

高周波AC方式

## 小型ファンタイプイオナイザ ER-Q

圧縮エア不要



本カタログに記載の標準価格(税別)は、旧価格表示となっています。  
2023年2月から標準価格(税別)を改定させていただきました。  
改定後の新価格につきましては、弊社Webサイトの商品ページを  
ご覧いただくか、最寄りの販売店または弊社にお問い合わせください。

## ER-Q

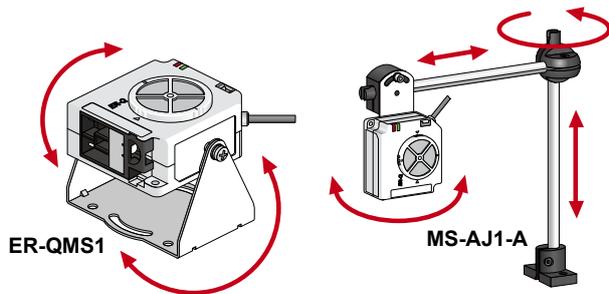
圧縮エア不要! 超コンパクトサイズで取り付け自在

圧縮エア不要



### 取り付け自在なコンパクトボディ

W33×H60×D65mmの超コンパクトボディで、センサ感覚で取り付け可能です。用途に合わせて風量が変われる調整ボリュームを搭載しています。



### メンテナンス性も考慮した安心設計

メンテナンス時期やファンの異常をLED表示と出力で確認可能です。放電針ユニットやフィルタがワンタッチで脱着できるので交換時や清掃時の工数を削減できます。



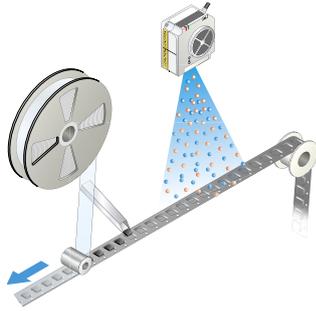
### 高い除電性能

当社独自の高周波AC方式とシロココファンの採用により、低風量でもイオンバランスに優れた高い除電性能を実現しました。

特に、半導体後工程や電子部品の製造装置における局所的な除電のアプリケーションに最適です。

用途例

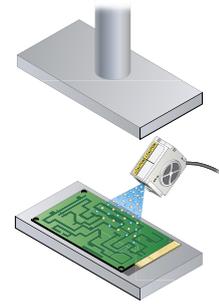
テーピング前のテープ除塵



パーツフィーダでの詰まり防止



圧着時の貼りズレ防止



種類と価格

種類	形状	除電時間 (±1,000V→±100V)	イオンバランス	型式名	標準価格 (税別)
小型 ファンタイプ		約1.5秒(注1)	±10V以下(注1)	<b>ER-Q</b>	42,000円

(注1): 吹出口前面から100mm、風量MAX.、フィルタ未装着のときの代表例です。

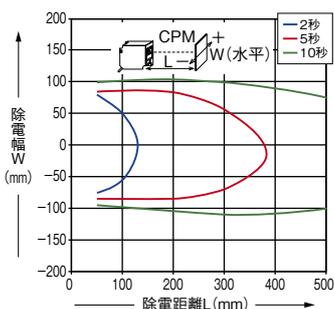
オプション(別売)

品名	型式名	内容	標準価格 (税別)
取付金具	<b>ER-QMS1</b>	ER-Qの取付金具です。 風向き調整ができます。	1,230円
コネクタ付 ケーブル	<b>ER-QCC2</b>	長さ2m ・ 0.13mm <sup>2</sup> 8芯コネクタ付 キャプタイヤケーブル ・ ケーブル外径: φ3.7mm	1,640円
	<b>ER-QCC5</b>	長さ5m	2,050円
ACアダプタ	<b>ER-VAPS1</b>	IN: 100-240V AC、50/60Hz、40VA OUT: 24V DC、750mA 使用周囲温度: 0~+40°C	9,600円
放電針ユニット	<b>ER-QANT</b>	タングステン針付ユニット(1個)	4,380円
エアフィルタ	<b>ER-QFX5</b>	ファン吸気部用エアフィルタ(5枚/セット)	1,100円

