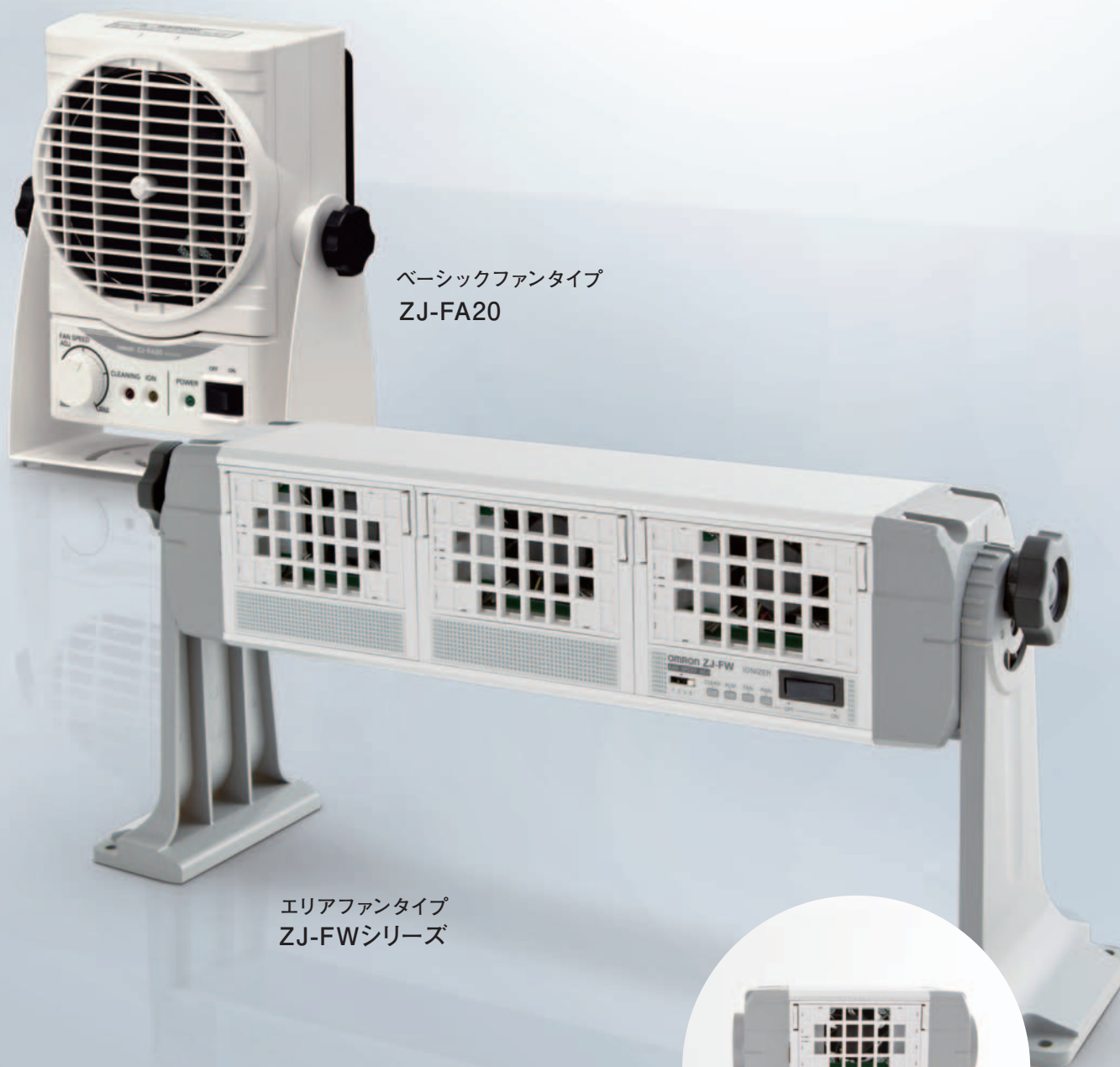


ファンイオナイザ

形ZJ-FWシリーズ
形ZJ-FA20

OMRON

製造現場の声をカタチにしました。



ベーシックファンタイプ
ZJ-FA20

エリアファンタイプ
ZJ-FWシリーズ



もっとスリムに、もっと軽く。

あらゆる場所にフィットする、エアファンタイプ。



エリアにあわせて
選べる
3タイプ

薄さ6cm
重さ1kg*の
スリム&軽量ボディ

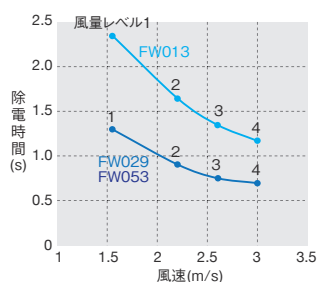
*ZJ-FW029の場合

エアファンタイプ

ZJ-FWシリーズ

これまでイオナイザを置くのが難しかった、
狭い作業台や高所にも簡単設置。
あらゆる場所への設置を可能にするシリーズです。

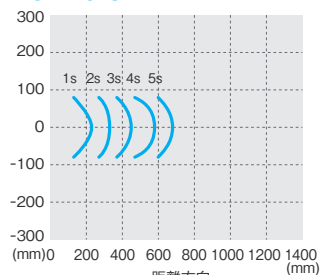
風速-除電時間特性



測定条件
設置距離: 300mm
除電時間: $\pm 1000V \rightarrow \pm 100V$
プレートモニタ: 150×150mm, 20pF

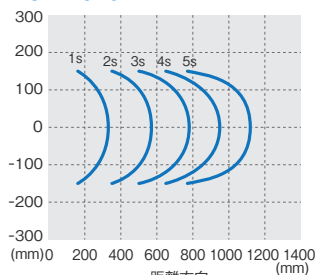
除電領域-除電時間特性

ZJ-FW013

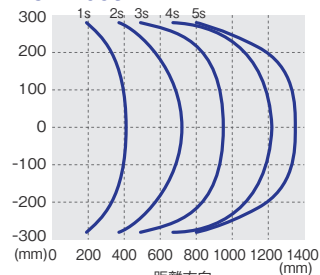


測定条件
風量: MAX
除電時間: $\pm 1000V \rightarrow \pm 100V$
