastikan pembumian Kelas D disediakan tanpa mengira kaedah sambungan yang diguna pakai.
 - Apabila hingar berlaku pada TV atau radio, atau jam kawalan radio tidak memaparkan masa yang betul, pindahkan peranti sejauh mungkin dari TV, radio dan jam kawalan radio.
 - Jangan gunakan bekalan kuasa DC dan penyesuai AC pada masa yang sama.

Cara untuk mengoperasikannya

Sebelum penggunaan

- Pastikan pbumian Kelas D disediakan sebelum menggunakan produk.
- Jangan menghalang port saluran masuk dan saluran keluar udara.
- Gunakan produk dalam persekitaran pada suhu 0 hingga 50°C.
- Gunakan produk dalam persekitaran dengan kelembapan antara 10 hingga 85 %.
- Port sedutan udara hendaklah mempunyai ruang 50 mm atau lebih dari peranti yang lain atau dinding.
- Sekitar badan utama harus ditetapkan 100 mm atau lebih dari objek yang bercas.
- Badan utama tidak seharusnya diletakkan di tempat yang terdapat objek bercas kuat.

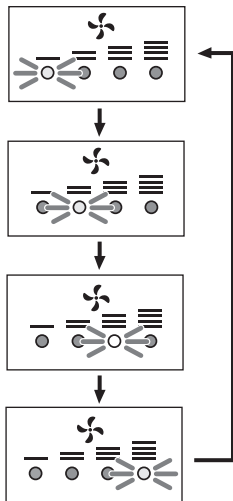
HIDUPKAN/MATIKAN Operasi

Hidupkan/matikan operasi dengan butang operasi pada badan utama. Gunakan suis DIP untuk menukar tahap isipadu udara.



Semakan keadaan

Kepekatan ion dan keseimbangan ion distabilkan secara automatik dan sensor ditentukkan dengan serta-merta selepas operasi dimulakan. (Kira-kira 40 saat) Lampu tahap isipadu udara berubah seperti di bawah semasa semakan keadaan. Tahap isipadu udara semasa semakan keadaan adalah mengikut tetapan suis DIP.



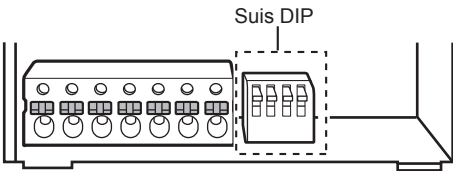
Fungsi saling kunci pemutus

Jika pemutus terlepas atau gangguan kuasa berlaku semasa operasi, mod operasi terakhir akan dimulakan semula apabila kuasa kembali aktif.

Penukaran tahap isipadu udara

- 1 Tanggalkan penutup terminal badan utama.
- 2 Gerakkan suis DIP untuk menukar tahap isipadu udara.

Isipadu udara boleh ditukarkan antara empat tahap (Rendah, Sederhana, Tinggi, dan Kuasa Penuh). Isipadu udara ditetapkan pada Kuasa Penuh dalam tetapan lalai.



- Penetapan suis DIP dan paparan bagi setiap mod

Mod operasi	Penetapan Suis DIP	Lampu pengoperasian
Rendah	1 2 Atas Atas	
Sederhana	1 2 Bawah Atas	
Tinggi	1 2 Atas Bawah	
Kuasa Penuh	1 2 Bawah Bawah	

- 3 Pasangkan penutup terminal

Penjagaan dan pembersihan

Unit utama Kira-kira sebulan sekali

Lap permukaannya dengan kain lembut.

Apabila unit menjadi sangat kotor, lapkan dengan bersih menggunakan kain yang dilembapkan di dalam air sejuk atau suam (40°C atau rendah).

Penapis Kira-kira sebulan sekali

Keluarkan habuk pada port sedutan unit utama dengan pembersih vakum.

Jika menjadi sangat kotor, tanggalkan penapis dan basuh dengan air.

(Jika habuk menjadi sukar untuk dibersihkan, gunakan span lembut.)

Unit Penjana Ion Plasmacluster/Elektrod

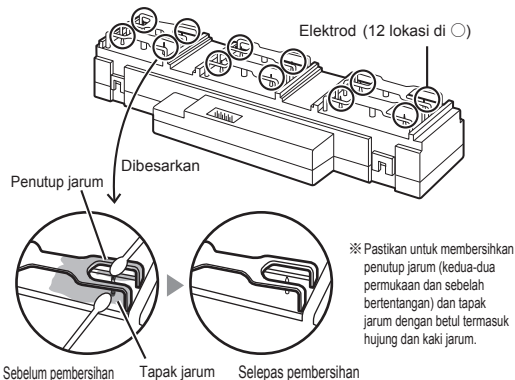
Kira-kira 6 bulan sekali

(apabila produk ini digunakan 24 jam sehari)

Apabila amaran untuk pembersihan hujung jarum ditunjukkan, sila pastikan pembersihan dilakukan walaupun tiada pencemaran kelihatan. (Pencemaran yang kecil boleh mengurangkan ion Plasmacluster.)

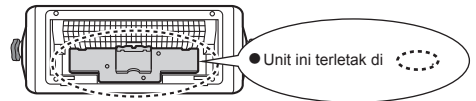
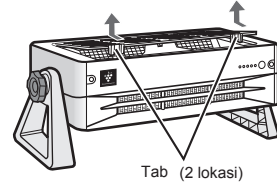
Cara untuk membuka Unit Penjana Ion Plasmacluster

Bersihkan pencemaran dan debu pada 12 elektrod dan di sekelilingnya dengan kapas esat yang boleh didapati secara komersial yang dibasahkan dengan air.

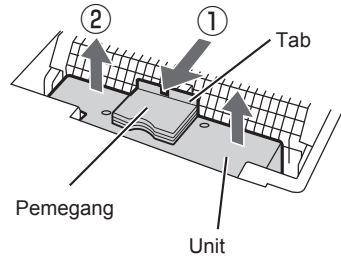


Cara untuk menanggalkan Unit Penjana Ion Plasmacluster

- 1 Matikan kuasa badan utama.
- 2 Tanggalkan dua tab penapis dan tanggalkan penapis dari badan utama.



- 3 ① Pegang tab dan pemegang unit, kemudian ② Angkat untuk menanggalkannya.



- Awas**
- Jangan sentuh elektrod dengan tangan yang basah. (Ia boleh menyebabkan kecederaan.)
 - Jangan mencatatkan elektrod.

Penggantian unit

Lampu penggantian unit

Apabila jumlah masa operasi melebihi kira-kira 17,500 jam (kira-kira dua tahun apabila produk digunakan selama 24 jam sehari), lampu penggantian unit akan berkelip untuk memberitahu anda tentang masa penggantian unit. Untuk penggantian unit, rujuk kepada penjual anda.

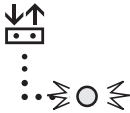
※ Masa penggantian unit tidak berbeza-beza bergantung kepada mod operasi dari “Rendah”, “Sederhana”, “Tinggi” atau “Kuasa Penuh”.

Permulaan operasi

Apabila jumlah masa operasi mencapai kira-kira 17,500 jam

● Gantikan unit tersebut.

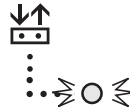
Lampu penggantian unit (merah) berkelip.



Apabila jumlah masa operasi mencapai kira-kira 19,000 jam

● Operasi akan berhenti.

Lampu penggantian unit (merah) berkelip dengan pantas.



※ Lampu penggantian unit dimatikan selepas unit tersebut digantikan.

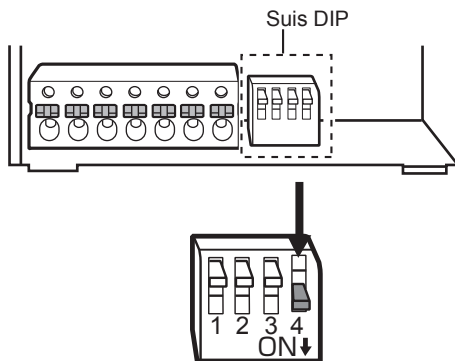
Tetapan untuk menyambung operasi selepas Amaran Penggantian Unit

Dengan menggerakkan suis DIP, operasi boleh diteruskan selepas jumlah masa operasi melebihi kira-kira 19,000 jam. (Lampu penggantian terus berkelip.)

※ Prestasi penghapusan statik selepas 19,000 jam tidak dijamin.

● Cara untuk menetapkan

Keluarkan penutup terminal di belakang unit utama, gerakkan suis DIP No. 4 ke kedudukan bawah dan tutup penutup terminal. (Ia berada pada kedudukan ke atas dalam tetapan lalai kilang)



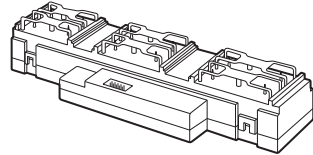
Item yang boleh didapati secara pilihan

Beli daripada penjual anda (tukang elektrik).

Nama Produk:

Penggantian untuk Unit Penjana Ion Plasmacluster

Nama model: IZ-C301E

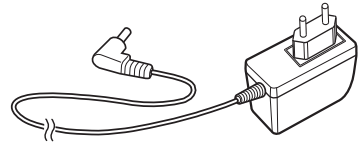


Nama Produk:

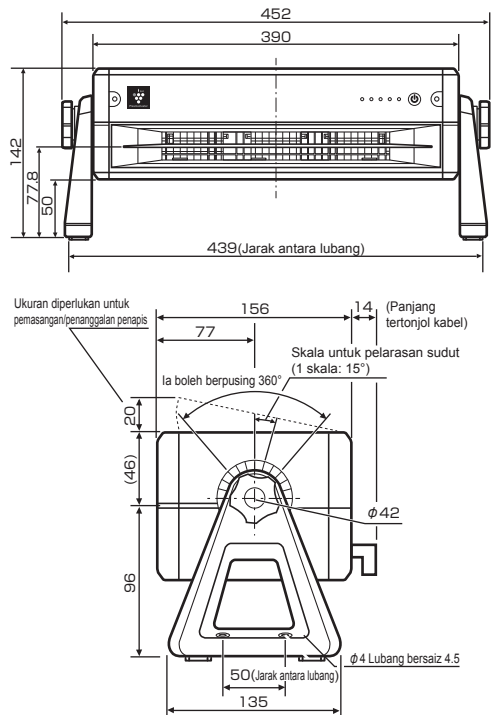
Penyesuai AC

Nama model: IZ-JAC1E

Input ditarafkan: AC100-240V · 50/60Hz
Output ditarafkan: DC24V · 1A
Panjang kord: 1.8m

































Ukuran (Unit: mm)




Penggera / Amaran

Paparan penggera/ amaran

●Corak paparan untuk penggera / amaran

Keadaan	Jenis	Lampu penggantian unit	Lampu isipadu udara			
						
Tidak normal (Penggera)	Ralat motor kipas					
	Ralat pemasangan unit					
Amaran (Penyelenggaraan)	Amaran untuk pembersihan hujung jarum					
	Amaran untuk penggantian unit pada 17,500 jam		Mengikut penetapan jumlah udara semasa operasi <small>muka surat 7</small>			
	Amaran untuk penggantian unit pada 19,000 jam					
Kawalan	Pemberhentian penghapusan statik					
Lain-lain	Lain-lain ralat/ amaran	Corak lampu selain daripada di atas				

Maksud tanda : Lampu dimatikan : Berkelip perlahan-lahan : Berkelip pantas

Amaran/ Isyarat output penggera

● Sesuatu isyarat adalah output dengan terminal output untuk semakan status jauh apabila penggera atau amaran dikeluarkan.

Keadaan	Jenis		Output amaran	Output penggera	Keadaan selepas pengesanan
Tidak normal (Penggera)	Ralat motor kipas		ON	OFF	Operasi dihentikan
	Ralat pemasangan unit		ON	OFF	Operasi dihentikan
Amaran (Penyelenggaraan)	Amaran untuk pembersihan hujung jarum		OFF	ON	Operasi disambung
	Amaran untuk penggantian unit pada 17,500 jam		OFF	ON	Operasi disambung
	Amaran untuk penggantian unit pada 19,000 jam ※	Suis DIP No. 4: NAIK	ON	ON	Operasi dihentikan
		Suis DIP No. 4: TURUN	OFF	ON	Operasi disambung
Lain-lain	Lain-lain ralat/ amaran		ON	OFF	Operasi dihentikan

※ Operasi selepas Amaran untuk penggantian unit pada 19,000 jam dikeluarkan boleh diubah dengan penetapan suis DIP No. 4. muka surat 9

Daftar Isi

• Petunjuk Keselamatan	1
• Pemasangan produk/Spesifikasi	2
• Panduan Tampilan Perangkat	3
• Perawatan dan Penyambungan Perangkat	4
• Cara mengoperasikan	7
• Perawatan dan pembersihan	8
• Penggantian unit/Dimensi	9
• Alarm/Peringatan	10

Petunjuk Keselamatan

Peringatan

- **Jangan memasang sendiri produk.**
(Pemasangan yang tidak benar dapat menyebabkan sengatan listrik, kebakaran, atau jatuhnya produk.)
Hubungi instalatur listrik atau dealer untuk melakukan pemasangan.
- **Jangan menaruh benda, seperti peniti atau kawat, ke dalam stopkontak dan lubang isap.**
(Hal tersebut dapat menyebabkan sengatan listrik, cedera, atau beroperasinya produk secara tidak normal.)
- **Jangan menggunakan deterjen berbahan dasar klorin atau oksigen.**
(Gas beracun dapat dihasilkan dari deterjen tersebut dan merusak kesehatan Anda.)
- **Jangan memodifikasi produk. Produk hanya boleh dibongkar atau diperbaiki oleh teknisi servis.**
(Hal tersebut dapat menyebabkan kebakaran, sengatan listrik, atau cedera.)
Hubungi teknisi resmi SHARP untuk melakukan perbaikan.
- **Jangan menyentuh produk dengan tangan yang basah.**
(Hal tersebut dapat menyebabkan sengatan listrik.)
- **Jangan mencuci produk dengan air.**
(Hal tersebut dapat menyebabkan kebakaran, sengatan listrik, atau kegagalan beroperasi.)
- **Jangan menutup perangkat dengan benda yang mudah terbakar seperti kain atau kertas.**
Jauhkan benda-benda yang mudah terbakar dari perangkat.
(Hal tersebut dapat menyebabkan kebakaran.)
- **Jangan menggunakan perangkat di lokasi yang mudah:**
(Hal tersebut dapat menyebabkan sengatan listrik atau kegagalan beroperasi.)
 - Terjadinya pengembunan uap air atau di lingkungan dengan kelembapan tinggi.
 - Mengambanginya komponen minyak, seperti lemak nabati.
 - Digunakannya alat semprot atau bahan kimia, seperti di tempat pangkas rambut, salon kecantikan atau penatu kering.
- **Jangan menggunakan catu daya DC dan adaptor AC pada waktu yang bersamaan.**
(Hal tersebut dapat menyebabkan kebakaran, sengatan listrik, atau kegagalan beroperasi.)
- **Segera matikan daya bila Anda merasakan sesuatu yang tidak biasa, seperti asap atau bau.**
(Hal tersebut dapat menyebabkan sengatan listrik atau kebakaran.)
- **Sebelum membersihkan, pastikan untuk menghentikan pengoperasian, cabut steker dari terminal DC atau adaptor AC dan hentikan kipasnya.**
(Hal tersebut dapat menyebabkan sengatan listrik atau cedera.)

- **Hentikan pengoperasian dan matikan daya bila Anda mendengar suara petir.**
(Hal tersebut dapat menyebabkan kebakaran, sengatan listrik, atau cedera.)
- **Sedangkan untuk pilihan aksesoris, gunakan produk yang ditunjuk oleh SHARP.**
(Hal tersebut dapat menyebabkan kebakaran, sengatan listrik, atau kegagalan beroperasi.)
- **Bila adaptor AC digunakan, pastikan untuk memasukkan adaptor AC dengan benar ke bagian belakang stopkontak.**
(Hal tersebut dapat menyebabkan sengatan listrik, munculnya asap, atau percikan api.)