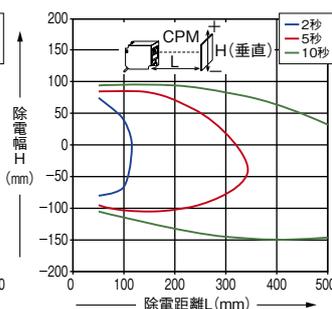
除電特性図(代表例)

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

除電領域特性(水平方向)  
(風量MAX、フィルタ装着時)



除電領域特性(垂直方向)  
(風量MAX、フィルタ装着時)



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用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。

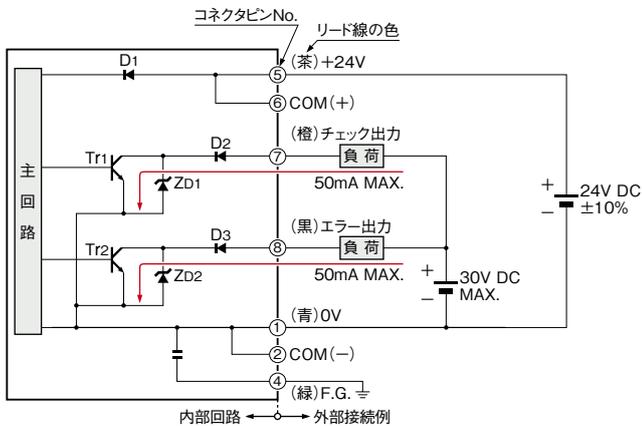
仕様

種類	小型ファンタイプ
項目	型式名
除電時間(±1,000V→±100V)	約1.5秒(注2)
イオンバランス	±10V以下(注2)
電源電圧	24V DC±10%
消費電流	200mA以下
放電方式	高周波AC方式
放電出力電圧	±約2kV
最大風速	6.4m/s(注2)
最大風量	0.2m <sup>3</sup> /min.
出力 [チェック(CHECK) エラー(ERROR)]	NPNトランジスタ・オープンコレクタ ・最大流入電流：50mA ・印加電圧：30V DC以下(出力端子-0V間) ・残留電圧：1V以下(流入電流50mAにて)
	出力動作 チェック：放電チェック(注3)検知時ON 正常時OFF エラー：放電エラー、ファンエラー(注3)検知時OFF 正常時ON
	短絡保護
表示灯	放電(DSC)：緑色LED、アラーム(ALARM)：赤色LED
オゾン発生量	0.02ppm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
耐振動	耐久10～150Hz 複振幅0.75mm XYZ各方向2時間
アース方式	C(コンデンサ)アース
材質	ケース：PBT、放電針：タングステン
質量	本体質量：約110g
付属品	配線用コネクタ (日本モレックス製：ハウジング(5557-08P)、ターミナル(5556T))：1セット

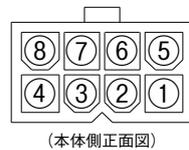
(注1)：指定のない測定条件は、使用周囲温度＝+20℃です。  
 (注2)：吹出口前面から100mm、風量MAX.、フィルタ未装着のときの代表例です。  
 (注3)：放電チェック…放電状態の低下を検知します。  
 放電エラー…異常放電を検知します。  
 ファンエラー…ファンの回転異常を検知します。

入・出力回路図

入・出力回路図



コネクタピン配置図



端子No.	端子名	リード線色
①	0V	青
②	COM(-)	—
③	N.C.(使用せず)	—
④	F.G.	緑
⑤	+24V	茶
⑥	COM(+)	—
⑦	チェック出力	橙
⑧	エラー出力	黒

