

# イオナイザユニット ZN-J

CSM\_ZN-J\_DS\_J\_1\_5

## 業界初 エアクリーンユニット用 イオナイザユニット

- エアクリーンユニットにワンタッチで取り付け
- パーティクルの除電に最適



 4ページの「正しくお使いください」をご覧ください。

## 特長

業界初 エアクリーンユニットにセットできるイオナイザ **PAT出願中**

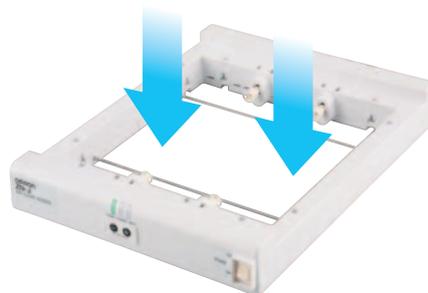


バー型イオナイザの場合、設置場所による層流の乱れや、取り付け工数などの問題がありました。

イオナイザユニットは、エアクリーンユニットにダイレクトに取り付け可能です。

### 層流エアを遮らない開口構造

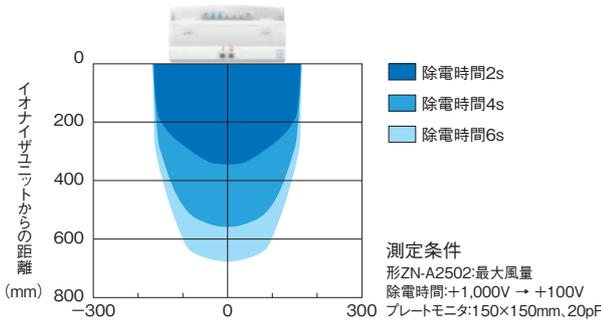
エアクリーンユニットからの層流エアを遮らない開口構造で、層流の乱れを気にする必要はありません。



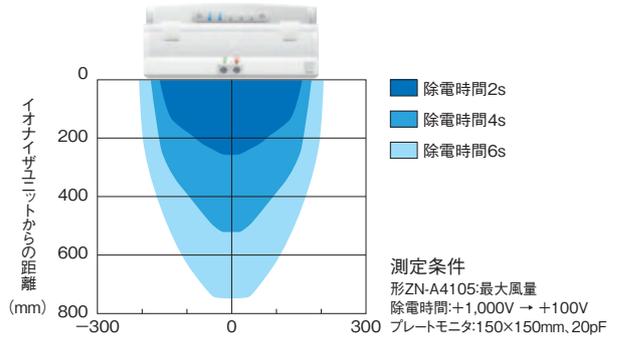
## バリエブルDC方式で遠くのエリアまで除電

放電はバリエブルDC方式を採用。広い空間を除電します。

■形ZN-J25A

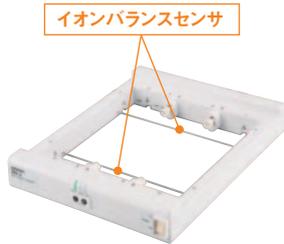


■形ZN-J41A



### オートイオンバランス機能

2本のセンサがイオンバランスを常にフィードバックして、均一な除電性能を維持します。



### 自己診断&表示機能

放電針のクリーニングと異常放電をLED表示と外部出力でお知らせ。クリーニング出力は、予告と警報の2段階でお知らせします。



### オゾン滞留防止機能

PAT出願中

エアクリーンユニットのファン停止信号を受け、放電を停止します。放電によるオゾン滞留を未然に防止します。



### 簡単設置・簡単配線

エアクリーンユニットとクリーンブースの天板をはさみ込むように、ねじ止めすれば、簡単に設置できます。  
エアクリーンユニットとの接続は、コネクタ配線で、配線工数を大幅に削減します。



### 簡単メンテナンス

放電針はモジュール構造で、簡単に交換できます。



種類／標準価格

(納期についてはお取引先会社にお問い合わせください。)

イオナイザユニット

本体

形状	適用	電源仕様	形式	標準価格(¥)
	□250mm	エアクリーンユニットから供給	形ZN-J25A*	オープン価格 (お取引先会社にお問い合わせください。)
	□410mm		形ZN-J41A*	

\*エアクリーンユニットへの接続ケーブルを付属しています。  
(エアクリーンユニットは別途、ご注文ください。)

アクセサリ

	形式	数量	標準価格(¥)
交換針	◎形ZN9-JH04	4本入り	オープン価格 (お取引先会社にお問い合わせください。)