Perhatian

- **Gunakan produk ini di bawah kondisi kerja yang ditentukan (suhu lingkungan 0 sampai 50 °C).**
(Hal tersebut dapat menyebabkan kebakaran, kegagalan beroperasi, atau kerusakan.)
- **Jangan menempatkan alat yang menghasilkan panas, seperti pemanas ruangan atau kompor, di bawah perangkat.**
(Hal tersebut dapat menyebabkan kebakaran, jatuhnya produk, atau berubahnya bentuk perangkat atau kegagalan beroperasi.)
- **Jangan mengelap perangkat dengan deterjen atau bahan kimia selain yang ditentukan.**
Jangan sampai menyemprotkan insektisida.
(Hal tersebut dapat menyebabkan kerusakan, jatuhnya produk, atau sengatan listrik.)
- **Jangan menggunakan perangkat bila ada bagian yang rusak.**
(Hal tersebut dapat menyebabkan jatuhnya produk atau cedera.)
- **Jangan menjatuhkan perangkat atau menggunakan perangkat dengan keras.**
(Hal tersebut dapat menyebabkan kegagalan beroperasi atau cedera.)
- **Jangan menggunakan perangkat bila filter dilepas.**
(Benda asing dapat masuk ke dalam perangkat, yang menyebabkan kebakaran, sengatan listrik, atau kegagalan beroperasi.)
- **Jangan menghalangi lubang saluran keluar dan lubang isap.**
(Hal tersebut dapat menyebabkan kegagalan beroperasi atau kerusakan.)
- **Pastikan untuk melakukan pengardean Kelas D di terminal sambungan arde pada perangkat.**
(Hal tersebut dapat menyebabkan kegagalan beroperasi atau berkurangnya keseimbangannya ion.)
- **Saat membersihkan perangkat, gunakan kain kering yang lembut atau peras kain lembut yang basah dengan kuat untuk mengelap perangkat.**
(Hal tersebut dapat menyebabkan sengatan listrik atau kegagalan beroperasi.)
- **Bersihkan filter secara teratur.**
(Hal tersebut dapat menurunkan kinerja perangkat.)
- **Gunakan catu daya dengan spesifikasi yang teruji.**
(Hal tersebut dapat menyebabkan kebakaran, sengatan listrik, atau kegagalan beroperasi.)
- **Gunakan kabel terpisah untuk kabel daya tegangan tinggi dan kabel untuk produk ini.**
(Hal tersebut dapat menyebabkan malafungsi atau kegagalan beroperasi.)
- **Gunakan catu daya DC yang dirancang untuk mencegah tegangan tinggi.**
(Hal tersebut dapat menyebabkan perangkat produk tidak berfungsi dengan baik.)
- **Jika terjadi lonjakan pada jalur catu daya, hubungkan peredam lonjakan sesuai dengan lingkungan penggunaan.**
(Hal tersebut dapat menyebabkan malafungsi atau kegagalan beroperasi.)
- **Peralatan ini tidak ditujukan untuk digunakan oleh orang (termasuk anak-anak) yang menyandang cacat fisik, kemampuan sensorik atau mental, atau kurangnya pengalaman dan pengetahuan, kecuali orang tersebut telah diberi pengawasan atau petunjuk tentang cara menggunakan peralatan tersebut oleh orang yang bertanggung jawab atas keselamatan mereka.**
- **Anak-anak harus diawasi untuk memastikan bahwa mereka tidak bermain-bermain dengan peralatan ini.**

Poin Perhatian Tentang Pemasangan Terkait Keselamatan (Lanjutan) Peringatan

- **Jangan membongkar produk selain untuk tujuan pemasangan atau perbaikan.**
(Hal tersebut dapat menyebabkan jatuhnya alat, sengatan listrik, atau kebakaran.)
- **Jangan memberi beban tambahan pada perangkat.**
(Hal tersebut dapat menyebabkan jatuhnya produk, sengatan listrik, atau terbakarnya produk.)
- **Jangan memodifikasi perangkat, atau jangan menggunakannya bila ada bagian yang diubah.** (Hal tersebut dapat menyebabkan sengatan listrik atau cedera.)
- **Perangkat ini tidak tahan kelembapan dan tidak boleh digunakan di tempat yang beruap atau lembap.**
(Hal tersebut dapat menyebabkan rusaknya isolasi atau sengatan listrik akibat masuknya uap air.)
- **Jangan menyentuh adaptor AC, rangkaian kabel (kabel daya) atau bodi utama dengan menggunakan tangan yang basah.**
(Hal tersebut dapat menyebabkan sengatan listrik atau kegagalan beroperasi.)
- **Pastikan untuk menghubungkan kabel dengan benar dengan menggunakan kabel yang ditentukan, dan mengencangkannya dengan benar sehingga gaya eksternal kabel tidak tersalurkan ke bagian sambungan terminal.**
(Hal tersebut dapat kebakaran atau sengatan listrik.)
- **Bila adaptor AC digunakan, pastikan untuk memasukkan adaptor AC dengan benar ke bagian belakang stopkontak.**
(Hal tersebut dapat menyebabkan sengatan listrik, munculnya asap, atau percikan api.)
- **Bila adaptor AC digunakan, singkirkan debu pada adaptor AC secara teratur.**
(Hal tersebut dapat menyebabkan kebakaran.)
- **Beri tegangan dari daya yang aman ke peralatan, yang menggunakan isolasi ganda (atau isolasi penguat) dari catu daya komersial.**
- **Perangkat tidak boleh disetel di tempat yang terdapat benda bermuatan listrik yang kuat.**
(Hal tersebut dapat menyebabkan kegagalan beroperasi atau penurunan kinerja anti-statis.)

Spesifikasi

Tegangan input		DC24V ±10%			
Keseimbangan ion ^{*1}		±5V			
Waktu eliminasi statis ^{*2}		0,8 detik			
Konsentrasi ozon		0,005bpj atau kurang			
Mode pengoperasian		Rendah	Sedang	Tinggi	Daya penuh
Aliran udara		0,7m ³ /menit.	1,5m ³ /menit.	2,2m ³ /menit.	2,9m ³ /menit.
Kecepatan angin ^{*3}		1,4m/detik.	2,2m/detik.	3,0m/detik.	3,8m/detik.
Konsumsi arus (bila catu daya DC 24 V digunakan)		0,10A	0,19A	0,37A	0,72A
Konsumsi listrik (bila adaptor AC opsional digunakan)		3,4W	5,8W	10,8W	20,6W
Input kontrol		DC24V			
Output kontrol	Output alarm	Maks. 100mA (24V±10%)			
	Output peringatan				
Resistansi lingkungan	Suhu lingkungan untuk pengoperasian	0 sampai 50 °C			
	Kelembapan lingkungan untuk pengoperasian	10 sampai 85% (Tidak ada pengembunan)			
Dimensi eksternal		(Lebar) 452 mm (termasuk sekrup putar) (Kedalaman) 156 mm (Tinggi) 142 mm (termasuk kaki)			
Massa produk		Sekitar 1,9 kg			

*1 Pada jarak 300 mm dari bagian depan produk, di mode daya penuh

*2 Pada jarak 300 mm dari bagian depan produk, di mode daya penuh

Waktu eliminasi: Waktu dari ± 1000 V sampai ± 100 V, Monitor pelat berlistrik: 150 x 150 mm, 20 pF

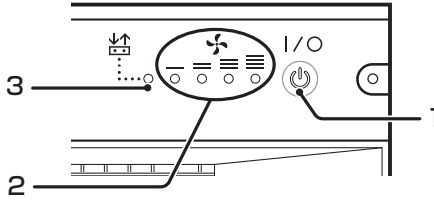
*3 Pada jarak 300 mm dari bagian depan produk

Perhatian

- **Jangan memasang perangkat di tempat berikut ini:**
 - Tempat yang tidak stabil
 - Tempat terbuka atau tempat yang terkena sinar matahari langsung
 - Tempat yang lembap atau bergetar
 - Tempat dengan bahan, pelarut yang mudah menguap dan mudah terbakar, atau gas yang bersifat korosif
 - Tempat dengan debu, garam, besi, atau asap berminyak
 - Tempat dihasilkannya medan feromagnetik atau medan listrik yang kuat
 - Tempat dengan perubahan suhu yang cepat
 - Tempat yang dapat terkena percikan air, minyak, atau bahan kimia
- **Pasang perangkat sesuai dengan panduan ini.**
(Pemasangan yang tidak benar dapat menyebabkan jatuhnya perangkat, sengatan listrik, kebakaran, atau cedera.)
- **Perangkat harus dipasang di tempat yang cukup kuat untuk menahan massa perangkat (sekitar 1,9 kg)**
(Pemasangan yang tidak benar dapat menyebabkan jatuhnya perangkat.)
- **Hubungkan adaptor AC dan satu daya DC sesuai dengan yang dijelaskan di bagian “Pemasangan dan Penyambungan” dalam panduan ini.**
(Pemasangan yang tidak benar dapat menyebabkan jatuhnya perangkat, sengatan listrik, atau kebakaran.)
- **Kencangkan baut dan sekrup dengan benar**
(Hal tersebut dapat menyebabkan perubahan bentuk, kerusakan, atau jatuhnya produk.)
- **Segera hentikan pengoperasian bila terjadi kesalahan atau muncul suara yang tidak normal selama dilakukannya pengoperasian percobaan**
(Hal tersebut dapat menyebabkan kebakaran, sengatan listrik, atau kegagalan beroperasi.)
- **Perangkat harus disetel dalam jarak 100 mm atau lebih dari benda yang bermuatan listrik.**
(Hal tersebut dapat menyebabkan kegagalan beroperasi/penurunan kinerja anti-statis.)

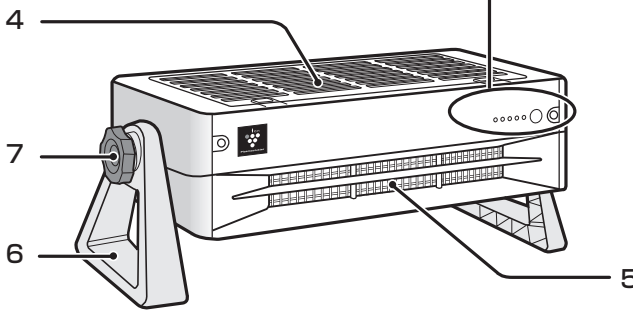
Panduan Tampilan Perangkat

Tampilan Utama



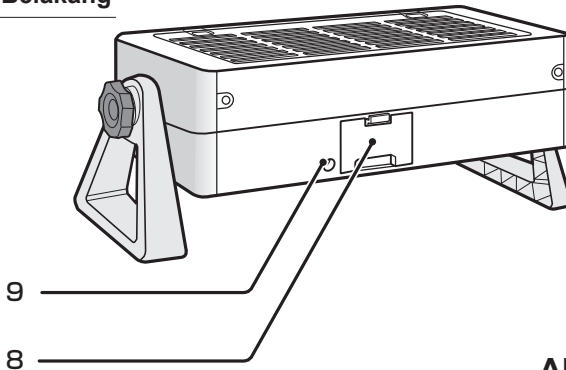
- 1 Tombol on/off
- 2 Lampu volume udara (berwarna biru)
- 3 Lampu penggantian unit (merah)

Depan/Atas



- 4 Saluran masuk udara
- 5 Saluran keluar udara
- 6 Kaki / penyangga perangkat
- 7 Sekrup putar

Belakang



- 8 Penutup terminal
- 9 Terminal adaptor AC

Aksesori

- Panduan pengoperasian
- Garansi
- Karet kaki: 4
- Kawat arde
- Label tampilan kesalahan

(menunjukkan pola lampu untuk ketidaknormalan atau alarm produk. Taruh label pada atau di dekat produk.)

Perawatan dan Penyambungan Perangkat

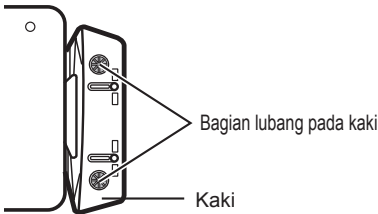
Cara memasang

- Perhatian**
- Agar dapat memastikan kinerja netralisasi, lubang isap udara harus memiliki jarak 50 mm atau lebih dari perangkat lain atau dinding.
 - Jika ada benda bermuatan listrik di sekitar bodi, itu dapat menyebabkan bodi tidak berfungsi dengan benar. Perangkat harus disetel dalam jarak 100 mm atau lebih dari benda yang bermuatan listrik.
 - Bodi utama tidak boleh disetel di tempat yang terdapat benda bermuatan listrik yang kuat.

● Bila digunakan dengan untuk bodi utama

Pasang karet kaki di bagian bawah (lubang) masing-masing kaki. (masing-masing dua di sebelah kiri dan kanan, keseluruhan ada empat bagian.)

Tampak bawah bodi utama

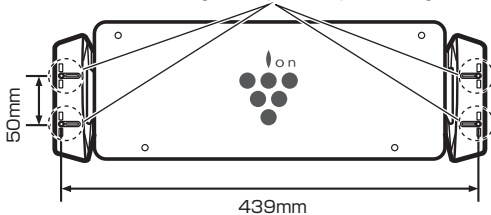


● Bila digunakan dengan kaki bodi utama tetap

Potong tap M4 di lokasi tempat bodi utama berada, dan kencangkan posisi kaki dengan sekrup M4 untuk pemasangan. (masing-masing dua di sebelah kiri dan kanan, keseluruhan ada empat bagian.)

Tampak bawah bodi utama

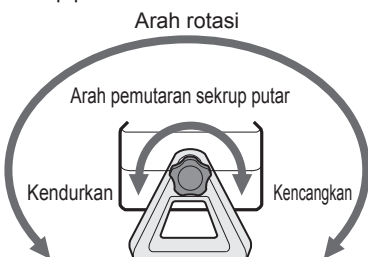
Posisi lubang sekrup untuk pemasangan



● Penyesuaian sudut bodi utama

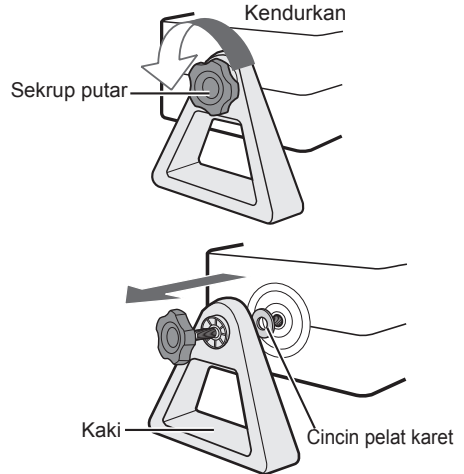
Sudut bodi utama dapat diubah. (0 sampai 360°)

Kendurkan sekrup putar kiri dan kanan untuk menyesuaikan sudut bodi utama, dan kencangkan lagi sekrup putar.



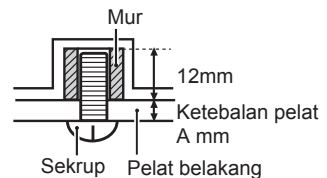
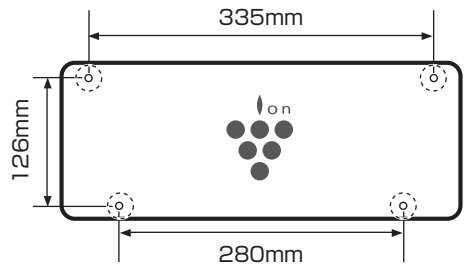
● Bila digunakan dengan kaki dilepas dan bodi utama dikencangkan dengan sekrup

- 1 Putar sekrup putar kiri dan kanan untuk memisahkan, dan melepas kaki dan cincin pelat karet. (Ikuti prosedur dengan urutan terbalik saat memasangnya)



- 2 Buat lubang berukuran $\phi 4$ sampai $\phi 5$ menggunakan bor pada tempatnya untuk memasang bodi utama, dan kencangkan dengan sekrup M4.

Tampak bawah bodi utama



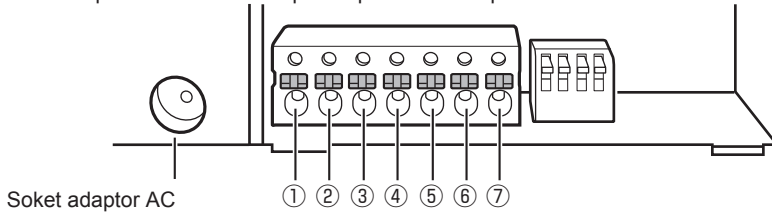
※ Panjang mur adalah 12 mm. Pastikan untuk mempersiapkan sekrup yang dapat mengencangkan bodi utama dengan benar (sesuai dengan ketebalan pelat belakang. (Lihat gambar di atas) (Perkiraan panjang sekrup pengencang: Ketebalan pelat A + 10 sampai 11 mm)

Pemasangan dan Penyambungan Perangkat

Cara menyambung

Deretan blok terminal input/output

Blok terminal input akan terlihat bila penutup terminal dilepas.



- ① Terminal sambungan arde: Pastikan untuk melakukan pengardean Kelas D.
- ② Terminal 24 V DC: DC 24 V $\pm 10\%$
- ③ Terminal 0V: 0V untuk catu daya, dan 0V untuk berbagai output peringatan ⑥⑦
- ④ Input penghentian: Sambungkan DC 24V antara ④ dan ⑤ untuk MENYALAKAN/MEMATIKAN
- ⑤ Input penghentian (COM): Terminal COM untuk penghentian PERANGKAT
- ⑥ Output alarm: Melaporkan terjadinya kesalahan
- ⑦ Output peringatan: Saran untuk pemeliharaan

Diagram sirkuit input (Input penghentian eliminasi statis)

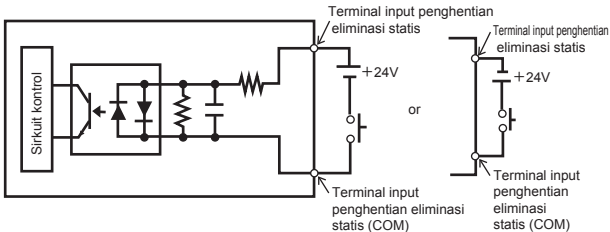


Diagram sirkuit output (Output alarm, output peringatan)

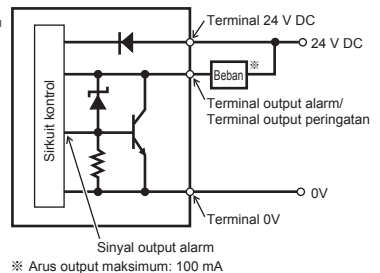
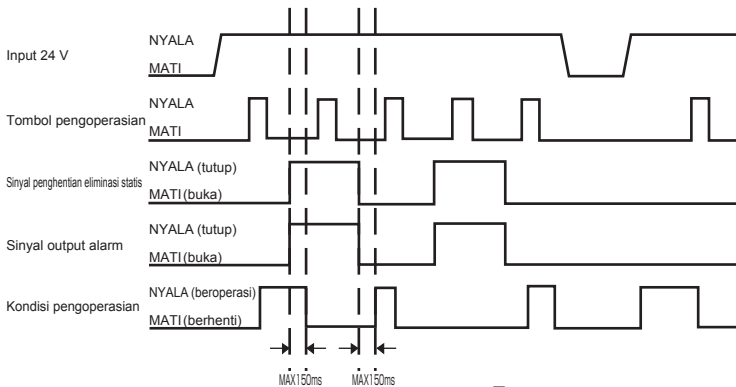


Diagram waktu



Pemasangan dan Penyambungan Perangkat

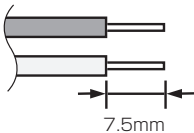
Saat menyambungkan dengan terminal DC

«Penyambungan pada bodi utama»

- ※Pastikan untuk mematikan daya sebelum melakukan pekerjaan.
- ※Gunakan kawat listrik dengan ukuran berikut:
Kawat pejal: AWG26 sampai AWG16 ($\phi 0,4$ sampai $1,3$ mm)
Kawat berpilin: AWG24 sampai AWG14 ($0,2$ sampai $2,0$ mm²)
- ※Gunakan catu daya 24 V DC untuk mencadangkan margin kapasitas catu daya.