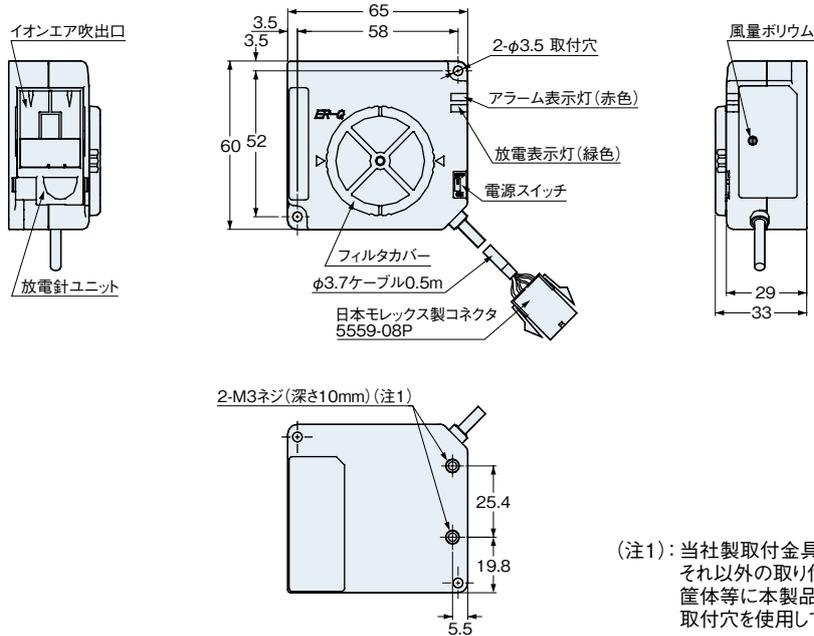
記号…D1：電源逆接続保護用ダイオード  
 D2、D3：出力保護用ダイオード  
 ZD1、ZD2：サージ電圧吸収用ツェナーダイオード  
 Tr1、Tr2：NPN出力トランジスタ

