

5つのポリシー

当社はいつも
“お客様第一主義”

廃形（はいがた）しません

私たちは工業計器の理想として“廃形（はいがた）”しません。

- 電子パーツが廃止になった場合などでも、設計変更で対応いたします。

ただし、代替の電子パーツを入手できない、あるいはリピートオーダーが見込めない場合などは廃形にすることがあります。
詳しくはホットラインまでお問合せください。

お約束納期達成率 99.99%

主力商品の標準納期は 4 日です。

- 主力商品は『標準納期 4 日』、それ以外の商品でもすぐに納期をお答えできるシステムを整えております。さらに、お約束した納期は 99.99% お守りしている実績があります。

- 緊急の場合は「変換器の急給センター」で対応いたします。

日数は土日を除いた実稼働日です。台数が多い場合はご相談ください。

特殊仕様による追加費用 0 円

「特殊仕様品」を製作するための追加料金はいただきません。

- 特殊仕様追加料金は無料です。

ただし、特定作業費、パーツ購入費など別途費用が発生する場合があります。

- 特殊仕様の“無料化”と“標準化”を進めて参ります。

救済ワイド補償サービス 3 年

破損・故障などの不測のトラブルを 3 年にわたって無料で救済補償いたします。

- 「救済ワイド補償サービス」は、製品の「一般保証」の対象外となる

破損・故障の場合でもサポートするサービスです。

救済例）電源誤投入、落下、水没、修理、動作チェック

- 製品の保証期間は安心の 3 年間長期保証です。

詳しくはご注文に際してをご覧ください。

設定出荷サービス設定費用 0 円

工場出荷時の設定にかかる費用はすべて無料です。

- ご使用に際して設定が必要な製品については、ご注文時にお客様からご依頼があった場合、設定作業を無償で実施のうえ出荷いたします。

ただし、エンジニアリングを必要とするもの（MsysNet[®] 製品、シングループコントローラ、SCADALINX[®] など）は対象外とさせていただきます。また設定はご注文時に伺った仕様で、工場出荷時の 1 回のみとさせていただきます。
詳しくはホットラインまでお問合せください。



- 記載内容はお断りなしに変更することがありますのでご了承ください。
- ご注文・ご使用に際しては、最新の「仕様書」および下記 URL より「ご注文に際して」を必ずご確認ください。
https://www.mgco.jp/info_order/
- 本製品のうち、外国為替および外国貿易法に定める輸出許可、承認対象貨物（又は技術）に該当するものの輸出（又は非居住者に提供）にあたっては、同法に基づく輸出許可、承認（又は役務取引許可）が必要になります。



このマークは、RoHS 指令で制限されている特定有害物質（10 物質）が規制値以下の製品であることを示しています。

MG 株式会社エムジー
Make Greener automation

代理店

当社製品のご注文や価格につきましては、下記までご連絡ください。

ホットライン
TEL 0120-18-6321
E-mail hotline@mgco.jp

カスタマセンター
TEL 06-7525-8800
FAX 06-7525-8810

Webサイト
www.mgco.jp



拠点一覧はこちら
www.mgco.jp/cover/kaisha10.html



BAコンポーネント



株式会社エムジー
Make Greener automation

2025-04

NC-Z210

500629

改7

1刷発行

BA(ビルオートメーション)コンポーネント

オープンネットワークに対応!

BACnet

Modbus

LONWORKS

リモートI/O

VAV / FCUコントローラ

DDC

廃形
(はいがた)
しません

汎用工業計器メーカーがお届けする、BAシステム専用のコンポーネントです。
便利な空調専用のファンクションブロックを多数ご用意しました。
もう、PLCで面倒なBAシステムのソフトを組む必要はありません。

廃形(はいがた)しません!!