1 Kupas ujung kedua kawat listrik dengan panjang tertentu (7 sampai 8 mm).

Ukuran pada gambar di sebelah kanan merupakan ukuran yang sebenarnya. Gunakan ukuran tersebut sebagai acuan.

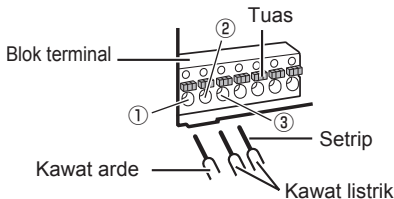


2 Lepas penutup terminal di bagian belakang bodi utama.

3 Sambungkan sisi positif kawat listrik ke sisi DC 24 V ② pada blok terminal dan sisi GND pada kawat listrik ke ③ pada blok terminal.

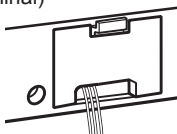
Sambungkan kawat arde yang terpasang ke terminal sambungan kawat arde ①.

Sambil mendorong tuas blok terminal pada bodi utama dengan menggunakan alat seperti obeng minus, masukkan kawat dengan benar ke bagian belakang dalam posisi tegak lurus terhadap permukaan penyisipan di blok terminal seperti yang ditunjukkan pada gambar. (Tarik kawat tersebut sekali untuk memeriksa sambungan) Bagian pertemuan antara kawat arde yang terpasang dan kawat listrik (kawat berpilin) yang akan digunakan sebelum menyambungkannya sehingga kawat tipis tidak akan terurai.



4 Pasang penutup terminal.

(Tarik kabel keluar dari bodi utama melalui celah di bagian bawah penutup terminal)



Saat menyambungkan dengan adaptor AC

Adaptor AC dijual terpisah

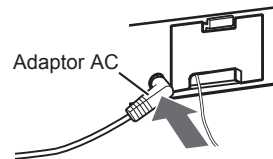
«Penyambungan pada bodi utama»

- ※Pastikan untuk mematikan daya sebelum melakukan pekerjaan.
- ※Pastikan untuk menggunakan adaptor AC khusus (IZ-JAC1E).

1 Seperti halnya dalam penyambungan dengan terminal DC, sambungkan kabel arde ke terminal sambungan arde.

※Sebelum menyambungkan kawat arde yang terpasang, putar bagian yang bertemu sehingga kawat tipis tidak akan terurai.

2 Masukkan steker adaptor AC ke soket adaptor AC di bagian belakang bodi utama.



- Perhatian**
- Pastikan untuk melakukan pengardean Kelas D terlepas dari metode sambungan apa yang digunakan.
 - Bila gangguan derau muncul di TV atau radio, atau jam sinkronisasi radio tidak menampilkan waktu yang benar, tempatkan perangkat sejauh mungkin dari TV, radio, dan jam sinkronisasi radio.
 - Jangan menggunakan catu daya DC dan adaptor AC pada waktu yang bersamaan.

Cara mengoperasikan

Sebelum mengoperasikan perangkat

- Pastikan untuk melakukan pengardean Kelas D sebelum menggunakan produk.
- Jangan menghalangi lubang saluran masuk dan saluran keluar udara.
- Gunakan produk di lingkungan bersuhu 0 sampai 50°C.
- Gunakan produk di lingkungan dengan kelembapan 10 sampai 85%.
- Lubang isap udara harus memiliki jarak sebesar 50 mm atau lebih dari perangkat lain atau dinding.
- Bodi utama harus disetel dalam jarak 100 mm atau lebih dari benda bermuatan listrik yang ada di sekitarnya.
- Bodi utama tidak boleh disetel di tempat yang terdapat benda bermuatan listrik yang kuat.

Pengoperasian NYALA/MATI

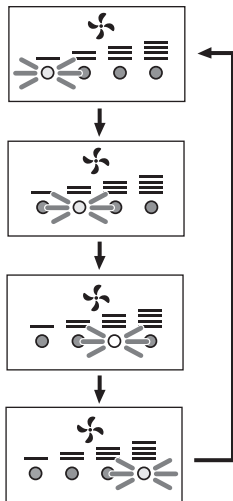
Nyalakan/matikan pengoperasian dengan menggunakan tombol on/off di bodi utama.

Gunakan sakelar DIP untuk beralih tingkat volume udara.



Pemeriksaan kondisi

Konsentrasi ion dan keseimbangan ion distabilkan secara otomatis dan sensor segera dikalibrasi setelah pengoperasian dimulai. (Sekitar 40 detik)
Lampu tingkat volume udara berubah seperti yang ditunjukkan di bawah ini selama pemeriksaan kondisi. Tingkat volume udara selama pemeriksaan kondisi mengikuti pengaturan sakelar DIP.

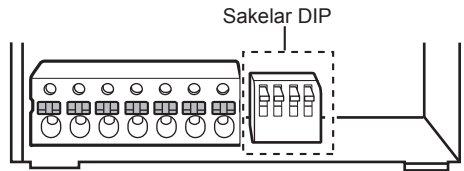


Fungsi antarkunci pemutus

Jika pemutus bekerja atau pemadaman listrik terjadi selama pengoperasian berlangsung, pengoperasian akan dimulai ulang dalam mode terakhir ketika listrik menyala kembali.

Beralih tingkat volume udara

- 1 Lepas penutup terminal pada bodi utama.
- 2 Alihkan sakelar DIP untuk beralih tingkat volume udara.
Volume udara dapat dialihkan antara empat tingkat (Rendah, Sedang, Tinggi, dan Daya Penuh).
Volume udara disetel ke Daya Penuh dalam setelan standar.



- Setelan sakelar DIP dan tampilan untuk masing-masing mode

Mode pengoperasian	Setelan sakelar DIP	Lampu pengoperasian
Rendah	1 2 Atas Atas	
Sedang	1 2 Bawah Atas	
Tinggi	1 2 Atas Bawah	
Daya penuh	1 2 Bawah Bawah	

- 3 Pasang penutup terminal.

Perawatan dan pembersihan

Unit utama Sekitar sebulan sekali

Bersihkan permukaan dengan kain lembut.

Bila unit utama sangat kotor, bersihkan dengan kain yang dibasahi air dingin atau hangat (40°C atau kurang).

Filter Sekitar sebulan sekali

Bersihkan debu di lubang hisap unit utama dengan menggunakan alat pengisap debu.

Bila filter sangat kotor, lepaskan dan cuci dengan air. (Jika debu sulit dibersihkan, gunakan spons lembut.)

Unit/Elektrode pada perangkat

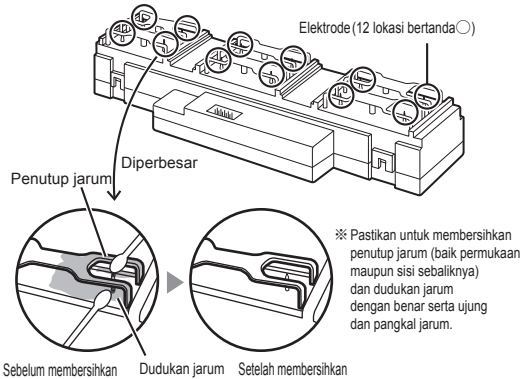
Sekitar 6 bulan sekali

(bila produk beroperasi selama 24 jam sehari)

Bila muncul peringatan untuk membersihkan (halaman 10) ujung jarum, pastikan untuk melakukan pembersihan tersebut meskipun tidak terlihat adanya kontaminasi. (Kontaminasi kecil dapat mengurangi ion Plasmacluster.)

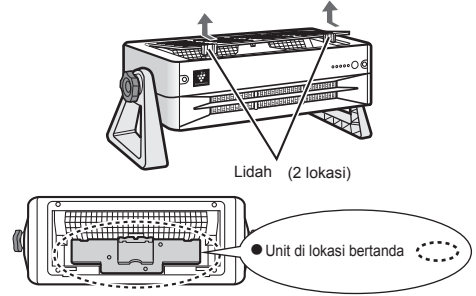
Cara membongkar Unit Penghasil Ion Plasmacluster

Bersihkan kontaminasi dan debu pada 12 lokasi elektrode dan area di sekitarnya dengan menggunakan kapas penyeka yang dijual bebas yang telah dibasahi dengan air.

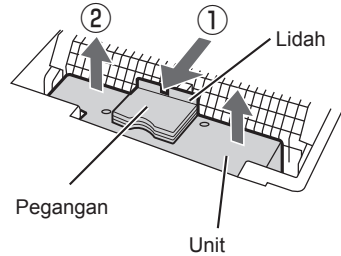


Cara melepas Unit Penghasil Ion Plasmacluster

- 1 Matikan tombol power utama.
- 2 Lepas dua lidah pada filter dan lepaskan filter dari bodi utama.



- 3 ① Tahan lidah dan pegangan unit, lalu ② Angkat untuk melepasnya.



Perhatian

- Jangan menyentuh elektrode dengan tangan. (Hal tersebut dapat menyebabkan cedera.)
- Jangan merusak bentuk elektrode.

Penggantian unit

Lampu penggantian unit

Bila total waktu pengoperasian melebihi sekitar 17.500 jam (sekitar dua tahun bila produk beroperasi selama 24 jam sehari), lampu penggantian produk akan berkedip untuk memberi tahu Anda bahwa sudah waktunya melakukan penggantian unit. Untuk melakukan penggantian unit, hubungi dealer Anda.

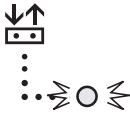
※ Penentuan waktu penggantian unit tidak bervariasi berdasarkan mode pengoperasian "Rendah", "Sedang", "Tinggi" atau "Daya Penuh".

Awal pengoperasian

Bila total waktu pengoperasian mencapai sekitar 17.500 jam

● Ganti unit.

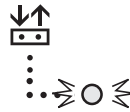
Lampu penggantian unit (berwarna merah) berkedip.



Bila total waktu pengoperasian mencapai sekitar 19.000 jam

● Pengoperasian dihentikan.

Lampu penggantian unit (berwarna merah) berkedip dengan cepat.



※ Lampu pengganti unit akan padam setelah unit diganti.

Setelan untuk melanjutkan pengoperasian setelah muncul Peringatan untuk Mengganti Unit

Dengan mengalihkan sakelar DIP, pengoperasian dapat dilanjutkan setelah total waktu pengoperasian melebihi sekitar 19.000 jam.

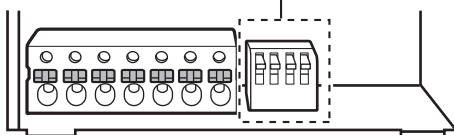
(Lampu penggantian terus berkedip.)

※ Kinerja eliminasi statis tidak terjamin setelah 19.000 jam beroperasi.

● Cara menyetel

Lepas penutup terminal di bagian belakang unit utama, alihkan sakelar DIP No.4 ke posisi bawah dan pasang penutup terminal. (Sakelar akan dialihkan ke posisi naik dalam setelan standar pabrik)

Sakelar DIP



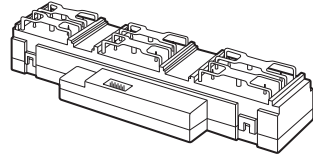
Item yang tersedia secara terpisah

Belilah item dari dealer Anda.

Nama Produk:

Pengganti Unit Penghasil Ion Plasmacluster

Nama model: IZ-C301E

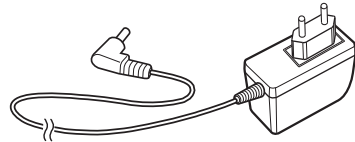


Nama Produk:

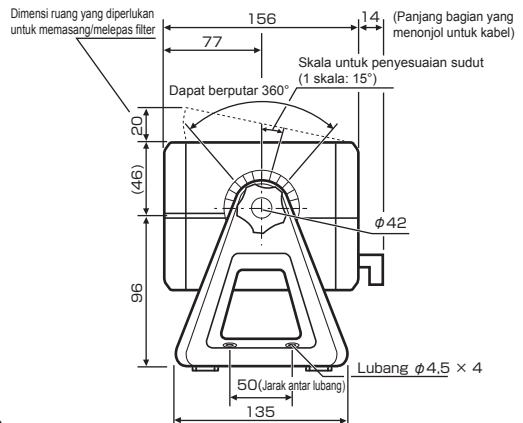
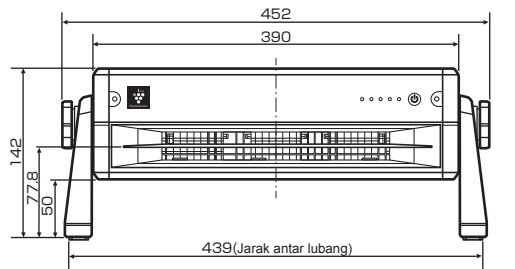
Adaptor AC

Nama model: IZ-JAC1E

Input terukur: AC 100-240V ·
50/60 Hz
Output terukur: DC 24V · 1A
Panjang kabel: 1,8 m



Dimensi (Unit: mm)



Alarm/Peringatan

Tampilan alarm/peringatan

● Pola tampilan untuk alarm/peringatan

Kondisi	Jenis	Lampu penggantian unit	Lampu volume udara			
Tidak normal (Alarm)	Kesalahan motor kipas					
	Kesalahan pemasangan unit					
Peringatan (Pemeliharaan)	Peringatan untuk membersihkan ujung jarum					
	Peringatan untuk mengganti unit pada 17.500 jam		Sesuai dengan setelan volume udara selama pengoperasian berlangsung <small>halaman 7</small>			
	Peringatan untuk mengganti unit pada 19.000 jam					
Pengendalian	Penghentian terpisah					
Lainnya	Kesalahan/peringatan lainnya	Pola lampu selain yang ada di atas				

Arti tanda : Lampu mati : Berkedip lambat : Berkedip cepat

Sinyal output alarm/peringatan

● Sinyal akan dihasilkan dengan terminal output untuk pemeriksaan status jarak jauh saat alarm atau peringatan dikeluarkan.

Kondisi	Jenis		Output alarm	Output peringatan	Kondisi setelah pendeteksian
Tidak normal (Alarm)	Kesalahan motor kipas		ON	OFF	Pengoperasian dihentikan
	Kesalahan pemasangan unit		ON	OFF	Pengoperasian dihentikan
Peringatan (Pemeliharaan)	Peringatan untuk membersihkan ujung jarum		OFF	ON	Pengoperasian dilanjutkan
	Peringatan untuk mengganti unit pada 17.500 jam		OFF	ON	Pengoperasian dilanjutkan
	Peringatan untuk mengganti unit pada 19.000 jam※	Sakelar DIP No. 4: NAIK	ON	ON	Pengoperasian dihentikan
		Sakelar DIP No. 4: TURUN	OFF	ON	Pengoperasian dilanjutkan
Lainnya	Kesalahan/peringatan lainnya		ON	OFF	Pengoperasian dihentikan

※Pengoperasian setelah muncul Peringatan untuk mengganti unit pada 19.000 jam dapat diubah dengan setelan sakelar DIP No 4. halaman 9

PT SHARP TRADING INDONESIA
Kawasan Industri KIIC, Jl. Harapan Raya Lot LL 1 & 2, Gedung No.01 Desa Sirnabaya,
Kec. Teluk Jambe Timur, Kabupaten Karawang 41361

สารบัญ

- ข้อควรระวังด้านความปลอดภัย 1
- ข้อความระวังด้านความปลอดภัย (สำหรับการติดตั้ง) / ข้อมูลจำเพาะ 2
- ชื่อของชิ้นส่วนแต่ละชิ้น 3
- การติดตั้งและการเชื่อมต่อ 4
- วิธีการใช้งาน 7
- การดูแลรักษาและการทำความสะอาด 8
- การเปลี่ยนชิ้นส่วน / ขนาด 9
- การแจ้งเตือน / ค่าเตือน 10