■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-Q

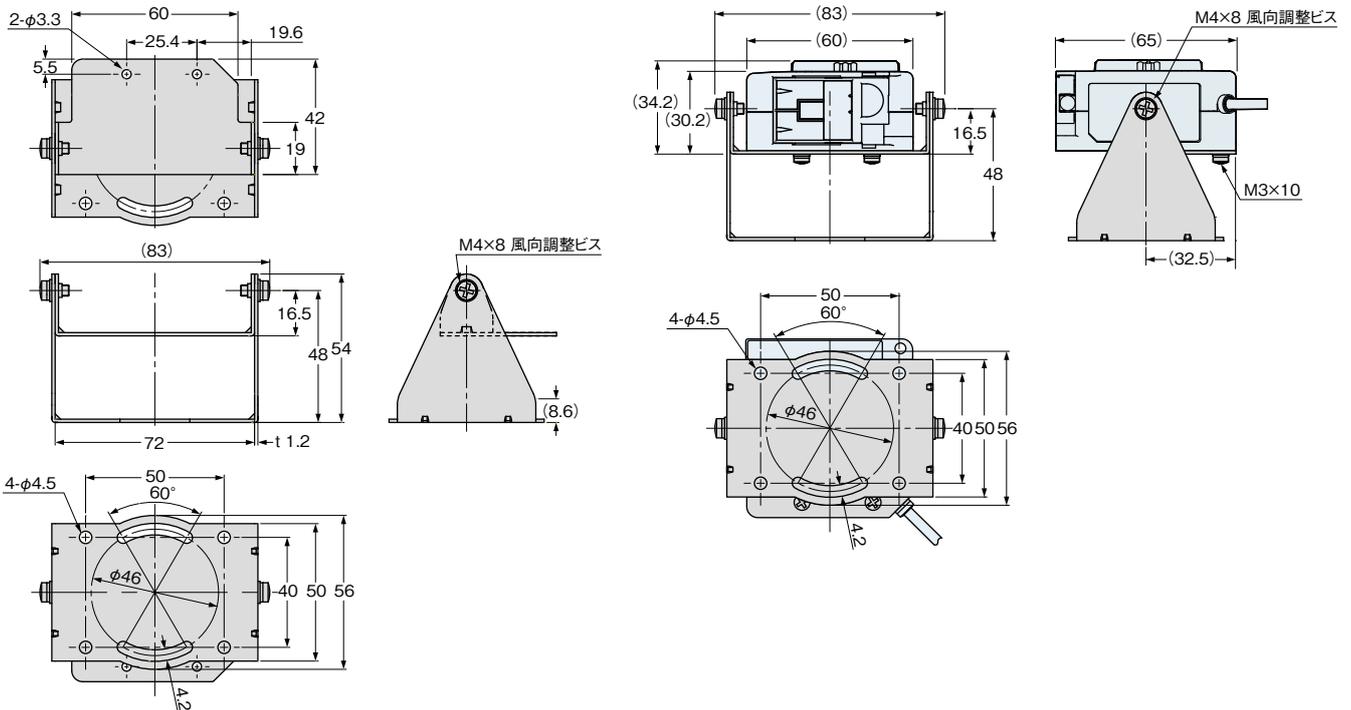
イオナイザ本体



ER-QMS1

取付金具(別売)

装着図



## ⚠ 安全に関するご注意

●ご使用前に「取扱・施工説明書」および「マニュアル」をよくお読みいただき、正しくお使いください。

### ご購入の前に

- このカタログに記載の製品の標準価格には、消費税、配送、設置調整費、使用済み製品の引き取り費用などは含まれていません。
- 製品改良のため、仕様・外観は予告なしに変更することがありますのでご了承ください。
- 本製品のうち戦略物資(または役務)に該当するものは、輸出に際し、外為法に基づく輸出(または役務取引)許可が必要です。詳細は弊社までご相談ください。
- このカタログに掲載の製品の詳細については、販売店・専門工事店または弊社にご相談ください。
- 本製品は、工業環境に使用する目的で開発/製造された製品です。
- (免責事項)本カタログに掲載された使用用途例はすべて単なる例示でしかありません。本カタログに掲載された弊社製品を購入されたことにより、ここに掲載された使用用途例に弊社製品を使用するライセンスが許諾されたことにはなりません。弊社としましては、このような使用用途例について、特許権等の知的財産権を保有していることを保証するものではなく、また、このような使用用途例が第三者の特許権等の知的財産権を侵害しないことを保証するものでもありません。

●在庫・納期・価格など、販売に関するお問い合わせは

### パナソニック インダストリアル マーケティング&セールス株式会社

本社 ☎03-5404-5187	さいたまオフィス ☎048-643-4735	名古屋オフィス ☎052-951-3073	大阪オフィス ☎06-6908-3817	高松オフィス ☎087-841-4473
仙台オフィス ☎022-371-0766	八王子オフィス ☎042-656-8421	静岡オフィス ☎054-275-1130	京都オフィス ☎075-681-0237	松山オフィス ☎089-934-1977
茨城オフィス ☎029-243-8868	横浜オフィス ☎045-450-7750	浜松オフィス ☎053-457-7155	姫路オフィス ☎079-224-0971	福岡オフィス ☎092-481-5470
宇都宮オフィス ☎028-650-1513	松本オフィス ☎0263-28-0790	豊田オフィス ☎0566-62-6861	岡山オフィス ☎086-245-3701	
高崎オフィス ☎027-363-2033		北陸オフィス ☎076-222-9546	広島オフィス ☎082-247-9084	

●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)

Webサイト [industrial.panasonic.com/ac/](http://industrial.panasonic.com/ac/)

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

**Panasonic**  
INDUSTRY