電子パーツが廃止になった場合などでも、設計変更で対応いたします。

ただし、代替の電子パーツを入手できない、あるいはリピートオーダーが見込めない場合などは廃形にすることがあります。

中小規模ビルのリニューアルは、 当社のBAコンポーネントと汎用SCADA 大幅なコストダウンとエンジニアリング

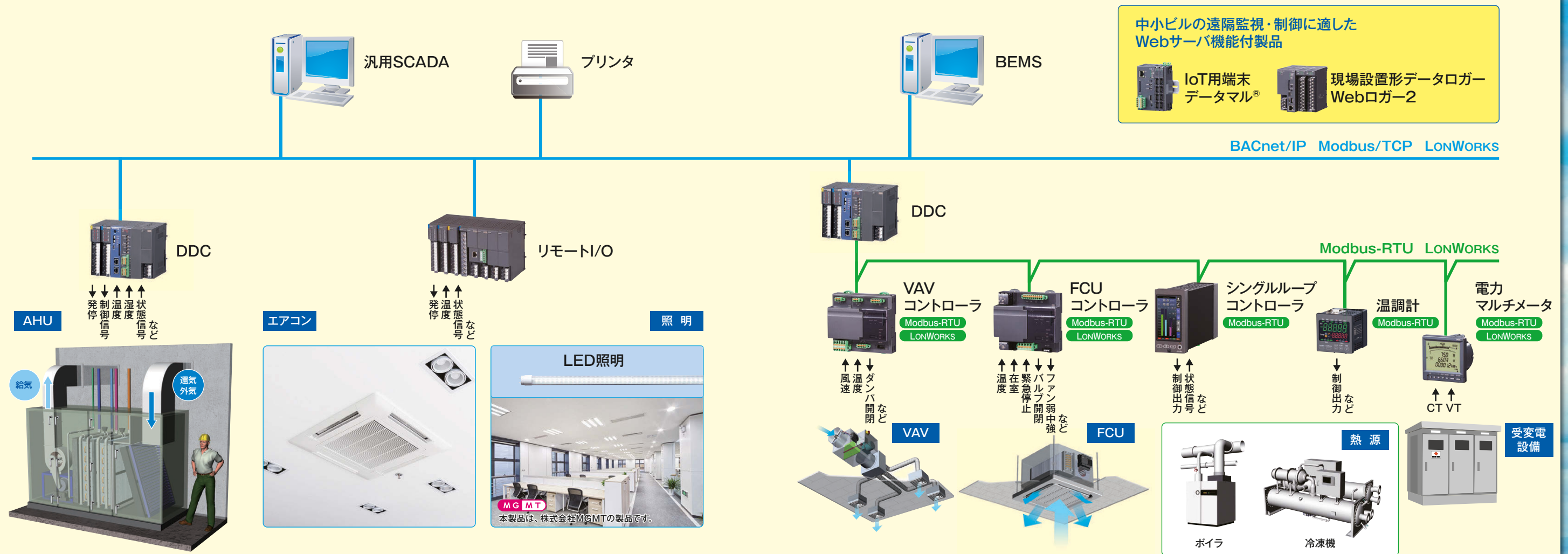
の組合せで、
工数の削減を実現します。

管理点数が1000点以下の
中小ビルに最適です。



ネットワーク概略図

こちらは概略図です。
ネットワーク構成についてはお問合せください。



BAコンポーネント

リモート制御・監視システム
BA3シリーズ
DDC



4ページ

多チャンネル組合せ自由形
リモートI/O
R3シリーズ



6ページ

特長のある各種リモートI/O
R7、R9 シリーズ

7ページ



空調制御でよく使用される
便利な信号変換器

7ページ



VAV専用、FCU専用
オープンネットワーク
コントローラ

8、9ページ



電力マルチ変換器
電力マルチメータ

12、13ページ



オープンネットワーク専用コントローラ
(ワンループコントローラ、
シングルループコントローラ、
温調計)

10ページ



LED照明
(万能直管LEDライト(*1)、
コンパクト管形LED)

14ページ



本製品は、株式会社MGMTの製品です。

中小ビルの遠隔監視・制御に適したWebサーバ機能付製品
現場設置形データロガー
Webロガー-2

11ページ



中小ビルの遠隔監視・制御に適したWebサーバ機能付製品
IoT用端末 データマル®

11ページ



(*1) 万能の用語は、既設照明器具の点灯方式(グロー・ラビッド・インバータ・AC電源直結)を問わず交換可能である意味で使用しています。ただし、LS1200-C1、LS600EX-C1はインバータ方式に対応していません。

リモート制御・監視システム BA3 シリーズ DDC

汎用 PLC にはない、空調用に便利な機能を満載した空調制御専用の
BA コントローラです。



リモート制御・監視システム
BA3 シリーズ

DDC

ソフトウェア開発環境は、PLC 言語の国際標準規格である
IEC 61131-3 に準拠した CODESYS を採用しています。
CODESYS は特定メーカーに依存しないオープンなプラット
フォームを提供します。