ข้อควรระวังด้านความปลอดภัย คำเตือน

- ห้ามติดตั้งผลิตภัณฑ์ด้วยตนเอง (การติดตั้งที่ไม่เหมาะสมอาจก่อให้เกิดไฟฟ้าลัดวงจร อัคคีภัย หรือการตกหล่นได้) ปรึกษาช่างไฟฟ้าหรือตัวแทนจำหน่ายของคุณสำหรับการติดตั้ง
- ห้ามใส่วัสดุแปลกปลอมรวมถึงสลัก หรือสายไฟ เข้าไปในเต้ารับหรือช่องดูดอากาศ (อาจก่อให้เกิดไฟฟ้าลัดวงจร การบาดเจ็บ หรือการทำงานที่ผิดปกติได้)
- ห้ามใช้สารชักฟอกที่มีคลอรีนหรือออกซิเจน (อาจเกิดแก๊สพิษจากสารชักฟอกและเป็นอันตรายต่อสุขภาพของคุณ)
- ห้ามดัดแปลงผลิตภัณฑ์ ควรให้ช่างเทคนิคเป็นผู้แก้ไขส่วนหรือซ่อมบำรุงผลิตภัณฑ์เท่านั้น (อาจก่อให้เกิดอัคคีภัย ไฟฟ้าลัดวงจร หรือการบาดเจ็บได้) ปรึกษาช่างไฟฟ้าหรือตัวแทนจำหน่ายของคุณสำหรับการซ่อมบำรุง
- ห้ามจับผลิตภัณฑ์ด้วยมือเปียก (อาจก่อให้เกิดไฟฟ้าดูดได้)
- ห้ามล้างผลิตภัณฑ์ด้วยน้ำ (อาจก่อให้เกิดอัคคีภัย ไฟฟ้าลัดวงจร หรือการทำงานล้มเหลวได้)
- ห้ามปิดอุปกรณ์ด้วยวัสดุที่ติดไฟได้ เช่น ผ้าหรือกระดาษ เก็บวัสดุที่ติดไฟได้ให้อยู่นอกจากอุปกรณ์ (อาจก่อให้เกิดอัคคีภัยได้)
- ห้ามใช้อุปกรณ์ในสถานที่:
 - (อาจก่อให้เกิดไฟฟ้าลัดวงจรหรือการทำงานล้มเหลวได้)
 - เกิดการควบแน่นเป็นหยดน้ำ หรืออยู่ในสภาพบรรยากาศที่มีความชื้นสูง
 - มีส่วนประกอบของน้ำมันและไขมันที่บริโภคได้ลอยอยู่
 - มีการใช้สเปรย์หรือสารเคมี เช่น ร้านทำผม ร้านเสริมสวย หรือร้านซักแห้ง
- ห้ามใช้อุปกรณ์จ่ายไฟฟ้ากระแสตรง (DC) และอะแดปเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ (AC) ในเวลาเดียวกัน (อาจก่อให้เกิดอัคคีภัย ไฟฟ้าลัดวงจร หรือการทำงานล้มเหลวได้)
- ปิดเครื่องทันทีที่คุณรู้สึกว่ามีสิ่งผิดปกติเกิดขึ้น เช่น มีควันหรือกลิ่น (อาจก่อให้เกิดไฟฟ้าลัดวงจรหรืออัคคีภัยได้)
- ก่อนการทำความสะอาด ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้หยุดการทำงานของเครื่องแล้วโดยการถอดเต้าเสียบของขั้วต่อไฟฟ้ากระแสตรง (DC) หรืออะแดปเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ (AC) แล้วหยุดใบพัด (อาจก่อให้เกิดไฟฟ้าลัดวงจรหรือการบาดเจ็บได้)
- หยุดการทำงานของเครื่องและตัดกระแสไฟเมื่อคุณได้ยินเสียงฟ้าร้อง (อาจก่อให้เกิดอัคคีภัย ไฟฟ้าลัดวงจร หรือการบาดเจ็บได้)

- ทางเลือกที่แนะนำคือให้ใช้ผลิตภัณฑ์ที่กำหนดโดย SHARP (อาจก่อให้เกิดอัคคีภัย ไฟฟ้าลัดวงจร หรือการทำงานล้มเหลวได้)
- เมื่อมีการใช้งานอะแดปเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ (AC) อยู่ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้เสียบอะแดปเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ (AC) เข้าที่ด้านหลังของเต้ารับอย่างดีแล้ว (อาจก่อให้เกิดไฟฟ้าลัดวงจร ควัน หรือประกายไฟได้)

ข้อควรระวัง

- ใช้ผลิตภัณฑ์นี้ภายใต้เงื่อนไขการทำงานที่กำหนดไว้ (อุณหภูมิแวดล้อมอยู่ที่ 0 ถึง 50°C) (อาจก่อให้เกิดอัคคีภัย การทำงานล้มเหลว หรือความเสียหายได้)
- ห้ามวางเครื่องกำเนิดความร้อนรวมและชุดลดความร้อน หรือเตาไฟไว้ใต้อุปกรณ์ (อาจก่อให้เกิดอัคคีภัย การตกหล่น หรือการเสียรูปของอุปกรณ์ หรือการทำงานล้มเหลวได้)
- ห้ามเชื่อมต่ออุปกรณ์ด้วยสารชักฟอกหรือสารเคมี นอกเหนือจากที่กำหนดไว้ หลีกเลี่ยงการฉีดยาฆ่าแมลง (อาจก่อให้เกิดความเสียหาย การตกหล่น หรือไฟฟ้าลัดวงจรได้)
- ห้ามใช้อุปกรณ์เมื่อมีชิ้นส่วนเสียหาย (อาจก่อให้เกิดการตกหล่นหรือการบาดเจ็บได้)
- ห้ามโยนอุปกรณ์หรือกระแทกอุปกรณ์แรง ๆ (อาจก่อให้เกิดการทำงานล้มเหลวหรือการบาดเจ็บได้)
- ห้ามใช้อุปกรณ์โดยไม่มีแผ่นกรอง (วัสดุแปลกปลอมอาจเข้าไปในอุปกรณ์ ก่อให้เกิดอัคคีภัย ไฟฟ้าลัดวงจร หรือการทำงานล้มเหลวได้)
- ห้ามกีดขวางเต้ารับและช่องดูดอากาศ (อาจก่อให้เกิดการทำงานล้มเหลวหรือความเสียหายได้)
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้เชื่อมต่อระบบสายดินป้องกัน Class D เข้ากับขั้วต่อของอุปกรณ์แล้ว (อาจก่อให้เกิดการทำงานล้มเหลวหรือเสถียรผลของอนุภาคไฟฟ้าได้)
- เมื่อทำการทำความสะอาดอุปกรณ์ ให้ใช้ผ้านุ่มแห้งหรือผ้านุ่มที่เปียกหมาด ๆ เช็ดอุปกรณ์ (อาจก่อให้เกิดไฟฟ้าลัดวงจรหรือการทำงานล้มเหลวได้)
- ทำความสะอาดแผ่นกรองบ่อย ๆ (อาจทำให้ประสิทธิภาพในการทำงานลดลงได้)
- ใช้อุปกรณ์จ่ายไฟฟ้าที่มีกำลังไฟตามที่กำหนด (อาจก่อให้เกิดอัคคีภัย ไฟฟ้าลัดวงจร หรือการทำงานล้มเหลวได้)
- ใช้สายไฟฟ้าแยกสำหรับสายไฟฟ้าแรงดันสูงและสายไฟฟ้าสำหรับผลิตภัณฑ์ (อาจก่อให้เกิดการทำงานที่ผิดปกติหรือการทำงานล้มเหลวได้)
- ใช้อุปกรณ์จ่ายไฟฟ้ากระแสตรง (DC) ที่ถูกออกแบบมาเพื่อป้องกันไฟฟ้านแรงดันสูง (อาจก่อให้เกิดการทำงานที่ผิดปกติหรือการทำงานล้มเหลวได้)
- หากมีไฟกระชากในสายอุปกรณ์จ่ายไฟฟ้า ให้เชื่อมต่ออุปกรณ์ดูดกลืนไฟกระชาก (Surge Absorber) ที่สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมที่ใช้ (อาจก่อให้เกิดการทำงานที่ผิดปกติหรือการทำงานล้มเหลวได้)
- เครื่องใช้ไฟฟ้านี้ไม่ได้ถูกออกแบบมาเพื่อใช้งานโดยบุคคล (รวมถึงเด็ก) ที่มีความบกพร่องทางกายภาพ การรับรู้ หรือทางจิต หรือขาดประสบการณ์และความรู้เช่นเต้าพวกเขาจะได้รับการแนะนำหรือการดูแลเกี่ยวกับการใช้งานเครื่องใช้ไฟฟ้านี้โดยบุคคลที่มีความรับผิดชอบต่อความปลอดภัยของพวกเขาแล้ว
- เด็กควรได้รับการควบคุมดูแลเพื่อให้แน่ใจว่าพวกเขาจะไม่เล่นกับเครื่องใช้ไฟฟ้านี้

หมายเหตุเกี่ยวกับการติดตั้ง

ข้อควรระวังด้านความปลอดภัย(ต่อ)

- ห้ามแยกชิ้นส่วนของผลิตภัณฑ์นอกเหนือจากเพื่อการติดตั้งหรือซ่อมแซม (อาจทำให้เกิดไฟลัดวงจรหรืออัคคีภัยได้)
- ห้ามจ่ายพลังงานไฟฟ้าเกินความสามารถของอุปกรณ์นี้ (อาจก่อให้เกิดการตกหล่น ไฟฟ้าลัดวงจร หรือเพลิงไหม้ได้)
- ห้ามตัดแปลงอุปกรณ์นี้ หรือห้ามใช้อุปกรณ์ให้ชิ้นส่วนถูกดัดแปลงแก้ไข (อาจก่อให้เกิดไฟลัดวงจรหรือการบาดเจ็บได้)
- อุปกรณ์นี้ไม่สามารถกันความชื้นได้ และไม่สามารถใช้งานในสถานที่ที่มีไอน้ำหรือความชื้นได้ (อาจทำให้อนวนเสียหาย หรือเกิดไฟลัดวงจรเนื่องจากมีความชื้นได้)
- ห้ามสัมผัสอะแดปเตอร์แอสลับ (AC) ระบบสายไฟ (สายไฟ) หรือตัวเครื่องด้วยมือเปียก (อาจก่อให้เกิดไฟลัดวงจรหรือการทำงานล้มเหลวได้)
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้เชื่อมต่อระบบสายไฟไว้อย่างดีแล้วโดยการใช้สายไฟฟ้าตามที่ระบุไว้และยึดให้แน่นเพื่อที่แรงกายจะไม่สามารถส่งผ่านเข้าไปยังชิ้นส่วนที่เชื่อมเข้ากับตัวต่อ (อาจก่อให้เกิดอัคคีภัยหรือไฟลัดวงจรได้)
- เมื่อมีการใช้งานอะแดปเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ (AC) อยู่ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้เสียบอะแดปเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ (AC) เข้าที่ด้านหลังของเต้ารับอย่างดีแล้ว (อาจก่อให้เกิดไฟลัดวงจร คว้น หรือประกายไฟได้)
- เมื่อมีการใช้งานอะแดปเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ (AC) ให้เช็ดฝุ่นออกจากอะแดปเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ (AC) เป็นประจำ (อาจก่อให้เกิดอัคคีภัยได้)
- กรุณาใช้แรงดันไฟฟ้าจากแหล่งจ่ายไฟฟ้าที่ปลอดภัยซึ่งมีฉนวนสองชั้น (หรือฉนวนเสริม) จากแหล่งจ่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์
- ไม่ควรตั้งอุปกรณ์นี้ไว้ในสถานที่ที่มีวัตถุที่มีประจุไฟฟ้ารุนแรง (อาจก่อให้เกิดการทำงานล้มเหลว หรือประสิทธิภาพในการต่อต้านไฟฟ้าสถิตลดลง)

ข้อมูลจำเพาะ

แรงดันไฟฟ้าขาเข้า		DC24V ±10%			
ความสมดุลของอนุภาคไฟฟ้า		± 5 โวลต์			
ระยะเวลาการกำจัดไฟฟ้าสถิต		0.8 วินาที			
ความเข้มข้นของไอออน		0.005 สล. หรือน้อยกว่า			
โหมดการทำงาน		ต่ำ	กลาง	สูง	เต็มกำลัง
ปริมาณอากาศหมุนเวียน		0.7m³/นาที่	1.5m³/นาที่	2.2m³/นาที่	2.9m³/นาที่
ความเร็วลม		1.4m/วินาที	2.2m/วินาที	3.0m/วินาที	3.8m/วินาที
ปริมาณกระแสของแรงอิเล็กทรอนิกส์ (เมื่อใช้งานอุปกรณ์จ่ายไฟฟ้ากระแสตรง (DC) 24 โวลต์)		0.10แอมแปร์	0.19แอมแปร์	0.37แอมแปร์	0.72แอมแปร์
กำลังไฟฟ้าที่ใช้ (เมื่อใช้อะแดปเตอร์กระแสสลับ (AC))		3.4วัตต์	5.8วัตต์	10.8วัตต์	20.6วัตต์
แรงดันไฟฟ้าขาเข้าที่ความคม		DC24V			
แรงดันไฟฟ้าขาออกที่ความคม	การแจ้งเตือนขาออก	สูงสุด 100 มิลลิแอมแปร์ (24 โวลต์±10%)			
	ค่าเตือนขาออก				
ความต้านทานต่อสภาพแวดล้อม	อุณหภูมิแวดล้อมสำหรับการทำงาน	0 ถึง 50°C			
	ความชื้นแวดล้อมในการทำงาน	10 ถึง 85% (ไม่มีการควบแน่น)			
ขนาดภายนอก		(กว้าง) 452 มม. (รวมสกรูมือ)			
		(ความลึก) 156 มม. (ความสูง) 142 มม. (รวมขาตั้ง)			
น้ำหนักผลิตภัณฑ์		ประมาณ 1.9 กก.			

※1 ที่ระยะ 300 มม. ห่างจากด้านหน้าของผลิตภัณฑ์ โดยใช้งานเครื่องในโหมดเต็มกำลัง

※2 ที่ระยะ 300 มม. ห่างจากด้านหน้าของผลิตภัณฑ์ โดยใช้งานเครื่องในโหมดเต็มกำลัง ระยะเวลาการกำจัดไฟฟ้าสถิต: เวลาตั้งแต่ 1000 โวลต์ถึง ±100 โวลต์, จอวัดประจุไฟฟ้า: 150 x 150 มม., 20 พิกโพรต

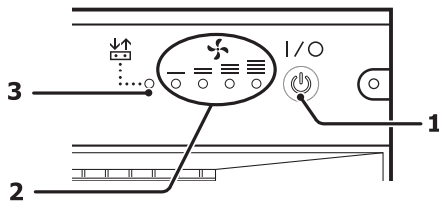
※3 ที่ระยะ 300 มม. ห่างจากด้านหน้าของผลิตภัณฑ์

ข้อควรระวัง

- ห้ามติดตั้งอุปกรณ์ไว้ในสถานที่ต่อไปนี้:
 - พื้นที่ที่ไม่มั่นคง
 - ภายนอกอาคารหรือสถานที่ที่โดนแสงแดดโดยตรง
 - สถานที่ชื้นหรือสถานที่ที่มีการสั่นสะเทือน
 - สถานที่ที่มีวัสดุติดไฟได้ง่าย สารทำลายลาย หรือแก๊สกัดกร่อน
 - สถานที่ที่มีฝุ่น เกล็ด เหล็ก หรือเขม่าคาร์บอน
 - สถานที่ที่ก่อให้เกิดคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าหรือคลื่นไฟฟ้าอย่างรุนแรง
 - สถานที่ที่มีการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิอย่างรวดเร็ว
 - สถานที่ที่อาจมีการกระเซ็นของน้ำ น้ำมัน หรือสารเคมีต่าง ๆ
- ติดตั้งอุปกรณ์ตามที่ระบุไว้ในคู่มือฉบับนี้ (การติดตั้งที่ไม่เหมาะสมอาจทำให้อุปกรณ์ตกหล่นเกิดไฟลัดวงจร อัคคีภัย หรือการบาดเจ็บได้)
- ควรติดตั้งอุปกรณ์นี้ไว้บนสถานที่ที่มีความแข็งแรงเพียงพอที่จะรับน้ำหนักของอุปกรณ์ (ประมาณ 1.9 กก.) (การติดตั้งที่ไม่เหมาะสมอาจทำให้อุปกรณ์ตกหล่นได้)
- เชื่อมต่ออะแดปเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ (AC) และอุปกรณ์จ่ายไฟฟ้ากระแสตรง (DC) ตามที่ระบุไว้ใน "การติดตั้งและการเชื่อมต่อ" ในคู่มือฉบับนี้ (การติดตั้งที่ไม่เหมาะสมอาจทำให้อุปกรณ์ตกหล่นเกิดไฟลัดวงจรหรืออัคคีภัยได้)
- ขันสลักเกลียวและสกรูให้แน่น (อาจก่อให้เกิดการเสียว ความเสียหาย หรือการตกหล่นได้)
- หยุดการทำงานทันทีเมื่อมีข้อผิดพลาดหรือเสียงผิดปกติเกิดขึ้นระหว่างการทดลองใช้งาน (อาจก่อให้เกิดอัคคีภัย ไฟฟ้าลัดวงจร หรือการทำงานล้มเหลวได้)
- ควรวางอุปกรณ์นี้ให้ห่างจากรัสต์ที่มีประจุไฟฟ้า 100 มม. หรือมากกว่า (อาจก่อให้เกิดการทำงานล้มเหลว/ประสิทธิภาพในการต่อต้านไฟฟ้าสถิตลดลง)