プレートモニタ: 150×150mm, 20pF

ZJ-FW029



ZJ-FW053



もっと手軽に。

低コストで高速除電を実現する、スタンダードタイプ。



ベーシックファンタイプ

ZJ-FA20

高機能と低価格を両立させ、
優れたコストパフォーマンスを発揮。
イオナイザのスタンダードです。

抜群のコスト
パフォーマンス

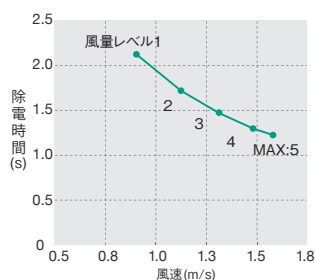
希望小売価格

44,000円

現場に応じて

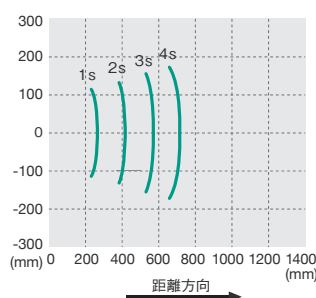
選べる
設置スタイル

風速-除電時間特性



測定条件
設置距離: 300mm
除電時間: $\pm 1000V \rightarrow \pm 100V$
プレートモニタ: 150×150mm, 20pF

除電領域-除電時間特性



測定条件
風量: MAX
除電時間: $\pm 1000V \rightarrow \pm 100V$
プレートモニタ: 150×150mm, 20pF

エリアファンタイプ
ZJ-FWシリーズ



ZJ-FW013



ZJ-FW029



ZJ-FW053

除電時間

ZJ-FW029/053

ZJ-FW013

1.0秒 1.5秒

イオンバランス

±10v

放電方式

バリアブルDC方式

(ZJ-FA20の「除電性能」の欄参照)