片側コネクタコード(DC電源、入出力接続用)

コード長	形式	数量	標準価格(¥)
2m	◎形ZN9-JC02	1本	オープン価格 (お取引先会社にお問い合わせください。)

定格／性能

イオナイザユニット

項目	形式	形ZN-J25A	形ZN-J41A
適用エアクリーンユニット		形ZN-A2502	形ZN-A4105
電源電圧		DC24V±10% リップル(p-p) 10%以下	
消費電流		300mA max.	
放電電圧		±7kV max.	
放電方式		バリエブルDC方式	
除電時間(代表例)*1		5秒以内	
イオンバランス(代表例)*2		±30V以下	
表示灯		電源(緑点灯)、クリーニング予告(橙点滅)、クリーニング警告(橙点灯)、高圧異常(赤点灯)	
外部出力		高圧異常出力、クリーニング出力: フォトMOSリレーによる出力(DC30V 300mA以下)	
機能		マニュアルイオンバランス調整、クリーニング検知、高圧異常検知	
周囲温度範囲		動作時、保存時: 各0~+40°C(ただし、氷結、結露しないこと)	
周囲湿度範囲		動作時、保存時: 各35~65%RH(ただし、結露しないこと)	
材質		本体: ABS、放電針: タングステン	
外形寸法		248(W)×310(D)×45(H)mm	408(W)×470(D)×45(H)mm
質量(梱包状態)		約0.6kg(約1.4kg)	約1.5kg(約2.7kg)
付属品		取扱説明書 吹出口取りつけ用パッキン 取りつけ用ねじ エアクリーンユニット接続ケーブル 英文警告ラベル	取扱説明書 吹出口取りつけ用パッキン 取りつけ用ねじ エアクリーンユニット接続ケーブル 英文警告ラベル

- \*1. 測定距離300mm、エアクリーンユニット形ZN-Aシリーズ使用。  
風量最大、吹き出し口中央ダウンフロー下にて、出荷時帯電プレートモニタ(150×150mm、20pF)が±1,000V→±100Vまで減少する時間  
温度+18~+28°C、湿度35~55%RH  
ただし、測定空間中に溶剤などからのアウトガスがあると性能を満足できないことがあります。
- \*2. 測定距離300mm、エアクリーンユニット形ZN-Aシリーズ使用。  
風量最大、吹き出し口中央ダウンフロー下にて、出荷時帯電プレートモニタ(150×150mm、20pF)にて10秒間測定  
温度+18~+28°C、湿度35~55%RH  
ただし、測定空間中に溶剤などからのアウトガスがあると性能を満足できないことがあります。

## システム構成図

用途に合わせてシステムでお使いいただけます。  
 詳細につきましては形ZN-A参照

## 正しくお使いください

ご注文に際してのご承諾事項をご覧ください。

### 警告

安全を確保する目的で直接的または間接的に人体を検出する用途に本製品は使用できません。  
 人体保護用の検出装置として本製品を使用しないでください。



### 使用上の注意

定格を超える周囲雰囲気・環境では使用しないでください。

## 外形寸法

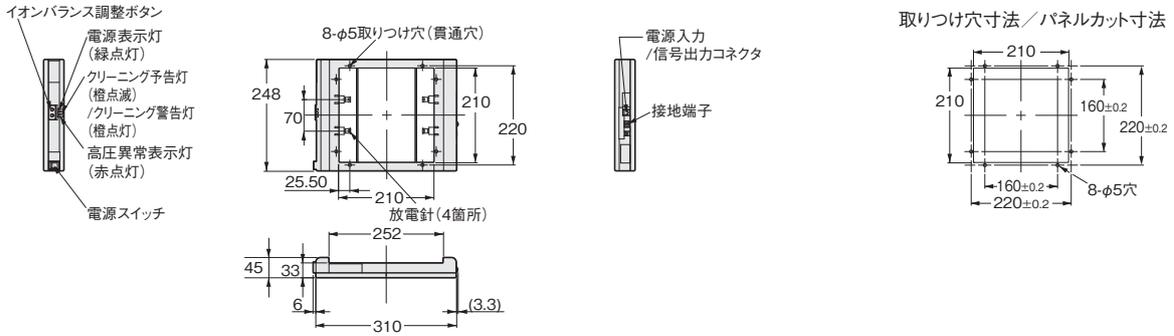
**CADデータ** マークの商品は、2次元CAD図面・3次元CADモデルのデータをご用意しています。  
 CADデータは、www.fa.omron.co.jpからダウンロードができます。