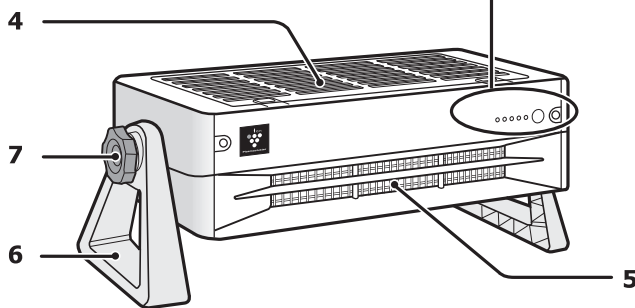
ชื่อของชิ้นส่วนแต่ละชิ้น

ส่วนของการแสดงผล / การทำงาน



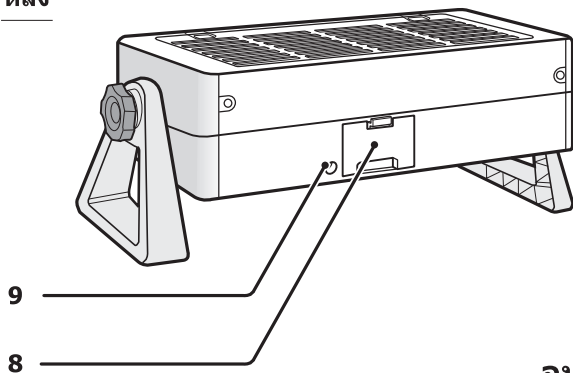
- 1 ปุ่มดำเนินการ
- 2 ไฟแสดงสถานะปริมาณอากาศ (สีฟ้า)
- 3 ไฟแสดงสถานะการเปลี่ยนชิ้นส่วน (สีแดง)

หน้า / บน



- 4 ช่องลมเข้า
- 5 ช่องลมออก
- 6 ขาตั้ง
- 7 สกรูมือ

หลัง



- 8 ฝาปิดขั้วต่อ
- 9 ช่องเสียบอะแดปเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ (AC)

อุปกรณ์เสริม

- คู่มือการใช้งาน
- การรับประกัน
- ยางรองขาตั้ง: 4 ชิ้น
- สายดิน
- ป้ายแสดงข้อผิดพลาด

(ผังรูปแบบของไฟสถานะสำหรับความผิดปกติของผลิตภัณฑ์หรือการแจ้งเตือน)
ติดป้ายลงบนผลิตภัณฑ์หรือบริเวณใกล้เคียง)

การติดตั้งและการเชื่อมต่อ

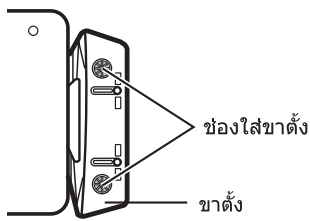
วิธีการติดตั้ง

- ข้อควรระวัง**
- เพื่อให้ประสิทธิภาพในการทำงานนั้นเป็นกลาง ชั้นช่องดูดอากาศควรมีพื้นที่ห่างจากอุปกรณ์อื่นหรือผนังเป็นระยะห่าง 50 มม. หรือมากกว่า
 - หากมีวัตถุที่มีประจุไฟฟ้าสถิตอยู่รอบ ๆ ตัวเครื่อง อาจทำให้ตัวเครื่องทำงานผิดปกติได้ ควรใช้อุปกรณ์ในนี้ห่างจากร่างที่มีประจุไฟฟ้าสถิต 100 มม. หรือมากกว่า
 - ไม่ควรดึงตัวเครื่องไว้ในสถานที่ที่มีวัตถุที่มีประจุไฟฟ้าสถิตรุนแรง

●เมื่อใช้งานกับตัวเครื่องหลัก

ติดตั้งรองขาตั้งไว้ที่ด้านล่าง (ตรงช่อง) ของขาแต่ละข้าง (ข้างซ้ายและข้างขวา ข้างละ 2 ชั้น รวมทั้งหมด 4 ชั้น)

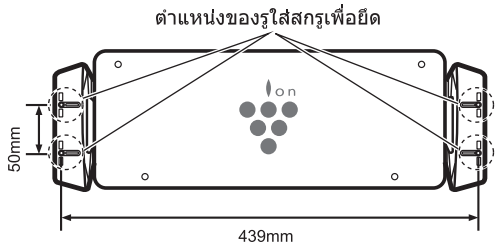
มุมมองตัวเครื่องจากด้านล่าง



●เมื่อใช้งานโดยติดตั้งขาตั้งเข้ากับตัวเครื่อง

ตัดแถบ M4 ตรงที่ท้าวตัวเครื่อง แล้วยึดขาด้วยสกรู M4 เพื่อการติดตั้ง (ข้างซ้ายและข้างขวา ข้างละสองชั้น รวมทั้งหมดสี่ชั้น)

มุมมองตัวเครื่องจากด้านล่าง



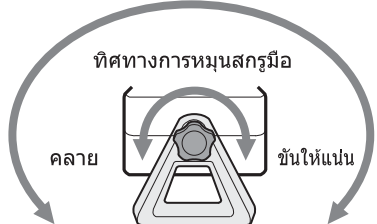
●การปรับเปลี่ยนมุมของตัวเครื่อง

สามารถเปลี่ยนมุมของตัวเครื่องได้ (0 ถึง 360°)

คลายสกรูมือที่ด้านซ้ายและด้านขวาเพื่อปรับเปลี่ยนมุมของตัวเครื่อง และขันสกรูมือให้แน่นอีกครั้ง

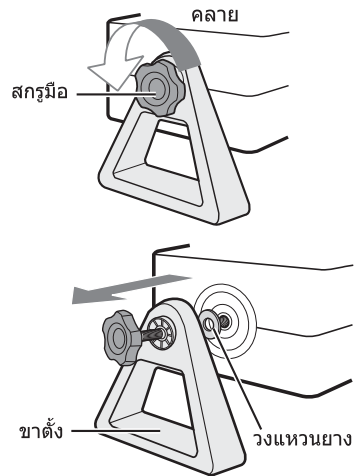
ทิศทางการหมุน

ทิศทางการหมุนสกรูมือ



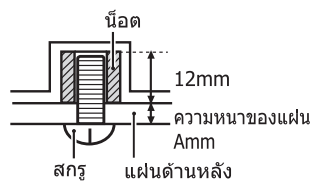
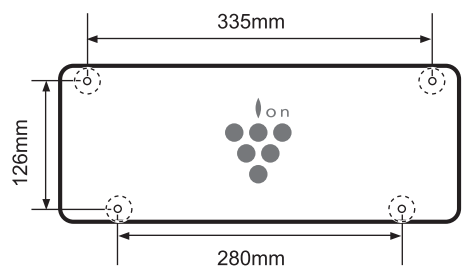
●เมื่อใช้งานแบบไม่ได้ติดตั้งขาตั้งและยึดตัวเครื่องไว้ด้วยสกรู

- 1** ขันสกรูมือไปทางซ้ายและด้านขวาเพื่อคลายและถอดขาตั้งและวางแหวนยางออก (ปฏิบัติตามขั้นตอนตามลำดับย้อนกลับเมื่อต้องการติดตั้งขาตั้ง)



- 2** เจาะรู Ø4 ถึง Ø5 รุดจนบริเวณที่จะติดตั้งตัวเครื่องแล้วขันให้แน่นด้วยสกรู M4

มุมมองตัวเครื่องจากด้านล่าง



※ ความยาวของน็อตคือ 12 มม.
ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้เตรียมสกรูที่สามารถยึดตัวเครื่องได้อย่างเหมาะสมตามความหนาของแผ่นด้านหลัง (ดูรูปภาพด้านบน)
(ความยาวโดยประมาณของสกรูยึด: ความหนาของแผ่น A + 10 ถึง 11 มม.)

การติดตั้งและการเชื่อมต่อ

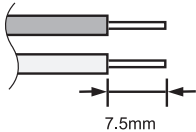
เมื่อเชื่อมต่อเข้ากับขั้วต่อไฟฟ้ากระแสตรง (DC)

《การเชื่อมต่อที่ตัวเครื่อง》

- ※ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ปิดแหล่งจ่ายพลังงานก่อนเริ่มทำงาน
- ※ใช้สายไฟตามขนาดต่อไปนี้:
 - สายแข็ง: AWG26 ถึง AWG16 (๐.4 ถึง 1.3 มม.)
 - สายอ่อน: AWG24 ถึง AWG14 (0.2 ถึง 2.0 มม.)
- ※ใช้อุปกรณ์จ่ายไฟฟ้ากระแสตรง (DC) 24 โวลต์ เพื่อรักษามารจิ้นของกำลังการผลิตของแหล่งจ่ายไฟ

1 ลอกปลอกหุ้มที่ปลายสายไฟฟ้าทั้งสองด้านตามความยาวที่ระบุ (7 ถึง 8 มม.)

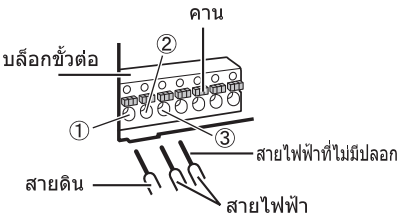
การวัดระยะในภาพทางด้านขวามือเป็นไปตามขนาดจริง ให้ใช้เป็นมาตรฐานในการวัด



2 ถอดฝาปิดขั้วต่อที่ด้านหลังตัวเครื่องออก

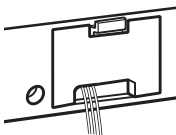
3 เชื่อมต่อขั้วบวกของสายไฟฟ้าเข้ากับด้านที่เป็นไฟฟ้ากระแสตรง (DC) 24 โวลต์ ② ของบล็อกขั้วต่อ และด้าน GND ของสายไฟเข้ากับ ③ ของบล็อกขั้วต่อ เชื่อมต่อสายดินที่แนบมาให้เข้ากับขั้วต่อสายดิน ①

ระหว่างที่ทำการเสียบคานบล็อกขั้วต่อเข้ากับตัวเครื่องด้วยเครื่องมือ เช่น ไขควงหัวแบน ให้ใส่เข้าไปที่ด้านหลังโดยทำมุมตั้งฉากกับพื้นผิวของเสียบของบล็อกขั้วต่อตามที่แสดงในรูป (ดึงออกหนึ่งครั้งเพื่อตรวจสอบการเชื่อมต่อ) ปิดขอบข้อต่อของสายดินและสายไฟฟ้า (สายอ่อน) ที่แนบมาให้ที่จะใช้ก่อนการเชื่อมต่อ เพื่อที่สายไฟขนาดเล็กจะได้ไม่พันกัน



4 ปิดฝาปิดขั้วต่อ

(ดึงสายไฟออกนอกตัวเครื่องผ่านทางช่องที่อยู่ทางด้านล่างของฝาปิดขั้วต่อ)



เมื่อเชื่อมต่อด้วยอะแดปเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ (AC)

อะแดปเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ (AC) มีจำหน่ายแยก

《การเชื่อมต่อที่ตัวเครื่อง》

- ※ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ปิดแหล่งจ่ายพลังงานก่อนเริ่มทำงาน
- ※ตรวจสอบให้แน่ใจว่าใช้อะแดปเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ (AC) ที่ได้รับไว้ (IZ-JAC1E)

1 ในกรณีที่มีการเชื่อมต่อเข้ากับขั้วต่อไฟฟ้ากระแสตรง (DC) ให้เชื่อมต่อสายดินที่แนบมาเข้ากับขั้วต่อสายดิน

※ก่อนการเชื่อมต่อเข้ากับสายดินที่แนบมา ให้บิดขอบข้อต่อของสาย เพื่อที่สายไฟขนาดเล็กจะได้ไม่พันกัน

2 เสียบปลั๊กของอะแดปเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ (AC) เข้ากับช่องเสียบอะแดปเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ (AC) ที่ด้านหลังของตัวเครื่อง



- ข้อควรระวัง
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ติดตั้งระบบสายดินป้องกัน Class D ไม่ว่าจะใช้วิธีการเชื่อมต่อแบบใดก็ตาม
 - เมื่อมีเสียงเกิดขึ้นในโทรทัศน์หรือวิทยุ หรือนาฬิกาที่ควบคุมด้วยวิทยุแสดงเวลาไม่ถูกต้อง ให้วางอุปกรณ์ห่างจากโทรทัศน์วิทยุ และนาฬิกาที่ควบคุมด้วยวิทยุให้ไกลที่สุดเท่าที่จะทำได้
 - ห้ามใช้อุปกรณ์จ่ายไฟฟ้ากระแสตรง (DC) และอะแดปเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ (AC) ในเวลาเดียวกัน

วิธีการใช้งาน

ก่อนการใช้งาน

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ติดตั้งระบบสายดินป้องกัน Class D ก่อนการใช้งานผลิตภัณฑ์
- ห้ามกีดขวางช่องลมเข้าและออก
- ใช้ผลิตภัณฑ์ในสภาพแวดล้อมที่มีอุณหภูมิระหว่าง 0 ถึง 50 °C
- ใช้ผลิตภัณฑ์ในสภาพแวดล้อมที่มีความชื้นระหว่าง 10 to 85 %
- ช่องดูดอากาศควรมีพื้นที่ห่างจากอุปกรณ์อื่นหรือผนังเป็นระยะห่าง 50 มม. หรือมากกว่า
- วัตถุที่มีประจุไฟฟ้าสถิตควรอยู่ห่างจากบริเวณรอบ ๆ ตัวเครื่อง 100 มม. หรือมากกว่า
- ไม่ควรตั้งตัวเครื่องไว้ในสถานที่ที่มีวัตถุที่มีประจุไฟฟ้าสถิตรุนแรง

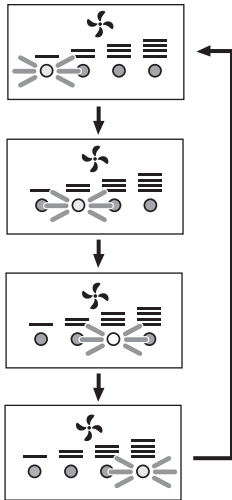
การเปิด/ปิดการทำงาน

การเปิด/ปิดการทำงานด้วยปุ่ม
ดำเนินการบนตัวเครื่อง
ใช้สวิตช์ DIP เพื่อปรับระดับ
ของปริมาณอากาศ



การตรวจสอบสภาพ

ความเข้มข้นของอนุภาคไฟฟ้าและความสมดุลของอนุภาคไฟฟ้าจะถูกทำให้เสถียรโดยอัตโนมัติ และเซ็นเซอร์จะเริ่มตรวจนับโดยอัตโนมัติทันทีหลังจากที่เริ่มใช้งานเครื่อง (ประมาณ 40 วินาที)
ไฟแสดงสถานะปริมาณอากาศจะเปลี่ยนแปลงระหว่างการตรวจสอบสภาพตามที่แสดงอยู่ด้านล่างนี้ปริมาณอากาศระหว่างการตรวจสอบสภาพจะเป็นไปตามการตั้งค่าสวิตช์ DIP



ฟังก์ชันอินเตอร์ล็อกของเบรกเกอร์

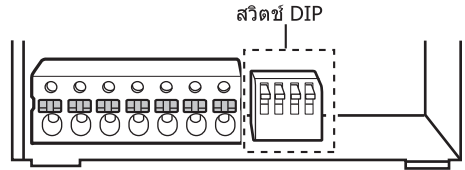
หากเบรกเกอร์ทำงานผิดพลาดหรือเกิดไฟฟ้าดับระหว่างการทำงาน
การทำงานจะรีเซ็ตหิ้นใหม่ในโหมดการทำงานล่าสุดเมื่อมีกระแสไฟฟ้าอีกครั้ง

การสลับระดับปริมาณอากาศ

1 ถอดฝาปิดชั่วคราวที่ตัวเครื่องออก

2 สับสวิตช์ DIP เพื่อปรับระดับของปริมาณอากาศ

สามารถเลือกสลับปริมาณอากาศได้สี่ระดับ
(ต่ำ กลาง สูง และเต็มกำลัง)
ปริมาณอากาศจะถูกตั้งไว้ที่ “เต็มกำลัง” ในค่าตั้งต้น



● การตั้งค่าสวิตช์ DIP และจอแสดงผลสำหรับแต่ละโหมด

โหมดการทำงาน	การตั้งค่าสวิตช์ DIP	ไฟแสดงสถานะการทำงาน
ต่ำ	1 2 สูงกว่า สูงกว่า	
กลาง	1 2 ต่ำกว่า สูงกว่า	
สูง	1 2 สูงกว่า ต่ำกว่า	
เต็มกำลัง	1 2 ต่ำกว่า ต่ำกว่า	

3 ปิดฝาปิดชั่วคราว

การดูแลรักษาและการทำความสะอาด

ตัวเครื่องหลัก ประมาณเดือนละหนึ่งครั้ง

เช็ดพื้นผิวด้วยผ้านุ่ม

หากตัวเครื่องสกปรกมาก เช็ดให้สะอาดด้วยผ้าเปียกหมาด ๆ ในน้ำเย็นหรือน้ำอุ่น (40°C หรือต่ำกว่า)

แผ่นกรอง ประมาณเดือนละ 1 ครั้ง

ดูดฝุ่นออกจากช่องดูดลมของตัวเครื่องด้วยเครื่องดูดฝุ่น

หากแผ่นกรองสกปรกมาก ให้ถอดแผ่นกรองออกแล้วล้างด้วยน้ำ (หากไม่สามารถล้างฝุ่นละอองออกได้โดยง่าย ให้ใช้ฟองน้ำนุ่มเช็ด)

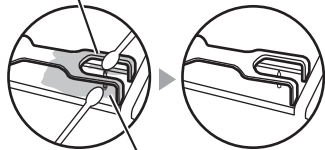
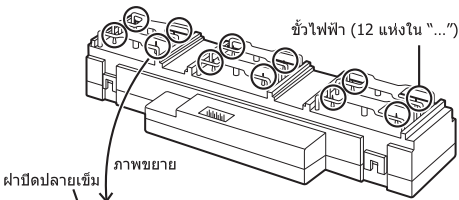
ขั้วไฟฟ้า/เครื่องฟอนอนุภาคไฟฟ้าพลาสติกสเตอร์

ประมาณ 6 เดือนครั้ง
(หากใช้งานผลิตภัณฑ์ตลอด 24 ชั่วโมงต่อวัน)

