

より薄く、より大風量にこだわった ZNシリーズ 柔軟に、スピーディーに クリーン化を実現

- ・クリーンブースのサイズに合わせて選べる3サイズ



「正しくお使いください」をご覧ください。

規格認証対象機種などの最新情報につきましては、当社Webサイト
(www.fa.omron.co.jp/)の「**規格認証/適合**」をご覧ください。

種類／標準価格

エアクリーンユニット

本体

形状	適用	電源仕様	形式	標準価格(¥)	
	□250mm	DC24V	形ZN-A2502 * 3	オープン価格 (お取引先商社に お問い合わせください。)	
			形ZN-A2502D * 1 * 3		
	□410mm		形ZN-A4105 * 3		
			形ZN-A4105D * 1 * 3		
	□ 610mm		DC24V または AC100~240V * 2		形ZN-A6112
			形ZN-A6112P * 3		

* 1. 形ZN-A2502D/A4105Dは、ACアダプタが付いていません。ACアダプタを使用されない場合は、Dタイプをお選びください。

* 2. ACアダプタは使用できません。AC100Vで使用される場合は、別売の電源コードをお求めください。

* 3. 目詰まり検知機能付タイプです。

アクセサリ

	適用	形式	数量	標準価格(¥)
交換HEPAフィルタ	☐ 250mm用	形ZN9-AHP25	1個	オープン価格 (お取引先商社に お問い合わせください。)
	☐ 410mm用	形ZN9-AHP41	1個	
	☐ 610mm用	形ZN9-AHP61	1個	
交換プレフィルタ	☐ 250mm用	形ZN9-APF25	2個	
	☐ 410mm用	形ZN9-APF41	1個	
	☐ 610mm用	形ZN9-APF61	1個	

AC100V用電源コード(形ZN-A6112/6112P用)

コード長	形式	標準価格(¥)
3m	形ZN9-AC03	オープン価格 (お取引先商社に お問い合わせください。)
5m	形ZN9-AC05	
10m	形ZN9-AC10	

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 (お取引商社に お問い合わせください。)
	☐ 410mm		形ZN-J41A	

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 (お取引商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 (お取引商社にお問い合わせください。)

定格／性能

エアクリーンユニット

項目	形式	形ZN-A2502(D)	形ZN-A4105(D)	形ZN-A6112	形ZN-A6112P
吹き出し口寸法		225×205mm	360×360mm	578×568 mm	
メインフィルタ/集塵効率		HEPAフィルタ/0.3μm以上粒子にて99.99%以上			
風量 (m³/min)		0.3～1.8m³/min(TYP.)	1～5m³/min(TYP.)	4～12m³/min (TYP.)	
電源電圧		DC24V±10% リップル(p-p) 10%以下		DC24V±10% リップル(p-p) 10%以下 AC100～240V	
消費電流		風量レベル5：2.1A以下 (実効値) (ピーク値：3A)	風量レベル5：3.5A以下 (実効値) (ピーク値：5.5A)	風量レベル5 DC24V：4.3A以下 (実効値) (ピーク値：8A) AC100V：2.5A以下 (実効値) (ピーク値：7A)	
風量切替		5段階切替・本体押しボタンによる切替 ・シリアル通信(RS-422またはRS-485 *1)による切替		5段階切替・本体押しボタンによる切替 ・シリアル通信(RS-422またはRS-485 *1)による切替 ・ON/OFF信号入力による切替(3段階切替)*2	
動作音		風量レベル3：53dB(TYP.)		風量レベル3：53dB(TYP.)	
ファンモータ		DCブラシレス 小型遠心 ブロア 2個	DCブラシレス ターボ ファン 1個	DCブラシレス ターボファン 1個	
表示灯		運転状態表示：緑、赤 風量レベル表示：青			
目詰まり検知機能		有 り		無 し	有 り
外部出力		アラーム1：以下のいずれかの状態が発生した場合にアラーム出力OFF (正常時ON) (いずれの状態が発生したかは表示灯にて確認) ・HEPAフィルタ目詰まり ・ファン異常運転 ・(別売)イオナイザユニット形ZN-Jシリーズ接続時の放電針クリーニング警告 ・(別売)イオナイザユニット形ZN-Jシリーズ接続時の異常放電 アラーム2：(別売)イオナイザユニット形ZN-Jシリーズ接続時のみ有効。 ・形ZN-Jシリーズの放電針クリーニング予告時にアラーム出力OFF(正常時ON)		ファン動作・アラーム出力 以下の状態にて、出力OFF (正常時ON) ・ファンが回転していない時 (電源OFF時や待機時も含む) ・異常運転時 ・フィルタ目詰まり (形ZN-A6112Pのみ)	
		DC30V、50mA以下 出力残電圧：1V以下(負荷電流10mA以下)、2V以下(負荷電流50mA以下)			
別売イオナイザユニット		形ZN-J25A	形ZN-J41A	無 し	