スリムで軽量、選べる3つのタイプで、優れた設置性を発揮。

奥行き6cm以下、重さ1kg(ZJ-FW029の場合)。スリムさと軽さを追求したZJ-FWシリーズ。これまでイオナイザを置けなかったような狭い作業台や高所にも簡単に設置できます。さらに、エリアにあわせてサイズを選べるので、除電対象物をムラなく除電できます。

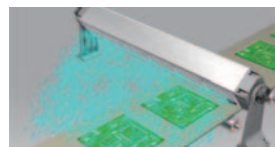
設置性

狭い作業台から、ワイドなラインまで最適除電。

3タイプのサイズから選択できるため、さまざまなワークシーンにあわせ、最適な設置と除電領域を実現。狭い作業台からワイドなラインまで、安定したムラのない除電が可能です。ファンを内蔵しているので、パーティビオナイザのような面倒なエア配管も不要で省エネ効果も抜群です。



(パイプ取付用金具使用例)



今まで設置したくてもなかなかできなかった場所にもラクラク設置！
(スタンド、L字取付金具、パイプ取付用金具をご用意。)

種類／標準価格

形 式	標準価格	ACアダプタについて
◎ZJ-FW013	49,500円	付属していません
◎ZJ-FW029	74,500円	
◎ZJ-FW053	110,000円	付属しております
ZJ-FW013AC	55,000円	
ZJ-FW029AC	80,000円	
ZJ-FW053AC	120,000円	

アクセサリ

品 名	形 式	標準価格
交換用フィルタ(6枚入り)	◎ZJ9-FL40FW	1,980円
交換用放電針ユニット(針4本入り/1セット)※	◎ZJ9-NDT04FW	4,300円
ACアダプタ (36W、013/029用)	◎ZJ9-PS36FW-J	5,500円
ACアダプタ (90W、053用)	ZJ9-PS90FW-J	9,900円
標準スタンド (ZJ-FW029/053に付属)	ZJ9-BRS1FW	1,740円
L字取付金具 (ZJ-FW013に付属)	ZJ9-BRL1FW	1,740円
パイプ取付用金具 (φ28/パイプ取付専用)	ZJ9-BRP1FW	3,850円

※ZJ-FW013:1セット、ZJ-FW029:3セット、ZJ-FW053:6セット

定格／性能

項 目	ZJ-FW013	ZJ-FW029	ZJ-FW053
電源電圧	DC24V±10% リップル(p-p) 10%		
消費電流	0.9A max	1.2A max	3.0A max
放電電圧	±7.5kV		
放電方式	バリアブルDC方式		
除電時間※	1.5秒	1秒	
イオンバランス※	±10V		
オゾン濃度	0.01ppm(吹出口より50mmにて測定)		
表示灯	電源表示灯(緑)、ファン動作表示灯(緑)、クリーニング表示灯(黄)、アラーム表示灯(赤)		
主な機能	イオンバランス調整機能(オート&マニュアル)		
外部出力 (クリーニング・アラーム出力専用)	フォトMOSリレー出力(NPN、PNP両対応) ・印可電圧DC30V以下、負荷電流100mA以下 ・残留電圧1V以下		
除電停止入力	無電圧接点入力 ・ON時:0V短絡 ・OFF時:開放(漏れ電流0.1mA以下)		
周囲温度範囲	0～50℃(ただし、氷結・結露しないこと)		
周囲湿度範囲	35～65%RH(ただし、氷結・結露しないこと)		
質量(梱包状態)	約0.6kg(約1.2Kg)	約1kg(約1.8Kg)	約2kg(約3Kg)
材質	本体:アルミ、ABS 放電針:タングステン		
付属品	取扱説明書 電源コネクタ 吹き流し L字取付金具	取扱説明書 電源コネクタ 吹き流し 標準スタンド	

※工場出荷時の代表値 ●測定条件:距離300mm、本体中央、風量MAX、チャージプレートモニタ 150×150mm・20pF ●除電時間:±1000Vから±100V ●イオンバランス測定時間:10s