เมื่อมีค่าเตือนให้ทำความสะอาดปลายเข็ม หน้า 10
ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ทำความสะอาดแล้ว
ถึงแม้ว่าจะไม่พบการปนเปื้อนใดๆ ก็ตาม
(การปนเปื้อนเล็กน้อยอาจลดอนุภาคไฟฟ้าจากพลาสติกสเตอร์ได้)

วิธีการแยกชิ้นส่วนของเครื่องฟอนอนุภาคไฟฟ้าพลาสติกสเตอร์

ทำความสะอาดสิ่งปนเปื้อนและฝุ่นละอองที่ขั้วไฟฟ้าทั้ง 12 แห่งและบริเวณรอบ ๆ ด้วยสาลิชุบน้ำหมาด ๆ ที่หาซื้อได้ทั่วไป



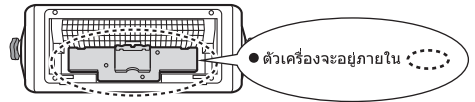
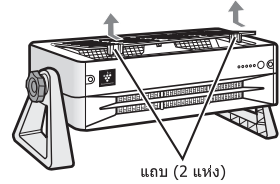
※ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ทำความสะอาด
สะอาดฝาปิดเข็ม
(ทั้งพื้นผิวภายนอกและภายใน)
และฐานเชื่อมต่ออย่างเหมาะสม
เช่นเดียวกับปลายบนและปลาย
ล่างของเข็มด้วย

ก่อนการทำความสะอาด ฐานเข็ม หลังการทำความสะอาด

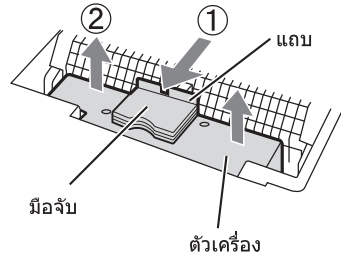
วิธีการถอดเครื่องฟอนอนุภาคไฟฟ้าพลาสติกสเตอร์

1 ปิดแหล่งจ่ายพลังงานที่ตัวเครื่อง

2 นำแถบทั้งสองแถบของแผ่นกรองออก แล้วถอดแผ่นกรองออกจากตัวเครื่อง



3 ① ถอดแถบและมือจับของตัวเครื่องค้างไว้ และ ② ยกขึ้นเพื่อถอดออก



- ข้อควรระวัง
- ห้ามจับขั้วไฟฟ้าด้วยมือเปล่า (อาจก่อให้เกิดการบาดเจ็บได้)
 - ห้ามเปลี่ยนรูปของขั้วไฟฟ้า

การเปลี่ยนชิ้นส่วน

ไฟแสดงสถานะการเปลี่ยนชิ้นส่วน

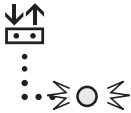
เมื่อระยะเวลาการใช้งานโดยรวมมากเกิน 17,500 ชั่วโมง (ประมาณสองปี หากใช้งานผลิตภัณฑ์ตลอด 24 ชั่วโมงต่อวัน)
ไฟแสดงสถานะการเปลี่ยนชิ้นส่วนจะพริบเพื่อแจ้งเตือนคุณให้ทราบถึงระยะเวลาการเปลี่ยนชิ้นส่วน
สำหรับการเปลี่ยนชิ้นส่วน ให้ปรึกษาตัวแทนจำหน่ายของคุณ
※ ระยะเวลาการเปลี่ยนชิ้นส่วนไม่ได้ขึ้นอยู่กับโหมดการใช้งานว่า "ต่ำ" "กลาง" "สูง" หรือ "เต็มกำลัง"

การเริ่มใช้งาน

เมื่อระยะเวลาการใช้งานโดยรวมมากเกิน 17,500 ชั่วโมง

- เปลี่ยนชิ้นส่วน

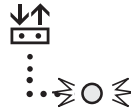
ไฟแสดงสถานะการเปลี่ยนชิ้นส่วน (สีแดง) จะพริบ



เมื่อระยะเวลาการใช้งานโดยรวมมากเกิน 19,000 ชั่วโมง

- การทำงานหยุดลง

ไฟแสดงสถานะการเปลี่ยนชิ้นส่วน (สีแดง) จะพริบถี่



※ ไฟแสดงสถานะการเปลี่ยนชิ้นส่วนจะดับลงเมื่อมีการเปลี่ยนชิ้นส่วนแล้ว

การตั้งค่าสำหรับการใช้งานต่อเนื่องหลังจากที่มีค่าเตือนให้เปลี่ยนชิ้นส่วน

เมื่อมีการสับสวิตช์ DIP

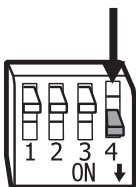
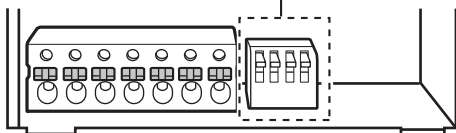
การทำงานจะสามารถทำงานต่อได้หลังจากที่ระยะเวลาการใช้งานโดยรวมมากเกิน 19,000 ชั่วโมง (ไฟแสดงสถานะการเปลี่ยนชิ้นส่วนยังคงจะพริบอยู่)

※ ไม่รับรองประสิทธิภาพในการกำจัดไฟฟ้าสถิตหลังจากใช้งานเกิน 19,000 ชั่วโมง

● วิธีการตั้งค่า

ถอดฝาปิดขั้วต่อที่ด้านหลังของตัวเครื่องออก
สับสวิตช์ DIP หมายเลข 4 ไปยังตำแหน่งล่าง
และปิดฝาปิดขั้วต่อ
(ตามการตั้งค่าตั้งต้นจากโรงงาน สวิตช์จะถูกสับไปอยู่ตำแหน่งบน)

สวิตช์ DIP



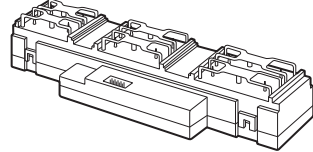
รายการที่สามารถซื้อเพิ่มเติมได้

ซื้อได้จากตัวแทนจำหน่ายของคุณ (ช่างไฟฟ้า)

ชื่อผลิตภัณฑ์:

การเปลี่ยนเครื่องฟอนอากาศไฟฟ้าพลาสมาคัสเตอร์

ชื่อรุ่น: IZ-C301E

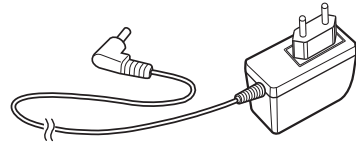


ชื่อผลิตภัณฑ์:

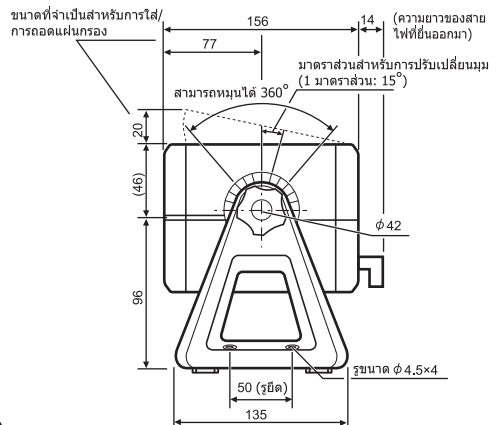
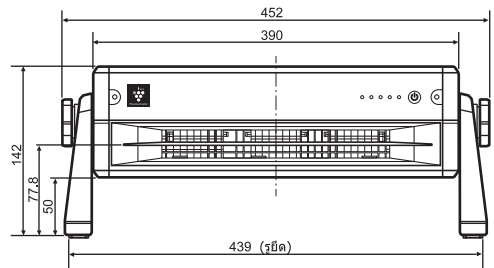
อะแดปเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ (AC)

ชื่อรุ่น: IZ-JAC1E

กำลังไฟเข้าที่กำหนด: กระแสไฟฟ้าสลับ (AC) 100-240 โวลต์ · 50/60 เฮิร์ตซ์
กำลังไฟออกที่กำหนด: ไฟฟ้ากระแสตรง 24 โวลต์ · 1 แอมแปร์
ความยาวของสาย: 1.8 ม.



ขนาด (หน่วย: มม.)



การแจ้งเตือน / คำเตือน

การแสดงการแจ้งเตือน / คำเตือน

●รูปแบบการแสดงการแจ้งเตือน / คำเตือน

สถานะ	ประเภท	ไฟแสดงสถานะการเปลี่ยนชิ้นส่วน	ไฟแสดงสถานะปริมาณอากาศ			
			—	==	===	====
ผิดปกติ (การแจ้งเตือน)	ข้อผิดพลาดของมอเตอร์พัดลม	○	●	○	○	○
	ข้อผิดพลาดของการติดตั้งตัวเครื่อง	○	●	●	○	○
คำเตือน (การซ่อมบำรุง)	คำเตือนสำหรับการทำความสะอาดปลายเข็ม	○	◎	◎	◎	◎
	คำเตือนสำหรับการเปลี่ยนชิ้นส่วนที่ 17,500 ชั่วโมง	◎	เป็นไปตามการตั้งค่าปริมาณอากาศระหว่างการใช้งาน หน้า 7			
	คำเตือนสำหรับการเปลี่ยนชิ้นส่วนที่ 19,000 ชั่วโมง	●	○	○	○	○
ควบคุม	หยุดการกำจัดไฟฟ้าสถิต	○	●	○	○	●
อื่น ๆ	ข้อผิดพลาด / คำเตือนอื่น ๆ	รูปแบบของไฟแสดงสถานะนอกเหนือจากข้างบน				

ความหมายของสัญลักษณ์ ○: ไฟดับ ◎: ไฟกะพริบช้า ●: ไฟกะพริบถี่

สัญญาณการแจ้งเตือน/คำเตือนขาออก

●สัญญาณจะถูกส่งออกมาพร้อมกับขั้วต่อออก สำหรับการตรวจสอบสถานะระยะไกลเมื่อมีการแจ้งเตือนหรือคำเตือนเกิดขึ้น

สถานะ	ประเภท	การแจ้งเตือนขาออก	คำเตือนขาออก	สถานะหลังการตรวจจับ
ผิดปกติ (การแจ้งเตือน)	ข้อผิดพลาดของมอเตอร์พัดลม	ON	OFF	การทำงานหยุดลง
	ข้อผิดพลาดของการติดตั้งตัวเครื่อง	ON	OFF	การทำงานหยุดลง
คำเตือน (การซ่อมบำรุง)	คำเตือนสำหรับการทำความสะอาดปลายเข็ม	OFF	ON	เริ่มทำงานต่อ
	คำเตือนสำหรับการเปลี่ยนชิ้นส่วนที่ 17,500 ชั่วโมง	OFF	ON	เริ่มทำงานต่อ
	คำเตือนสำหรับการเปลี่ยนชิ้นส่วนที่ 19,000 ชั่วโมง ※	ON	ON	การทำงานหยุดลง
	สวิทช์ DIP หมายเลข 4: ขึ้น	ON	ON	การทำงานหยุดลง
อื่น ๆ	คำเตือนสำหรับการเปลี่ยนชิ้นส่วนที่ 19,000 ชั่วโมง ※	OFF	ON	เริ่มทำงานต่อ
	สวิทช์ DIP หมายเลข 4: ลง	OFF	ON	เริ่มทำงานต่อ
อื่น ๆ	ข้อผิดพลาด / คำเตือนอื่น ๆ	ON	OFF	การทำงานหยุดลง

※การทำงานหลังจากที่มีคำเตือนสำหรับการเปลี่ยนชิ้นส่วนที่ 19,000 ชั่วโมงสามารถเปลี่ยนแปลงได้ด้วยการตั้งค่าสวิทช์ DIP หมายเลข 4 หน้า 9

Mục lục

• Các biện pháp an toàn	1
• Các biện pháp an toàn (dành cho lắp đặt) / Thông số kỹ thuật	2
• Tên từng bộ phận	3
• Lắp đặt và đấu nối	4
• Cách vận hành	7
• Bảo quản và vệ sinh	8
• Thay bộ tạo ion / Kích thước	9
• Chuông báo / Cảnh báo	10

Các biện pháp an toàn

Cảnh báo

- **Không tự ý lắp thiết bị này.**
(Lắp đặt không đúng cách có thể gây giật điện, hỏa hoạn hay té ngã.)
Xin tham vấn nhân viên lắp đặt hoặc nhà cung cấp của bạn về việc lắp đặt.
- **Không bỏ ngoại vật bao gồm cả đinh ghim hay dây vào trong cửa xả và cổng hút.**
(Điều này có thể gây giật điện, thương tích hay khiến thiết bị vận hành bất thường.)
- **Không dùng chất tẩy rửa gốc clo hoặc ô-xi.**
(Hơi độc có thể hình thành từ chất tẩy rửa loại này và ảnh hưởng xấu đến sức khỏe của bạn.)
- **Không chỉnh sửa sản phẩm. Sản phẩm chỉ được tháo rời hay sửa chữa bởi kỹ sư bảo dưỡng.**
(Điều này có thể gây hỏa hoạn, giật điện hay thương tích.)
Xin tham vấn nhân viên lắp đặt hoặc nhà cung cấp của bạn về việc sửa chữa.
- **Không dùng tay ướt chạm vào sản phẩm này.**
(Điều này có thể gây giật điện.)
- **Không rửa sản phẩm bằng nước.**
(Điều này có thể gây hỏa hoạn, giật điện hay hỏng máy.)
- **Không che phủ thiết bị bằng vật liệu dễ cháy như vải hay giấy báo.**
Đề mọi đồ vật dễ cháy cách xa thiết bị này.
(Loại vật chất này có thể gây hỏa hoạn.)
- **Không sử dụng thiết bị này ở nơi:**
(Nếu không có thể gây giật điện hay hỏng máy)
 - Có hiện tượng đọng sương hoặc bầu không khí có độ ẩm cao.
 - Có thành phần dầu bao gồm cả mỡ ăn trôi nổi.
 - Sử dụng sương phun hoặc hóa chất như tiệm cắt tóc, salon làm đẹp hay tiệm giặt khô.
- **Không sử dụng nguồn cấp điện một chiều DC và bộ đổi điện AC/DC cùng một lúc.**
(Điều này có thể gây hỏa hoạn, giật điện hay hỏng máy.)
- **Tắt nguồn điện ngay khi bạn cảm thấy có điều gì bất thường như khói hay mùi lạ.**
(Điều này có thể gây giật điện hay hỏa hoạn.)
- **Trước khi vệ sinh thiết bị, đảm bảo ngừng vận hành thiết bị, rút phích cắm cực một chiều DC hoặc bộ đổi điện AC/DC và ngừng quạt.**
(Nếu không có thể gây giật điện hay thương tích.)

- **Ngừng vận hành thiết bị và tắt nguồn điện khi bạn nghe thấy tiếng sấm.**
(Điều này có thể gây hỏa hoạn, giật điện hay thương tích.)
- **Đối với phụ kiện lắp thêm, hãy sử dụng những sản phẩm do SHARP chỉ định.**
(Điều này có thể gây hỏa hoạn, giật điện hay hỏng máy.)
- **Khi sử dụng bộ đổi điện AC/DC, đảm bảo lắp đúng bộ đổi điện AC/DC vào sau cửa xả.**
(Nếu không có thể gây giật điện, xì khói hay đánh lửa.)