項目	形式	形ZN-A2502(D)	形ZN-A4105(D)	形ZN-A6112	形ZN-A6112P
周囲温度範囲		動作時、保存時：各0～+40℃(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35～85%RH(ただし、結露しないこと)			
使用環境		汚染度 2			
材質		上面：帯電防止プラスチック、下面：SECC		上面：ABS樹脂、HEPAフィルタフレーム：アルミ	
外形寸法(mm)		250(W)×250(D)×97.5(H)	410(W)×410(D)×129.5(H)	714.4 (W) ×654.4 (D) ×174.3 (H) (取り付け面からの高さ：117.3)	
重量(梱包状態)		約2kg(約3.3kg)	約5.2kg(約8.6kg)	約12.5 kg (約17kg)	
付属品		取扱説明書、吹出口取付用パッキン、取付用ネジ 入出力用コネクタ(形XW4B-06B1-H1)、 ACアダプタ(形ZN-A2502D/A4105Dには付属していません。)		取扱説明書、吹出口取付用パッキン、取付用ネジ 入出力用コネクタ(形XW4B-10B1-H1)	

*1. RS-422/RS-485の切替は、本体側面(コネクタ面)のDIP SWより行えます。

*2. 接点入力：0 N電流 5 mA以下、入力機器は、耐圧30V以上あるものをご使用ください。

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(D)	形ZN-A4105(D)
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		バリアブル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℃(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(mm)		248(W)×310(D)×45(H)	408(W)×470(D)×45(H)
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、吹出口取付用パッキン、取付用ネジ 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±1000V→±100Vまで減少する時間

温度+18～+28℃、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℃、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

正しくお使いください

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。

●技術解説と製品に関するFAQ等は、当社Webサイト
(www.fa.omron.co.jp/)の「**テクニカルガイド**」をご覧ください。

外形寸法

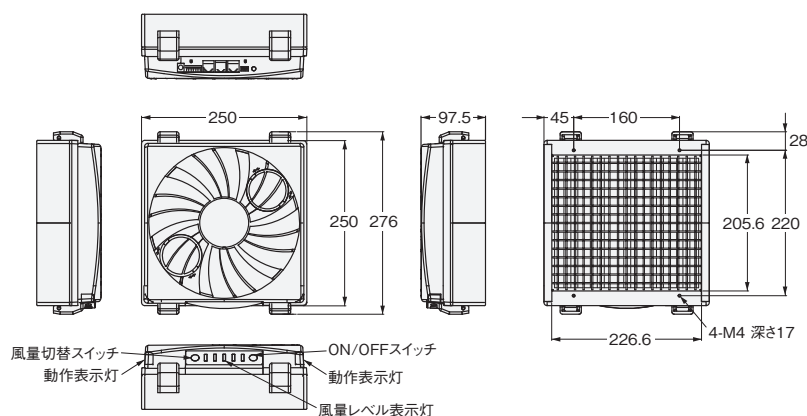
CADデータ マークの商品は、2次元CAD図面・3次元CADモデルのデータをご用意しています。
CADデータは、www.fa.omron.co.jpからダウンロードができます。