除電性能

スリムな形状ながら、 高速除電を実現。

独自のルーバ構造により、スリムな形状ながらも除電時間1秒以下（ZJ-FW029）の高速除電を実現。イオンバランス調整機能や4段階スライドSWによる風量設定機能も標準装備。さらに標準スタンドをご使用の場合は、目盛りによる簡単角度調整が可能。



イオンバランス調整VR(本体背面)



目盛り付きなので、角度調整もラクラク

信頼性

4つのLED表示と アラーム出力により、 動作状況をわかりやすくお知らせ。

「電源表示」はもちろん、放電針のメンテナンスが必要な時に点灯する「クリーニングお知らせ表示」、異常発生時に赤く点灯する「アラーム表示」、ファンが正しく回転していることをお知らせする「ファン動作お知らせ表示」など、見やすいLEDで表示し、外部機器に出力もできます。



電源表示
ファン動作お知らせ
アラーム表示
クリーニングお知らせ表示



稼動状態がひと目で分かる
吹き出しシールも付属

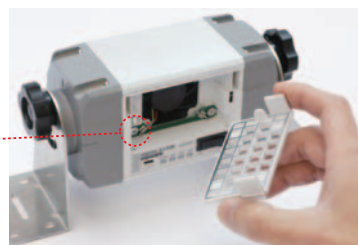
メンテナンス性

ユニット構造なので 放電針の交換もラクラク。

前面カバーがワンタッチで取り外せる好評のフルオープン構造採用により、面倒な放電針の清掃も簡単に行えます。また、放電針はユニットになっているので安全でしかも簡単に交換できます。

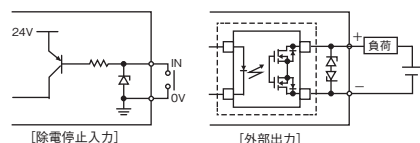


放電針も簡単に交換可能



フルオープン構造で清掃もラクラク

入出力回路

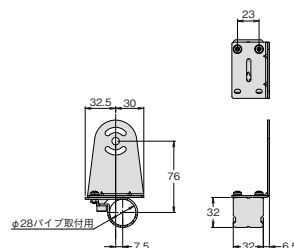


- ①除電停止入力
除電停止入力信号をONにすると、放電とファンが停止します。
また、外部出力がOFF（オープン）となります。
- ②外部出力
正常運転時はON（クローズ）です。除電停止入力時、異常時、クリーニング時、フロントカバー開放時に、OFF（オープン）となります。