Chú ý

- **Sử dụng sản phẩm này trong các điều kiện hoạt động đã được chỉ định (nhiệt độ môi trường từ 0 đến 50°C).**
(Nếu không có thể gây hỏa hoạn, hỏng hay hư máy.)
- **Không đặt thiết bị phát nhiệt bao gồm cả lò sưởi nhỏ dùng trong phòng hoặc bếp lò bên dưới thiết bị này.**
(Nếu không có thể gây hỏa hoạn, rơi hoặc biến dạng thiết bị hoặc hỏng thiết bị.)
- **Không chùi thiết bị bằng chất tẩy rửa hoặc hóa chất ngoài những chất đã được chỉ định. Tránh phun thuốc diệt côn trùng.**
(Nếu không có thể gây hỏng hóc, rơi hoặc giật điện.)
- **Không sử dụng thiết bị có bộ phận đã bị hỏng hóc.**
(Điều này có thể gây té ngã hoặc gây thương tích.)
- **Không làm rơi thiết bị hoặc va đập mạnh thiết bị.**
(Điều này có thể làm hỏng thiết bị hoặc gây thương tích.)
- **Không sử dụng thiết bị này khi bộ lọc bị tháo rời.**
(Ngoại vật có thể rơi vào bên trong thiết bị gây hỏa hoạn, giật điện hoặc hỏng hóc.)
- **Không chặn cửa xả và cổng hút.**
(Điều này có thể làm hư hoặc hỏng thiết bị.)
- **Đảm bảo cung cấp hệ thống tiếp đất Loại D trên cực nối đất của thiết bị.**
(Điều này có thể làm hỏng thiết bị hoặc giảm mức cân bằng ion.)
- **Khi vệ sinh thiết bị, sử dụng vải mềm, khô hoặc vật khô vải mềm ướt để lau chùi thiết bị.**
(Nếu không có thể gây giật điện hay hỏng máy.)
- **Vệ sinh bộ lọc thường xuyên.**
(Nếu không có thể làm giảm khả năng hoạt động của thiết bị.)
- **Sử dụng nguồn cấp điện danh định**
(Điều này có thể gây hỏa hoạn, giật điện hay hỏng máy.)
- **Sử dụng các dây cáp riêng làm dây cấp điện cao thế và dây cấp của sản phẩm này.**
(Nếu không có thể gây lỗi hoặc hỏng máy.)
- **Sử dụng nguồn cấp điện một chiều DC được thiết kế để ngăn điện áp cao.**
(Nếu không có thể gây lỗi hoặc hỏng máy.)
- **Nếu xảy ra hiện tượng đột biến điện trong đường dây cấp điện, đấu nối máy hấp thụ đột biến theo môi trường sử dụng.**
(Nếu không có thể gây lỗi hoặc hỏng máy.)
- **Thiết bị này không dành cho người (bao gồm cả trẻ em) bị khuyết tật hay tâm thần, hoặc thiếu kinh nghiệm và kiến thức sử dụng trừ phi những người này được người chịu trách nhiệm về an toàn của họ giám sát hoặc hướng dẫn liên quan đến việc sử dụng thiết bị này.**
- **Cần để ý nhằm đảm bảo trẻ em không đùa nghịch thiết bị này.**

Lưu ý khi lắp đặt

Các biện pháp an toàn (Tiếp theo)

Cảnh báo

- Không tháo sản phẩm này ngoài mục đích lắp đặt hay sửa chữa.
(Nếu không có thể làm rơi các dụng cụ, gây giật điện hoặc hỏa hoạn.)
- Không dùng vật nào khác để lên thiết bị.
(Nếu không có thể làm rơi thiết bị, gây giật điện hay chập mạch.)
- Không chỉnh sửa thiết bị hoặc không sử dụng thiết bị có bộ phận đã bị sửa đổi. (Nếu không có thể gây giật điện hay thương tích.)
- Thiết bị này không chống ẩm và không thể sử dụng ở nơi có hơi nước hay ẩm thấp.
(Nếu không có thể làm hỏng chức năng cách điện hoặc gây giật điện do hơi ẩm xâm nhập.)
- Không dùng tay ướt chạm vào bộ đổi điện AC/DC, hệ thống mạng điện (dây cáp điện) hay thân máy chính. (Nếu không có thể gây giật điện hay hỏng máy.)
- Đảm bảo đầu nối hệ thống mạng điện đúng cách bằng cách sử dụng các loại dây cáp đã chỉ định, và cố định đường dây đúng cách sao cho ngoại lực tác động lên dây cáp không truyền đến các bộ phận kết nối với đầu cuối trên thiết bị. (Nếu không có thể gây hỏa hoạn hoặc giật điện.)
- Khi sử dụng đổi điện AC/DC, đảm bảo lắp đúng bộ đổi điện AC/DC vào sau của xà.
(Nếu không có thể gây giật điện, xỉ khói hay đánh lửa.)
- Khi sử dụng bộ đổi điện AC/DC, thường xuyên loại bỏ bụi bẩn bám trên bộ đổi điện AC/DC. (Loại vật chất này có thể gây hỏa hoạn.)
- Vui lòng cấp điện áp cho thiết bị từ nguồn điện an toàn có hai lớp cách điện (hoặc có lớp cách điện tăng cường) với nguồn cấp điện thương mại.
- Không nên lắp thiết bị ở nơi có vật mang điện tích mạnh.
(Nếu không có thể làm hỏng máy hoặc giảm chức năng khử tĩnh điện.)

Chú ý

- Không lắp thiết bị ở những nơi sau:
 - Nơi không ổn định
 - Ngoài trời hoặc nơi tiếp xúc trực tiếp với ánh nắng mặt trời
 - Nơi ẩm ướt hoặc nơi thường xuyên bị rung
 - Nơi có vật liệu bay hơi, dung môi dễ cháy hay các loại khí ăn mòn
 - Nơi có bụi bẩn, muối, sắt hay hơi dầu
 - Nơi sản sinh ra suất từ trường hay điện trường mạnh
 - Nơi có mức nhiệt thay đổi nhanh chóng
 - Nơi dễ dính nước, dầu hay hóa chất bắn tóe
- Lắp thiết bị theo sách hướng dẫn này.
(Lắp đặt không đúng cách có thể làm rơi thiết bị, gây giật điện, hỏa hoạn hoặc thương tích.)
- Thiết bị phải được lắp đặt ở nơi đủ chắc chắn chịu được tổng trọng lượng của thiết bị (khoảng 1,9 kg)
(Lắp đặt không đúng cách có thể làm rơi thiết bị.)
- Đầu nối bộ đổi điện AC/DC và nguồn cấp điện một chiều DC theo mục “Lắp đặt và đầu nối” trong sách hướng dẫn này.
(Lắp đặt không đúng cách có thể làm rơi thiết bị, gây giật điện hoặc hỏa hoạn.)
- Siết bu-lông và vít đúng cách
(Nếu không có thể làm biến dạng, hỏng hoặc rơi thiết bị.)
- Ngừng vận hành ngay khi xuất hiện lỗi hay có tiếng ồn bất thường trong quá trình chạy thử (Điều này có thể gây hỏa hoạn, giật điện hay hỏng máy.)
- Nên đặt thiết bị cách các vật mang điện tích 100 mm trở lên.
(Nếu không có thể làm hỏng máy/giảm chức năng khử tĩnh điện.)

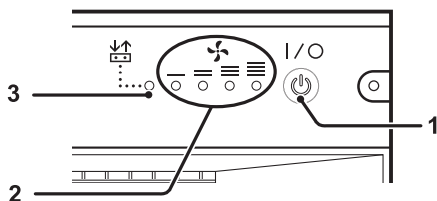
Thông số kỹ thuật

Điện áp đầu vào		DC24V ±10%			
Cân bằng ion ^{※1}		±5V			
Thời gian khử tĩnh điện ^{※2}		0.8 giây			
Nồng độ ô-zôn		0.005ppm trở xuống			
Chế độ vận hành		Thấp	Trung bình	Cao	Hết công suất
Lưu lượng không khí		0.7m ³ /phút.	1.5m ³ /phút.	2.2m ³ /phút.	2.9m ³ /phút.
Tốc độ gió ^{※3}		1.4m/giây.	2.2m/giây.	3.0m/giây.	3.8m/giây.
Mức tiêu thụ dòng điện (khi sử dụng nguồn cấp điện một chiều DC 24V)		0.10A	0.19A	0.37A	0.72A
Mức tiêu thụ công suất (khi sử dụng bộ đổi điện AC/DC tùy chọn)		3.4W	5.8W	10.8W	20.6W
Đầu vào điều khiển		DC24V			
Đầu ra điều khiển	Đầu ra chuông báo	Tối đa. 100mA (24V±10%)			
	Đầu ra cảnh báo				
Điện trở môi trường	Nhiệt độ môi trường để vận hành tốt	0 đến 50°C			
	Độ ẩm môi trường để vận hành tốt	10 đến 85% (Không có hiện tượng ngưng tụ)			
Kích thước ngoài		(Rộng) 452 mm (tính cả vít quay tay) (Sâu) 156 mm (Cao) 142 mm (tính cả chân máy)			
Tổng trọng lượng sản phẩm		Khoảng. 1.9kg			

※1 Cách mặt trước sản phẩm 300 mm, ở chế độ hết công suất
※2 Cách mặt trước sản phẩm 300 mm, ở chế độ hết công suất
Thời gian khử tĩnh điện: Thời gian từ ±1000V đến ±100V, Màn hình bảng điện: 150 x 150 mm, 20pF
※3 Cách mặt trước sản phẩm 300 mm

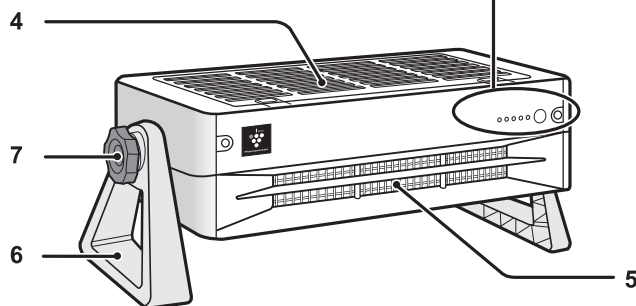
Tên từng bộ phận

Màn hình / Phần vận hành



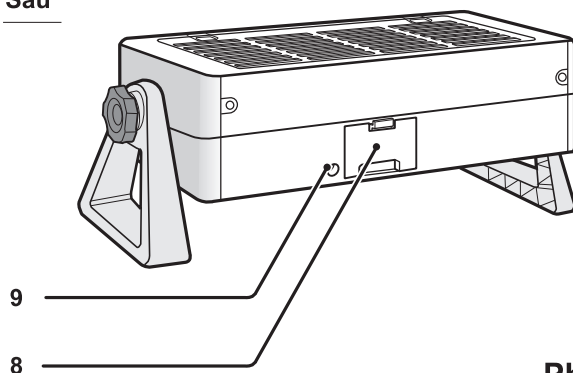
- 1 Nút nguồn
- 2 Đèn lưu lượng không khí (xanh lá)
- 3 Đèn thay bộ tạo ion (đỏ)

Trước / Trên



- 4 Cửa nạp khí
- 5 Cửa xả khí
- 6 Chân máy
- 7 Vít quay tay

Sau



- 8 Nắp cực
- 9 Lỗ cắm bộ đổi điện AC/DC

Phụ kiện

- Sách hướng dẫn sử dụng
- Bảo hành
- Đế cao su: 4
- Dây nối đất
- Nhãn hiển thị lỗi

(biểu thị kiểu đèn sáng khi sản phẩm gặp bất thường hoặc khi có chuông báo. Đặt nhãn lên hoặc gần sản phẩm.)

Lắp đặt và đấu nối

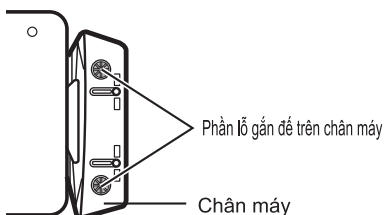
Cách lắp đặt

- Chú ý**
- Để đảm bảo chức năng trung hòa, công hút khí cần cách tường hoặc thiết bị khác 50 mm trở lên.
 - Nếu có vật mang điện tích quanh thân máy, thân máy có thể không hoạt động đúng. Nên đặt thiết bị cách các vật mang điện tích 100 mm trở lên.
 - Không nên lắp thân máy ở nơi có vật mang điện tích mạnh.

● Khi sử dụng thiết bị với thân máy được đặt trên sàn

Gắn đế cao su được cung cấp kèm theo vào đáy (lỗ gắn đế) của từng chân máy. (hai đế cao su ở mỗi cạnh trái và phải, tổng cộng bốn cái.)

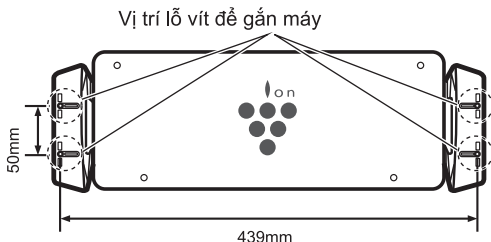
Thân máy chính nhìn từ bên dưới



● Khi sử dụng thiết bị với phần chân máy của thân chính được gắn cố định

Cắt ren M4 ở nơi đặt thân máy chính, và gắn chân máy bằng vít ren M4 để lắp máy. (hai đế cao su ở mỗi cạnh trái và phải, tổng cộng bốn cái.)

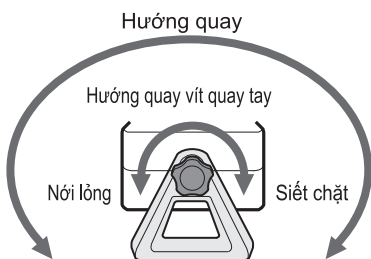
Thân máy chính nhìn từ bên dưới



● Điều chỉnh góc thân máy chính

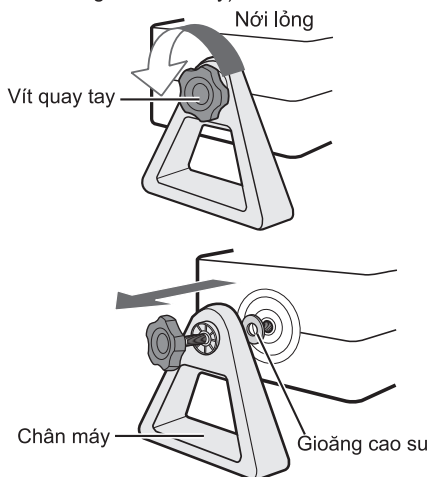
Có thể thay đổi góc thân máy chính. (0 đến 360°)

Nới lỏng vít quay tay trái và phải để điều chỉnh góc thân máy chính, và siết lại vít quay tay.



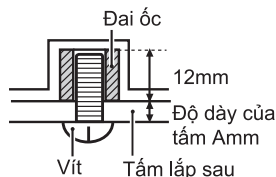
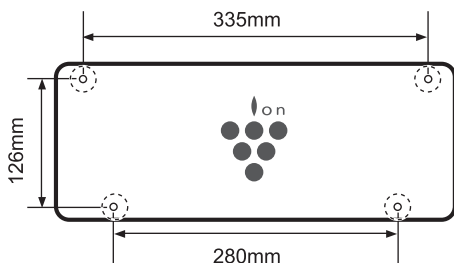
● Khi sử dụng với chân máy tháo rời và thân máy chính được cố định bằng vít

- 1** Vặn các vít quay tay trái và phải để tháo và cắt chân máy và gioăng cao su. (Làm theo quy trình với trình tự ngược lại so với khi gắn chân máy)



- 2** Khoan các lỗ $\varnothing 4$ đến $\varnothing 5$ ở vị trí muốn lắp thân máy chính, và cố định bằng vít ren M4.

Thân máy chính nhìn từ bên dưới



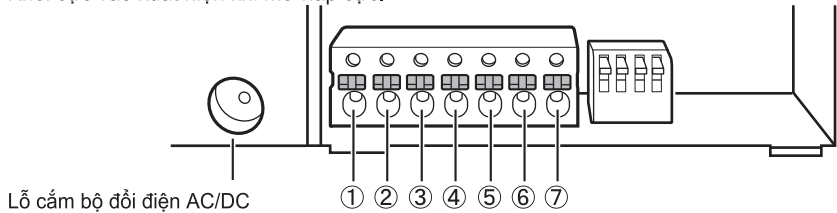
※ Chiều dài của đai ốc là 12 mm. Đảm bảo chuẩn bị vít có thể gắn chuẩn thân máy chính theo độ dày của tấm lắp sau. (Xem hình trên)
(Chiều dài xấp xỉ của vít lắp cố định: Độ dày của tấm A + 10 đến 11 mm)

Lắp đặt và đấu nối

Cách đấu nối

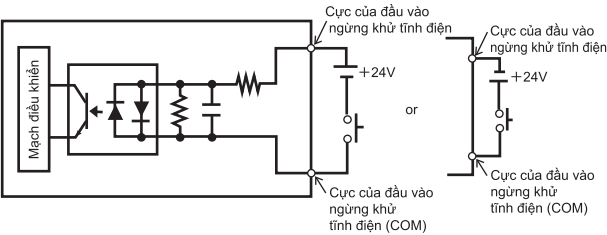
Bố trí khối cực vào/ra

Khối cực vào xuất hiện khi mở nắp cực.

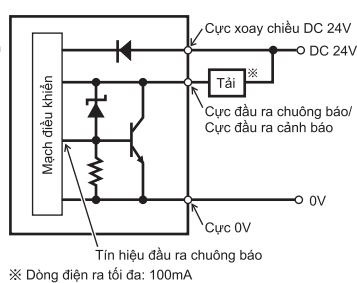


- ① Đầu nối đất: Đảm bảo dùng hệ thống nối đất Loại D.
- ② Đầu nối điện một chiều DC 24V: $DC24V \pm 10\%$
- ③ Cực 0V : 0V cho nguồn cấp điện, và 0V cho các đầu ra cảnh báo khác nhau ⑥⑦
- ④ Đầu vào ngưỡng khử tĩnh điện : Đầu nguồn điện một chiều DC 24V giữa ④ và ⑤ để BẬT/TẮT quá trình khử tĩnh điện
- ⑤ Đầu vào ngưỡng khử tĩnh điện (COM): Cực COM để ngưỡng khử tĩnh điện
- ⑥ Đầu ra chuông báo : Báo cáo xuất hiện lỗi
- ⑦ Đầu ra cảnh báo: Yêu cầu bảo dưỡng

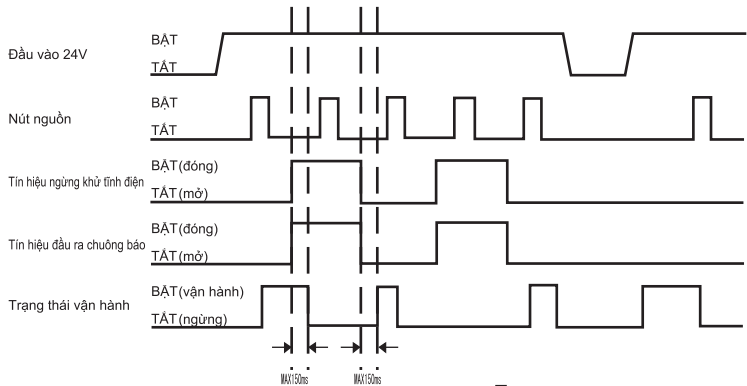
Sơ đồ mạch điện đầu vào (Đầu vào ngưỡng khử tĩnh điện)



Sơ đồ mạch điện đầu ra (Đầu ra chuông báo, đầu ra cảnh báo)



Biểu đồ thời gian



Lắp đặt và đấu nối

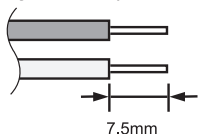
Khi đấu nối với cực một chiều DC

«Đấu nối trên thân máy chính»

- ※Đảm bảo tắt nguồn điện trước khi thực hiện.
- ※Sử dụng dây điện có kích cỡ như sau:
Dây cứng: AWG26 đến AWG16 ($\phi 0,4$ đến $1,3$ mm)
Dây bện nhiều sợi: AWG24 đến AWG14 ($0,2$ đến $2,0$ mm²)
- ※Sử dụng nguồn cấp điện một chiều DC 24V để trữ điện trong công suất cấp điện.