(単位：mm)  
 指定なき寸法公差：公差等級 IT16

## イオナイザユニット

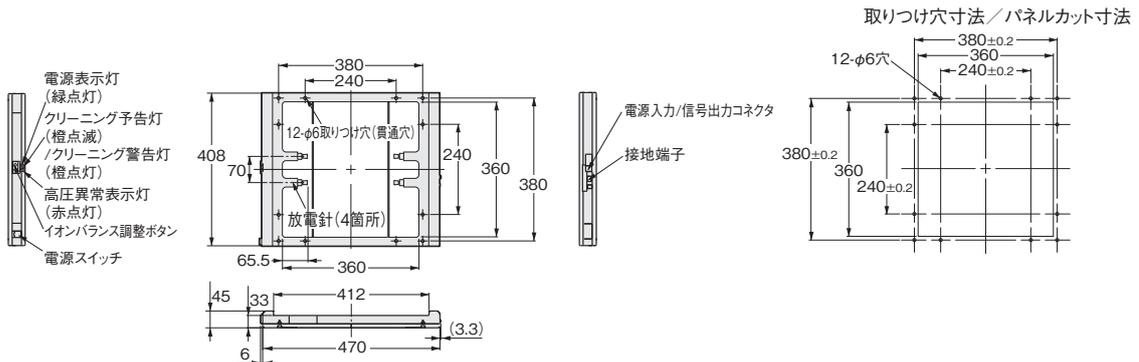
### 形ZN-J25A

CADデータ



### 形ZN-J41A

CADデータ



# オムロン商品ご購入のお客様へ

## ご承諾事項

平素はオムロン株式会社(以下「当社」)の商品をご愛用いただき誠にありがとうございます。  
「当社商品」のご購入について特別の合意がない場合には、お客様のご購入先にかかわらず、本ご承諾事項記載の条件を適用いたします。  
ご承諾のうえご注文ください。

### 1. 定義

本ご承諾事項中の用語の定義は次のとおりです。

- (1) 「当社商品」: 「当社」のF Aシステム機器、汎用制御機器、センシング機器、電子・機構部品
- (2) 「カタログ等」: 「当社商品」に関する、ベスト制御機器カタログ、電子・機構部品総合カタログ、その他のカタログ、仕様書、取扱説明書、マニュアル等であって電磁的方法で提供されるものを含みます。
- (3) 「利用条件等」: 「カタログ等」に記載の、「当社商品」の利用条件、定格、性能、動作環境、取り扱い方法、利用上の注意、禁止事項その他
- (4) 「お客様用途」: 「当社商品」のお客様におけるご利用方法であって、お客様が製造する部品、電子基板、機器、設備またはシステム等への「当社商品」の組み込み又は利用を含みます。
- (5) 「適合性等」: 「お客様用途」での「当社商品」の(a)適合性、(b)動作、(c)第三者の知的財産の非侵害、(d)法令の遵守および(e)各種規格の遵守

### 2. 記載事項のご注意

「カタログ等」の記載内容については次の点をご理解ください。

- (1) 定格値および性能値は、単独試験における各条件のもとで得られた値であり、各定格値および性能値の複合条件のもとで得られる値を保証するものではありません。
- (2) 参考データはご参考として提供するもので、その範囲で常に正常に動作することを保証するものではありません。
- (3) 利用事例はご参考ですので、「当社」は「適合性等」について保証いたしかねます。
- (4) 「当社」は、改善や当社都合等により、「当社商品」の生産を中止し、または「当社商品」の仕様を変更することがあります。

### 3. ご利用にあたってのご注意

ご購入およびご利用に際しては次の点をご理解ください。

- (1) 定格・性能ほか「利用条件等」を遵守しご利用ください。
  - (2) お客様ご自身にて「適合性等」をご確認いただき、「当社商品」のご利用の可否をご判断ください。
- 「当社」は「適合性等」を一切保証いたしかねます。
- (3) 「当社商品」がお客様のシステム全体の中で意図した用途に対して、適切に配電・設置されていることをお客様ご自身で、必ず事前に確認してください。
  - (4) 「当社商品」をご使用の際には、( )定格および性能に対し余裕のある「当社商品」のご利用、冗長設計などの安全設計、( )「当社商品」が故障しても、「お客様用途」の危険を最小にする安全設計、( )利用者に危険を知らせるための、安全対策のシステム全体としての構築、( )「当社商品」および「お客様用途」の定期的な保守、の各事項を実施してください。