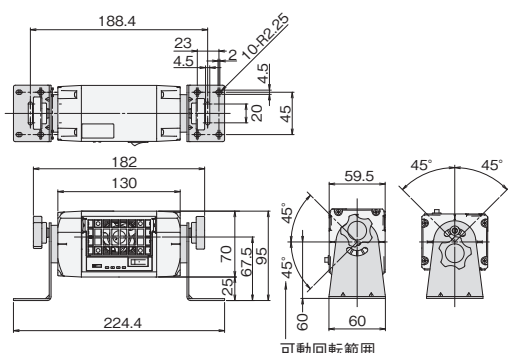
入出力論理



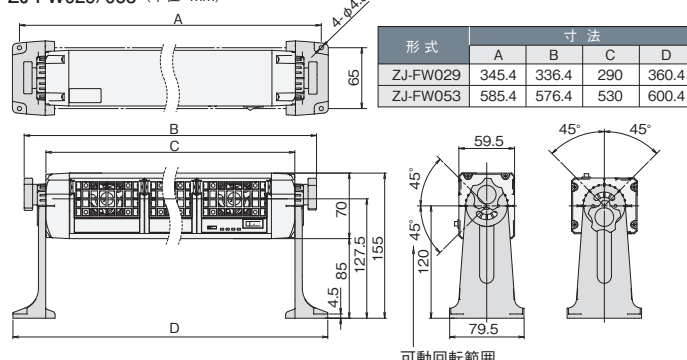
パイプ取付用金具 ZJ9-BRP1FW（単位：mm）



外形寸法図 ZJ-FW013（単位：mm）



ZJ-FW029/053（単位：mm）





希望小売価格
44,000円

除電時間

1.2秒

イオンバランス

±10v

放電方式

**バリエابل
DC方式**

リーズナブルな価格で、高速除電・高機能を実現。 抜群のコストパフォーマンス。

1.2秒の高速除電をはじめ、内蔵センサによるイオンバランスコントロール、メンテナンスや放電針の交換も手軽なフルオープン構造など、高機能と低価格を両立させたZJ-FA20。コスト面でも、生産現場をサポートする1台です。

除電性能

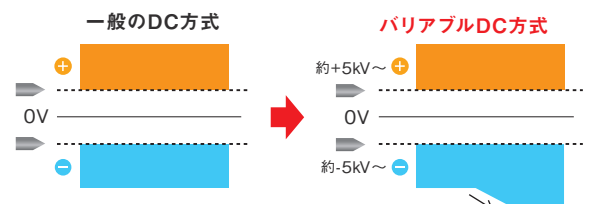
高密度イオンと高効率気流で、 ムラなく高速除電。

「バリエابلDC方式」の採用により、独立したプラスとマイナスの放電針から同時に大量のイオンを生成させるとともに、内蔵のイオンバランスセンサによりイオン量をコントロール。高速除電と最適なイオンバランスの維持を両立しました。また、オムロン独自のルーバ構造により、イオンを効率よく対象物へ搬送します。

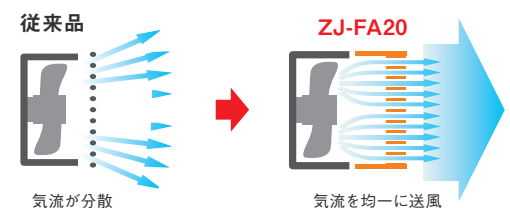


イオンバランスセンサ

【バリエابلDC方式】



【オムロン独自のルーバ構造】



種類／標準価格

形 式	標準価格
ZJ-FA20	44,000円

アクセサリ

品 名	形 式	標準価格
交換用フィルタ(10枚入り)	ZJ9-FL120N1	3,300円
交換用放電針(6本入り)	ZJ9-NDT06FN1	6,600円

定格／性能

項 目	ZJ-FA20
電源電圧	DC24V※1
消費電流	900mA MAX(付属ACアダプタから入力)
放電電圧	±7kV
放電方式	バリエابلDC
除電時間※2	1.2秒(0.8秒:フィルタなし時)
イオンバランス※2	±10V以下
オゾン濃度	0.01ppm(吹出口より50mmにて測定)
表示灯	高電圧出力表示灯:ION(黄色) クリーニング表示灯:CLEANING(橙色) 電源表示灯:POWER(緑色)
主な機能	オートイオンバランス調整機能、風量調整機能、マニュアルイオンバランス調整機能
周囲温度範囲	動作時、保存時:0~+50℃(ただし、氷結・結露しないこと)
周囲湿度範囲	動作時:35~65%RH 保存時:35~85%RH(ただし、結露しないこと)
質量(梱包状態)	約1.5kg(約2kg)
材質	本体:ABS、放電針:タングステン、スタンド:SPCC
付属品	取扱説明書、ACアダプタ、警告ラベル(2種類)、FG接続用ケーブル(2m)

※1.ご使用の際は、必ず本製品付属のACアダプタを使用してください。
※2.工場出荷時の代表値

●測定条件:距離300mm、本体中央、風量MAX、チャージプレートモニタ 150×150mm・20pF
●除電時間:±1000Vから±100V ●イオンバランス測定時間:10s

信頼性

LED表示で、 イオンの発生状況も一目瞭然。

「電源表示灯」に加えて、イオン発生時には表示灯が点灯。正常に動作しているかしっかり確認できます。また、「クリーニング表示灯」も完備し、適切なメンテナンス時期をお知らせします。