1 Tước hai đầu dây điện theo chiều dài chỉ định (7 đến 8 mm).

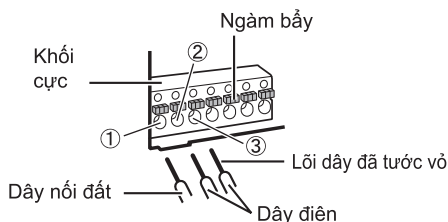
Các số đo trong hình bên phải là kích thước thực. Sử dụng những số đo này làm tiêu chuẩn.



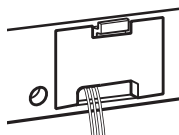
2 Mở nắp cực sau thân máy chính.

3 Đấu dây dương của dây điện với phần dòng điện một chiều DC 24V ② của khối cực và phần GND (nối đất) của dây điện với ③ của khối cực. Đấu nối dây nối đất kèm theo với cực nối đất của dây nối đất ①.

Trong khi đẩy ngàm bẫy của khối cực trên thân máy chính bằng dụng cụ như tua-vít đầu dẹt, lắp chúng đúng cách vào phần lưng vuông góc với mặt lắp của khối cực như trong hình. (Kéo dây điện một lần để kiểm tra mỗi nối) Vặn xoắn mép đầu nối của dây nối đất kèm theo và dây điện (dây bện nhiều sợi) sẽ sử dụng trước khi đấu nối chúng với nhau để những dây điện mảnh sẽ không bị bực ra.



4 Lắp lại nắp cực. (Luồn dây cáp ra ngoài thân máy chính qua lỗ nằm dưới nắp cực)



Khi đấu nối với bộ đổi điện AC/DC

Bộ đổi điện AC/DC được bán riêng

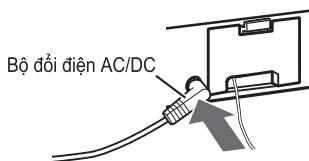
«Đấu nối trên thân máy chính»

- ※Đảm bảo tắt nguồn điện trước khi thực hiện.
- ※Đảm bảo sử dụng bộ đổi điện AC/DC đặc biệt (IZ-JAC1E).

1 Cũng như trong trường hợp đấu nối với cực một chiều DC, đấu nối dây nối đất kèm theo với cực nối đất.

※Trước khi đấu nối dây tiếp đất kèm theo, vặn xoắn mép đầu nối của dây này để những dây điện mảnh sẽ không bị bực ra.

2 Gắn phích cắm của bộ đổi điện AC/DC vào lỗ cắm của bộ đổi điện AC/DC ở sau thân máy chính.



- Chú ý**
- Đảm bảo dùng hệ thống nối đất Loại D bất kể sử dụng phương pháp nối đất nào.
 - Khi có tiếng ồn trên TV hay radio, hoặc đồng hồ điều khiển bằng sóng vô tuyến không hiển thị đúng thời gian, hãy đặt thiết bị này càng xa TV, radio và đồng hồ điều khiển bằng sóng vô tuyến càng xa càng tốt.
 - Không sử dụng nguồn cấp điện một chiều DC và bộ đổi điện AC/DC cùng một lúc.

Cách vận hành

Trước khi sử dụng

- Đảm bảo sử dụng hệ thống nổi đất Loại D trước khi sử dụng sản phẩm này.
- Không chặn cửa nạp khí và cổng xả.
- Sử dụng sản phẩm này trong môi trường có nhiệt độ từ 0 đến 50°C.
- Sử dụng sản phẩm này trong môi trường có độ ẩm từ 10 đến 85 %.
- Cổng hút khí cần cách thiết bị khác hoặc tường 50 mm trở lên.
- Xung quanh thân máy chính cần được đặt cách các vật mang điện tích 100 mm trở lên.
- Không nên lắp thân máy ở nơi có vật mang điện tích mạnh.

Nguồn BẬT/TẮT

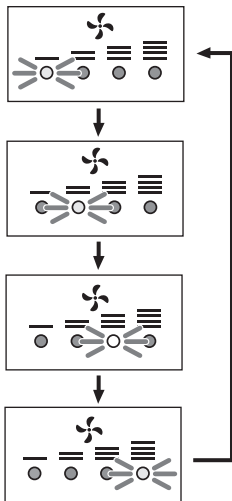
Bật/Tắt máy bằng nút nguồn trên thân máy chính.

Sử dụng công tắc DIP để chuyển đổi các mức lưu lượng khí.



Kiểm tra điều kiện

Nồng độ ion và mức cân bằng ion được tự động ổn định và cảm biến được hiệu chuẩn ngay sau khi máy bắt đầu vận hành. (Khoảng 40 giây)
Đèn báo mức lưu lượng không khí thay đổi theo hình bên dưới trong quá trình kiểm tra điều kiện. Mức lưu lượng không khí trong quá trình kiểm tra điều kiện được thiết lập bằng công tắc DIP.



Chức năng khóa liên động bộ ngắt mạch

Nếu bộ ngắt điện tiến hành ngắt điện hoặc bị mất điện trong quá trình vận hành, máy sẽ khởi động lại theo chế độ vận hành gần nhất khi có điện trở lại.

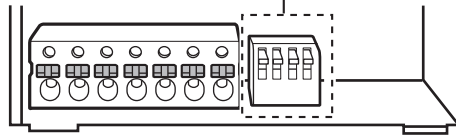
Chuyển đổi các mức lưu lượng không khí

1 Tháo nắp cực trên thân máy chính.

2 Bật công tắc DIP để chuyển đổi mức lưu lượng khí.

Có thể chuyển đổi lưu lượng không khí theo bốn mức (Thấp, Trung bình, Cao và Hết công suất). Lưu lượng không khí được cài đặt ở mức Hết công suất trong thiết lập mặc định.

Công tắc DIP



● Thiết lập công tắc DIP và hiển thị từng chế độ

Chế độ vận hành	Thiết lập công tắc DIP	Đèn vận hành
Thấp	1 2 Trên Trên	
Trung bình	1 2 Dưới Trên	
Cao	1 2 Trên Dưới	
Hết công suất	1 2 Dưới Dưới	

3 Lắp lại nắp cực.

Bảo quản và vệ sinh

Thiết bị chính Khoảng một lần một tháng

Lau chùi bề mặt máy bằng vải mềm.

Khi máy rất bẩn, lau chùi bằng vải làm ẩm bằng nước lạnh hoặc ấm (40°C trở xuống).

Bộ lọc Khoảng một lần một tháng

Loại bỏ bụi bẩn trên cổng hút của thiết bị chính bằng máy hút bụi.

Khi rất bẩn, tháo bộ lọc và rửa bằng nước.

(Nếu không dễ dàng loại bỏ bụi bẩn, hãy dùng một miếng bọt biển mềm.)

Bộ tạo Plasmacluster ion / điện cực

Khoảng 6 tháng một lần

(trong trường hợp sản phẩm vận hành 24 tiếng một ngày)

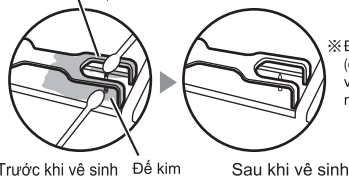
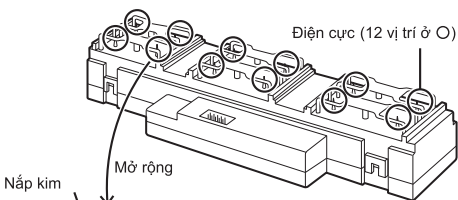
trang 10

Khi có cảnh báo vệ sinh đầu kim, đảm bảo tiến hành vệ sinh cho dù không quan sát thấy chất bẩn.

(Chất bẩn nhỏ có thể làm giảm lượng Plasmacluster ion.)

Cách tháo bộ tạo Plasmacluster ion

Loại bỏ chất bẩn và bụi trên 12 điện cực và xung quanh chúng bằng gạc lau cotton thương mại thấm nước.

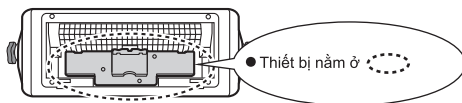
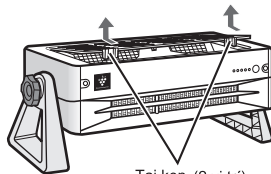


※ Đảm bảo lau chùi nắp kim (cả phần bề mặt và các mặt sau) và để kim đúng cách cũng như đầu kim và chân kim.

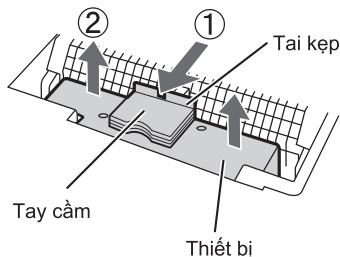
Cách tháo gỡ bộ tạo Plasmacluster ion

1 Tắt nguồn thân máy chính.

2 Gỡ hai tai kẹp bộ lọc và tháo bộ lọc khỏi thân máy chính.



3 ① Giữ tai kẹp và tay cầm bộ tạo ion và ② Nâng lên để tháo ra.



Chú ý

- Không dùng tay chạm vào các điện cực. (Nếu không có thể gây thương tích)
- Không làm biến dạng các điện cực.

Thay bộ tạo ion

Đèn thay bộ tạo ion

Khi tổng thời gian vận hành vượt quá khoảng 17.500 giờ (khoảng hai năm khi sản phẩm vận hành 24 giờ một ngày), đèn thay bộ tạo ion sẽ nhấp nháy để thông báo về thời gian thay bộ tạo ion. Để thay bộ tạo ion, hãy hỏi ý kiến nhà cung cấp của bạn.

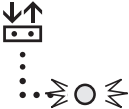
※Thời gian thay bộ tạo ion không thay đổi tùy theo chế độ vận hành “Thấp”, “Trung bình”, “Cao” hay “Hết công suất”.

Bắt đầu vận hành

Khi tổng thời gian vận hành đạt khoảng 17.500 giờ

● Thay bộ tạo ion.

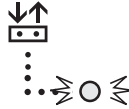
Đèn thay bộ tạo ion (đỏ) đang nhấp nháy.



Khi tổng thời gian vận hành đạt khoảng 19.000 giờ

● Máy ngừng chạy.

Đèn thay bộ tạo ion (đỏ) đang nhấp nháy nhanh.



※Đèn thay bộ tạo ion tắt sau khi đã thay bộ tạo ion.

Thiết lập máy tiếp tục vận hành sau khi có Cảnh báo thay bộ tạo ion

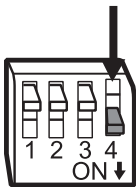
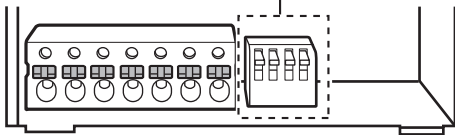
Khi chuyển công tắc DIP, máy có thể tiếp tục vận hành sau khi tổng thời gian vận hành vượt quá khoảng 19.000 giờ. (Đèn thay bộ tạo ion tiếp tục nhấp nháy.)

※Chức năng khử tĩnh điện sẽ không được đảm bảo sau 19.000 giờ vận hành.

● Cách thiết lập

Tháo nắp cực sau thân máy chính, chuyển công tắc DIP số 4 đến vị trí dưới và đóng nắp cực. (Công tắc nằm ở vị trí trên trong thiết lập mặc định)

Công tắc DIP



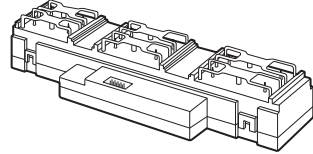
Các chi tiết tùy chọn khả dụng

Mua các bộ phận này từ nhà cung cấp của bạn (dây dẫn điện).

Tên sản phẩm:

Thay bộ tạo Plasmacluster ion

Kiểu máy: IZ-C301E



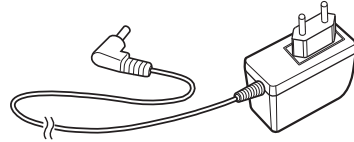
Tên sản phẩm:

Bộ đổi điện AC/DC

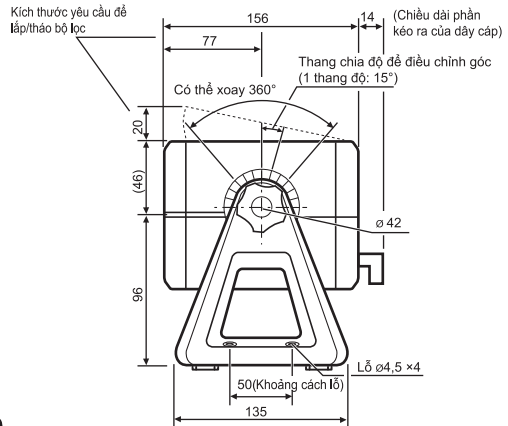
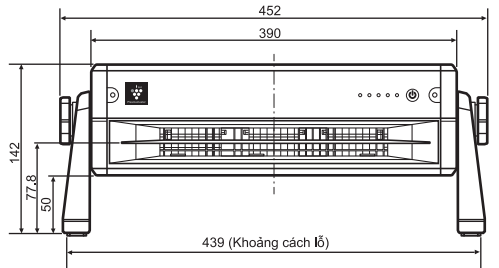
Kiểu máy:

IZ-JAC1E

Dòng điện đầu vào danh định:
Xoay chiều AC100-240V • 50/60Hz
Dòng điện đầu ra danh định:
Một chiều DC24V • 1A
Chiều dài dây điện: 1,8m



Kích thước (Đơn vị: mm)



Chuông báo / Cảnh báo

Hiện thị chuông báo/ cảnh báo

●Hiện thị kiểu chuông báo / cảnh báo

Tình trạng	Loại	Đèn thay bộ tạo ion	Đèn lưu lượng không khí			
Bất thường (Chuông báo)	Lỗi mô-tơ quạt					
	Lỗi lắp đặt bộ tạo ion					
Cảnh báo (Bảo trì)	Cảnh báo vệ sinh đầu kim					
	Cảnh báo thay bộ tạo ion khi dùng 17.500 giờ		Theo thiết lập lưu lượng không khí trong quá trình vận hành (trang 7)			
	Cảnh báo thay bộ tạo ion khi dùng 19.000 giờ					
Điều khiển	Chức năng khử tĩnh điện không hoạt động					
Khác	Lỗi/ cảnh báo khác	Các kiểu đèn khác ở trên				

Ý nghĩa các dấu hiệu ○: Đèn tắt ⦿: Nhấp nháy chậm ●: Nhấp nháy nhanh

Các tín hiệu đầu ra chuông báo/ cảnh báo

●Tín hiệu được phát ra bằng cực ra để kiểm tra tình trạng từ xa khi có chuông báo hay cảnh báo.

Tình trạng	Loại		Đầu ra chuông báo	Đầu ra cảnh báo	Tình trạng sau khi dò tìm
Bất thường (Chuông báo)	Lỗi mô-tơ quạt		ON	OFF	Đã ngừng vận hành
	Lỗi lắp đặt bộ tạo ion		ON	OFF	Đã ngừng vận hành
Cảnh báo (Bảo trì)	Cảnh báo vệ sinh đầu kim		OFF	ON	Đã tiếp tục vận hành
	Cảnh báo thay bộ tạo ion khi dùng 17.500 giờ		OFF	ON	Đã tiếp tục vận hành
	Cảnh báo thay bộ tạo ion khi dùng 19.000 giờ ※	Công tắc DIP số 4: TRÊN	ON	ON	Đã ngừng vận hành
		Công tắc DIP số 4: DƯỚI	OFF	ON	Đã tiếp tục vận hành
Khác	Lỗi / cảnh báo khác		ON	OFF	Đã ngừng vận hành


※Vận hành sau khi có Cảnh báo thay bộ tạo ion khi đã vận hành 19.000 giờ có thể được thay đổi bằng thiết lập công tắc DIP số 4. (trang 9)

产品中有害物质的名称及含量

部品名称	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
外部部件	○	○	○	○	○	○
电器部件	×	○	○	○	○	○
内部部件	○	○	○	○	○	○
控制部件	×	○	○	○	○	○
附属部件	○	○	○	○	○	○

本表格依据SJ/T 11364的规定编制。
○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T26572规定的限量要求以下。
×：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T26572规定的限量要求。
本表中以「×」所表示的物质，属于「欧盟2011年7月RoHS指令」中指出的以现在的科学观点来看该物质的去除或替代在技术上尚未成熟且经济上无法实现。

环保使用期限：



本标志中的年数，是根据SJ/T 11364《电子电气产品有害物质限制使用标识要求》，适用于在中华人民共和国（除台湾、香港和澳门外）生产或进口的电子电气产品的“环保使用期限”。

在遵守使用说明书中记载的有关本产品安全和使用上的注意事项、且没有其他法律、规定的免责事由的情况下，在从生产日开始的上述年限内，产品中的有害物质不会发生外泄或突变，使用该产品不会对环境造成严重污染或对使用者人身、财产造成严重损害。

“环保使用期限”不是安全使用期限。尤其不同于基于电器性能安全、电磁安全等因素而被限定的使用期限。

产品在适当地使用后予以废弃时，希望依照有关电子电气产品的回收或再利用的法律或规定进行处理。

注）：该年限为“环保使用期限”，不是产品的质量保证期限。