

作業台もスッキリする
コンパクト形状！



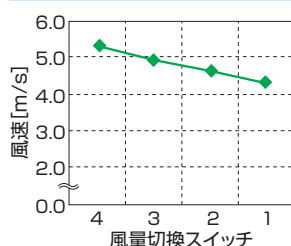
圧縮エア不要

150×166×62mmのコンパクト形状 低風量タイプも加え、様々なニーズに対応

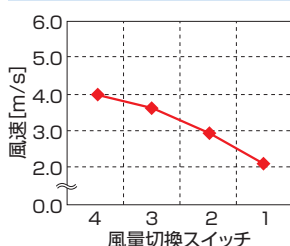
- ファン径120mmクラスのイオナイザとしては、業界トップクラスのコンパクトサイズ。作業台もスッキリして効率アップ。
- 小さな部品や薄いフィルムなどを扱う作業工程での除電に、風速を約半分に抑えた低風量タイプを用意。

※グラフは吹出口前面から300mm、直進ルーバ装着、フィルタ未装着時の代表例です。

標準タイプ ER-F12A



低風量タイプ ER-F12SA



放電針汚れ検知機能を装備

放電針汚れ検知機能を追加装備。
放電針の汚れにより放電が弱くなると、DSC表示灯が点滅し、お知らせします。



DSC表示灯が点滅

用途に合わせて取り替えられる、 2つのルーバ

- 「遠くを除電したい」「広い範囲を除電したい」といった異なるアプリケーションにも、ルーバを取り換えるだけで対応可能。
- 2つのルーバは、イオナイザ本体に同梱。

直進ルーバ



遠くを素早く除電

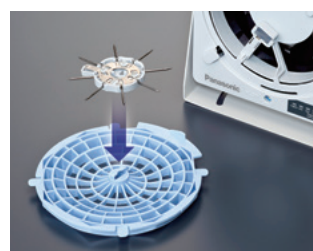
広角ルーバ



広い範囲を確実に除電

ルーバを外して、楽々メンテナンス

- ルーバ側に放電針ユニットが付いているので、本体を動かさずに、針の清掃や交換が簡単。
- ルーバを外すと、高電圧回路やファンが停止する安心設計。



■主な仕様と価格

※2023年2月から標準価格(税別)を改定しています。

項目	種類 型式名	標準タイプ	低風量タイプ
		ER-F12A	ER-F12SA
適合規制		CEマーキング(EMC指令、RoHS指令)、UKCAマーキング(EMC規則、RoHS規則)	
除電時間(±1,000V→±100V)		約1秒(注2)	約1.5秒(注2)
イオンバランス		±10V以下(注3)	
電源電圧		24V DC±10%	
消費電流		700mA以下	400mA以下
放電方式		高周波AC方式	
放電出力電圧		±約2kV	
主な機能		エラー出力、放電停止入力	
表示灯		放電エラー(赤色)、ファンエラー(赤色)、電源(緑色)、放電(緑色)	
オゾン発生量		0.04ppm以下(注2)	
使用周囲温度		0～+50℃(但し、結露しないこと)、保存時: -10～+65℃	
使用周囲湿度		35～65%RH(但し、結露しないこと)、保存時: 35～65%RH	
アース方式		C(コンデンサ)アース	
材質		ケース: ABS、ルーバ: ABS、放電針ユニット: PBT 放電針: タングステン、ブラケット: SPHC	
質量		本体質量: 約790g	
付属品		直進ルーバ: 1個(注4)、広角ルーバ: 1個、注意銘板: 1セット、防振ゴム: 1枚	
標準価格(税別)		各45,800円	

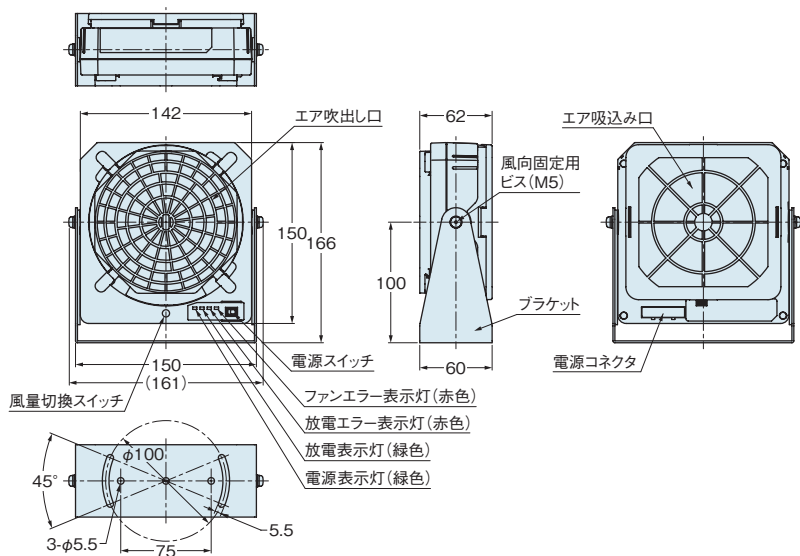
(注1): 指定のない測定条件は、使用周囲温度=+20℃です。
(注2): 吹出口前面から200mm、風量MAX、直進ルーバ装着、フィルタ未装着時の代表例です。
(注3): 吹出口前面から300mm、風量MAX、直進ルーバ装着、フィルタ未装着時の代表例です。
(注4): 出荷時は直進ルーバに放電針ユニットを装着しています。