クリーニング表示灯 イオン発生表示灯 電源表示

メンテナンス性

放電針の交換・ メンテナンスも簡単。

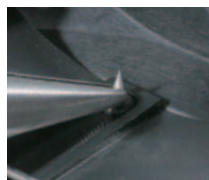
前面カバーが取り外せる「フルオープン構造」により、簡単に確実な清掃が可能です。放電針の交換も簡単にできるので、本体を長期間ご使用いただけます。



フルオープン構造



放電針の清掃



放電針の交換

設置性

現場に応じた、 選べる取り付けスタイル。

卓上への設置はもちろん、アルミプロファイルへも簡単取り付け。本体の角度調整ノブとスタンドの長穴形状により、自由な角度で設置でき、バリエーティー豊かな取り付けが可能です。



前後に首振り

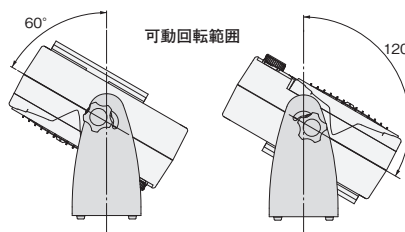
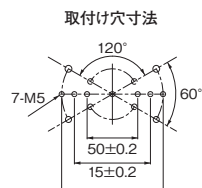
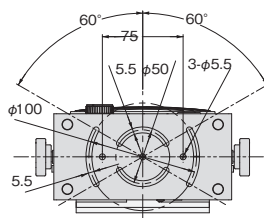
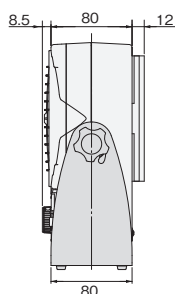
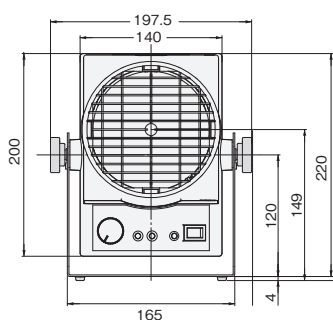


左右に首振り



上下の移動も可能

外形寸法図 ZJ-FA20 (単位: mm)



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FA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、ベスト制御機器オムロン、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

ご採用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、(i) 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、(ii) 「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、(iii) 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、(iv) 「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」はDDoS攻撃(分散型DoS攻撃)、コンピュータウイルスその他の技術的な有害プログラム、不正アクセスにより、「当社商品」、インストールされたソフトウェア、またはすべてのコンピュータ機器、コンピュータプログラム、ネットワーク、データベースが感染したとしても、そのことにより直接または間接的に生じた損失、損害その他の費用について一切責任を負わないものとします。
お客様ご自身にて、(i) アンチウイルス保護、(ii) データ入出力、(iii) 紛失データの復元、(iv) 「当社商品」またはインストールされたソフトウェアに対するコンピュータウイルス感染防止、(v) 「当社商品」に対する不正アクセス防止についての十分な措置を講じてください。

- ⑥ 「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・身体に危険が及ぶ用途)
(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
- ⑦ 上記3. ⑥(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ください。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。

●本誌に記載の標準価格はあくまで参考であり、確定されたユーザ購入価格を表示したものではありません。本誌に記載の標準価格には消費税が含まれておりません。
●本誌に記載されているアプリケーション事例は参考用ですので、ご採用に際しては機器・装置の機能や安全性をご確認の上、ご使用ください。
●本誌に記載のない条件や環境での使用、および原子力制御・鉄道・航空・車両・燃焼装置・医療機器・娯楽機械・安全機器、その他人命や財産に大きな影響が予測されるなど、特に安全性が要求される用途に使用される際には、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を除き、当社は当社商品に対して一切保証をいたしません。
●本製品の内外、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電話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

●その他のお問い合わせ

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ください。

www.fa.omron.co.jp

緊急時のご購入にもご利用ください。

オムロン商品のご用命は