(単位: mm)
指定なき寸法公差: 公差等級 IT16

エアクリーンユニット

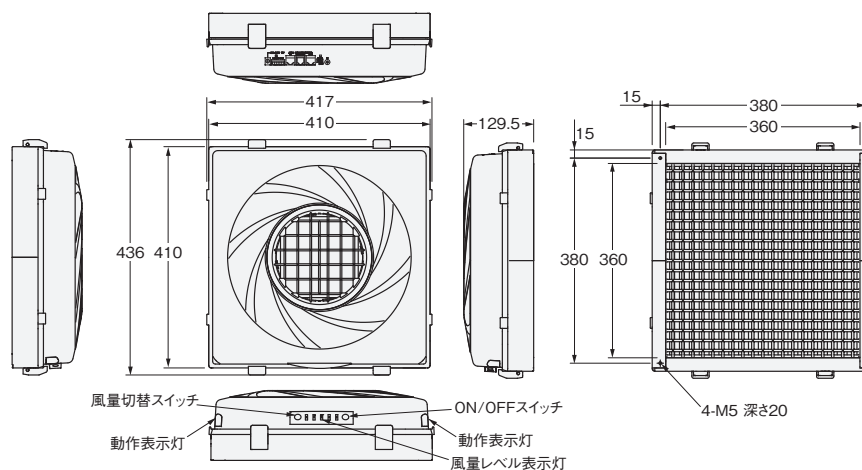
形ZN-A2502/-A2502D

CADデータ



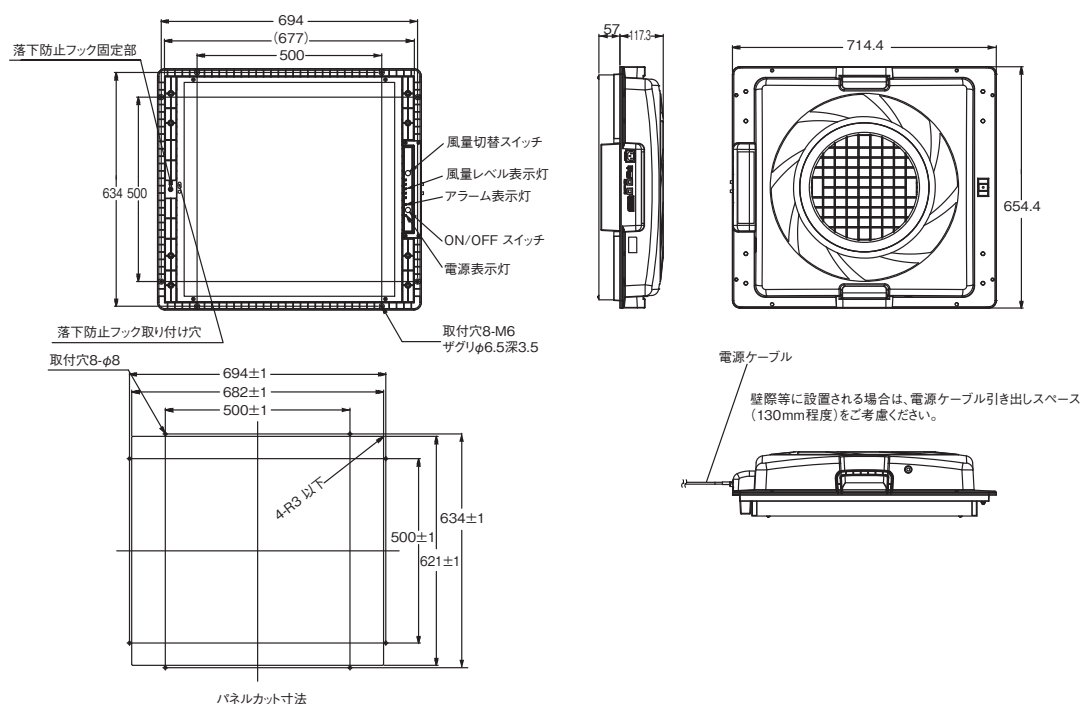
形ZN-A4105/-A4105D

CADデータ



形ZN-A6112/-A6112P

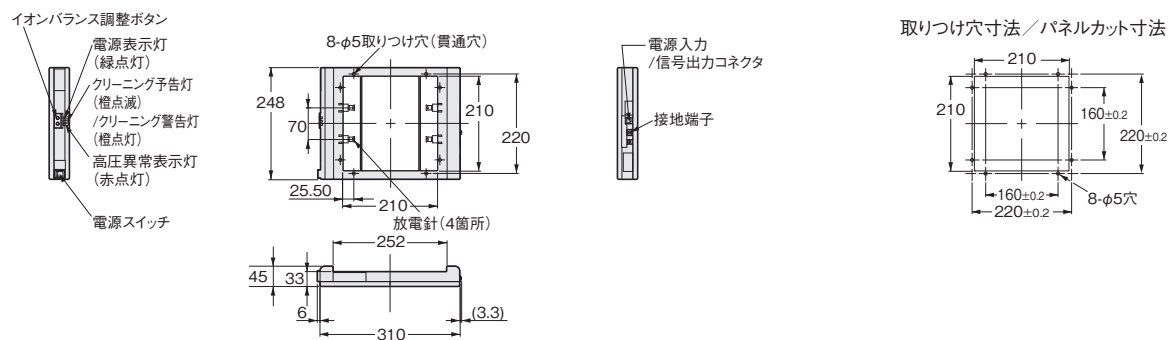
CADデータ



イオナイザユニット

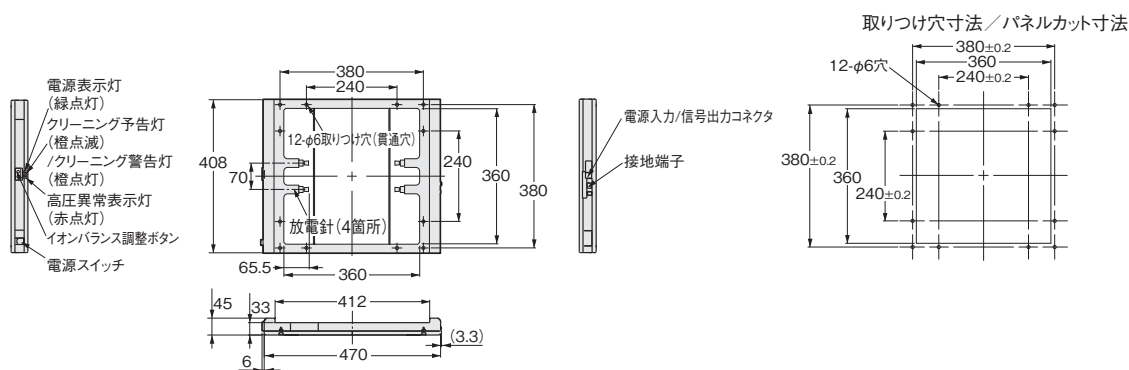
形ZN-J25A

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、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・規制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。

- 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、本誌またはユーザーズマニュアルに掲載しております。
- 本誌にご使用上の注意事項等の掲載がない場合は、ユーザーズマニュアルのご使用上の注意事項等を必ずお読みください。
- 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

**0120-919-066**
携帯電話の場合、☎055-982-5015 (有料) をご利用ください。
受付時間: 9:00~17:00 (土・日・12/31~1/3 を除く)

**オムロンFAクイックチャット**
www.fa.omron.co.jp/contact/tech/chat/
技術相談員にチャットでお問い合わせいただけます。(I-Web メンバース限定)
受付時間: 平日 9:00~12:00 / 13:00~17:00 (土日祝日・年末年始・当社休業日を除く)
※受付時間、営業日は変更の可能性がございます。最新情報はリンク先をご確認ください。



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。