■外形寸法図(単位: mm)

外形寸法図のCADデータは、
Webサイトよりダウンロードできます。

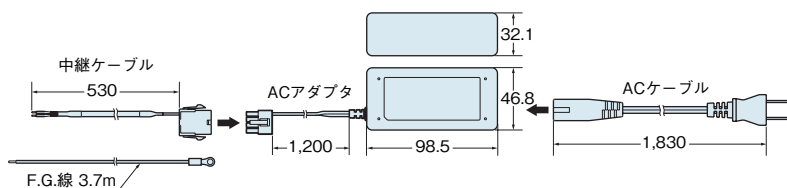
ER-F12A ER-F12SA

イオナ化本体



ER-FAPS-J3

ACアダプタ(別売)



■オプション(別売)

※2023年2月から標準価格(税別)を改定しています。

ER-FAPS-J3 **NEW** / ACアダプタ 標準価格(税別): 19,800円
・IN: 100-240V AC、50/60Hz・OUT: 24V DC±5%、1.5A
・本体電源コネクタ-ACアダプタ間ケーブル長: 1.8m
・F.G.線長: 3.7m
・ACケーブル: 1本、長さ 1.83m*
・中継ケーブル: 1本、長さ 0.53m
※ACアダプタのACケーブルは、定格125V ACとなっています。125V ACを上回る電圧でご使用の場合は、別途適切なACケーブルをご使用ください。

ER-F12ANT / 放電針ユニット 標準価格(税別): 11,600円
タングステン針付ユニット(1個)

ER-F12FX5 / エアフィルタ 標準価格(税別): 3,300円
交換用フィルタ(5枚/セット)

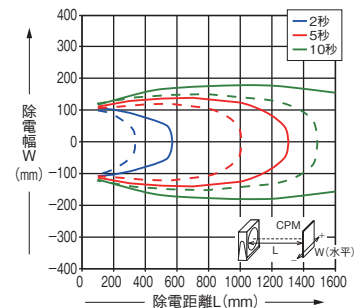
■除電特性図(代表例)

□150mmCPM(チャージプレートモニタ)にて測定。
(CPM中心位置にて)

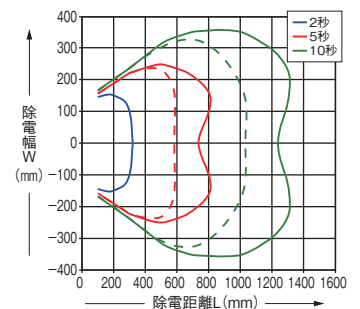
ER-F12A ER-F12SA

グラフ内の実線はER-F12Aを、点線はER-F12SAを示します。

除電領域特性(風量MAX、直進ルーバ装着時)



除電領域特性(風量MAX、広角ルーバ装着時)



■正しくご使用ください

- ・本製品は、人体保護用の装置には使用しないでください。
- ・人体保護を目的とする装置には、OSHA、ANSI、およびIEC等の各国の人体保護に関する法律および規格に適合する製品をご使用ください。
- ・発火物、引火物等の危険性が存在する場所では、使用しないでください。
- ・密閉した場所で使用しますと、発生したオゾンが有害となる恐れがあります。必ず換気してください。
- ・放電針は先がとがっていますので、取り扱いには十分ご注意ください。
- ・清掃を行わないと除電能力が十分発揮できなくなり、発火や故障の原因にもなります。
- ・フレームグランド(F.G.)端子は接地してください。



●技術に関するお問い合わせは FAデバイス技術相談窓口 ☎0120-394-205 ※受付時間 / 9:00～17:00 (12:00～13:00、弊社休業日を除く)

■発行 パナソニック インダストリー株式会社 産業デバイス事業部

〒574-0044 大阪府大東市諸福7丁目1番1号

Webサイト industrial.panasonic.com/ac/