- (5) 「当社商品」は、一般工業製品向けの汎用品として設計製造されています。従いまして、次に掲げる用途での使用は意図しておらず、お客様が「当社商品」をこれらの用途に使用される際には、「当社」は「当社商品」に対して一切保証をいたしません。ただし、次に掲げる用途であっても「当社」の意図した特別な商品用途の場合や特別の合意がある場合は除きます。
  - (a) 高い安全性が必要とされる用途(例: 原子力制御設備、燃焼設備、航空・宇宙設備、鉄道設備、昇降設備、娯楽設備、医用機器、安全装置、その他生命・身体に危険が及びうる用途)
  - (b) 高い信頼性が必要な用途(例: ガス・水道・電気等の供給システム、24時間連続運転システム、決済システムほか権利・財産を取扱う用途など)
  - (c) 厳しい条件または環境での用途(例: 屋外に設置する設備、化学的汚染を被る設備、電磁的妨害を被る設備、振動・衝撃を受ける設備など)
  - (d) 「カタログ等」に記載のない条件や環境での用途
- (6) 上記3.(5)(a)から(d)に記載されている他、「本カタログ等記載の商品」は自動車(二輪車含む。以下同じ)向けではありません。自動車に搭載する用途には利用しないで下さい。自動車搭載用商品については当社営業担当者にご相談ください。

### 4. 保証条件

「当社商品」の保証条件は次のとおりです。

- (1) 保証期間 ご購入後1年間といたします。  
(ただし「カタログ等」に別途記載がある場合を除きます。)
- (2) 保証内容 故障した「当社商品」について、以下のいずれかを「当社」の任意の判断で実施します。
  - (a) 当社保守サービス拠点における故障した「当社商品」の無償修理  
(ただし、電子・機構部品については、修理対応は行いません。)
  - (b) 故障した「当社商品」と同数の代替品の無償提供
- (3) 保証対象外 故障の原因が次のいずれかに該当する場合は、保証いたしません。
  - (a) 「当社商品」本来の使い方以外のご利用
  - (b) 「利用条件等」から外れたご利用
  - (c) 本ご承諾事項3. ご利用にあたってのご注意に反するご利用
  - (d) 「当社」以外による改造、修理による場合
  - (e) 「当社」以外の者によるソフトウェアプログラムによる場合
  - (f) 「当社」からの出荷時の科学・技術の水準では予見できなかった原因
  - (g) 上記のほか「当社」または「当社商品」以外の原因(天災等の不可抗力を含む)

### 5. 責任の制限

本ご承諾事項に記載の保証が、「当社商品」に関する保証のすべてです。

「当社商品」に関連して生じた損害について、「当社」および「当社商品」の販売店は責任を負いません。

### 6. 輸出管理

「当社商品」または技術資料を、輸出または非居住者に提供する場合は、安全保障貿易管理に関する日本および関係各国の法令・規制を遵守ください。お客様が法令・規則に違反する場合には、「当社商品」または技術資料をご提供できない場合があります。

本誌には主に機種のご選定に必要な内容を掲載し、ご使用上の注意事項等は掲載しておりません。

ご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容については、必ずユーザーズマニュアルをお読みください。

本製品の内、外国為替及び外国貿易法に定める輸出許可、承認対象貨物(又は技術)に該当するものを輸出(又は非居住者に提供)する場合は同法に基づく輸出許可、承認(又は役務取引許可)が必要です。

## オムロン株式会社 インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー

### 製品に関するお問い合わせ先

お客様相談室

フリーダイヤル **0120-919-066**

携帯電話・PHS・IPなどではご利用いただけませんので、下記の電話番号へおかけください。

電話 **055-982-5015**(通話料がかかります)

営業時間: 8:00 ~ 21:00

営業日: 365日

FAXやWebページでもお問い合わせいただけます。

FAX 055-982-5051 / [www.fa.omron.co.jp](http://www.fa.omron.co.jp)

その他のお問い合わせ先

納期・価格・サンプル・仕様書は貴社のお取引先、または貴社担当オムロン販売員にご相談ください。  
オムロン制御機器販売店やオムロン販売拠点は、Webページでご案内しています。

オムロン制御機器の最新情報をご覧いただけます。

**www.fa.omron.co.jp**

緊急時のご購入にもご利用ください。