CODESYS は全世界で 400 社以上の
メーカーが採用している
実績のあるソフトウェアです。



価格はお断りなしに変更すること
がありますのでご了承ください。
最新価格はWeb
サイトでご確認
ください。



BACnet、Modbus/TCP、Modbus-RTU、LONWORKS 対応の DDC をご用意しました。

I/O 組合せ形



BACnet 対応 DDC BA コントローラ

形 式 : BA3-CB10
基本価格 : 220,000 円～



Modbus/TCP (スレーブ) 対応 DDC BA コントローラ

形 式 : BA3-CE10
基本価格 : 132,000 円～



Modbus-RTU 対応 DDC BA コントローラ

形 式 : BA3-CM20
基本価格 : 198,000 円～



LONWORKS 対応 DDC BA コントローラ

形 式 : BA3-CL20
基本価格 : 198,000 円～



当社独自の便利な空調専用のファンクションブロックをご用意しました。

① 折れ線リニアライザ	⑨ 給気温度最適化制御
② 熱量演算	⑩ PID 演算
③ システム基本処理(システム関数)	⑪ モメンタリ出力
④ サイクリックタイマ	⑫ 変化量制限
⑤ デュアルディレイタイマ	⑬ 変数値の履歴書込み
⑥ エンタルピ演算	⑭ バルスカウント
⑦ 一次遅れフィルタ	⑮ 現在日付時刻の取得
⑧ ヒステリシス付き比較	⑯ 加重平均

空調制御専用の
ファンクションブロックが
いろいろ用意されているから、
プログラミング工数が
大幅に減ったわ。



I/O 一体形のコンパクトな DDC をご用意しました。

I/O 一体形



RS-485 と Ethernet ポート搭載 DDC BA コントローラ

形 式 : BA41CM
基本価格 : 308,000 円～



LONWORKS 対応 DDC BA コントローラ

形 式 : BA40CL1
基本価格 : 137,500 円～

プログラミングには BA コントローラ用プログラミングツール
(形式 : BA3CL1KW) の Rev.0.5 以降をご使用ください。

価格はお断りなしに変更すること
がありますのでご了承ください。
最新価格はWeb
サイトでご確認
ください。



BACnet とは?

BACnet は、ASHRAE (American Society of Heating, Refrigerating, and Air conditioning Engineers : 米国暖房冷凍空調工学会) が推進する ANSI/ISO 規格であり、BA のためのオープンな通信プロトコルとして広く利用されています (*2)。通信方式としては、使用するネットワーク層に対応して BACnet LAN (Ethernet、MS/TP などを利用する通信)、または Internet Protocol (IP) を使用した BACnet/IP があります。

BACnet の特長は、ネットワーク上の物理的なデバイス (I/O)、およびデバイスが有するデータを抽象化されたデータ集合「オブジェクト」として定義し、オブジェクトにアクセスするための目的を分類した「サービス (標準手続き)」を規定している点にあります。このために、機器メーカー独自のインタフェースが不要になり、異なるメーカーの機器間の相互運用が容易になります。

(*2) <https://bacnet.org/> で BACnet の最新情報を確認できます。



Modbus とは?

Modbus は、Modicon 社 (現在は、Schneider Automation International S.A.S.) が PLC 用に開発した通信プロトコルであり、その仕様は公開されています (*3)。Modbus で定義されているのは通信プロトコルだけで、通信媒体などの物理レイヤは規定されていません。Modbus の通信方式にはバイナリデータを使う RTU モードと、文字データで通信する ASCII モードがあり、これらのモードの物理レイヤとしては RS-232 や RS-485 などが一般的に使用されています。その他に、Ethernet のネットワーク上に Modbus プロトコルのメッセージを組み入れた通信方式もあります (Modbus/TCP 通信)。

Modbus は、そのプロトコルの仕様が公開されているうえに、非常にシンプルであるため、BA や FA、PA などの分野で広く使用されています。

(*3) <https://modbus.org/> でプロトコル仕様書 (PI-MBUS-300 Rev.J) を閲覧できます。



多チャンネル組合せ自由形リモート I/O

R3 シリーズ

対応ネットワークの種類や入出力カードの種類など、最も充実したリモート I/O シリーズです。
4 ページで紹介した **BA3** シリーズでは、**R3** シリーズの豊富な入出力カードをそのまま使用することができます。

価格はお断りなしに変更することがありますのでご了承ください。

最新価格はWeb
サイトでご確認
ください。



多チャンネル
組合せ自由形リモート I/O

R3シリーズ

各種の入出力カード をご用意しています。

直流入力カード	24 機種
センサ入力カード	20 機種
電力用入力カード	10 機種
アナログ出力カード	7 機種
パルス入出力カード	13 機種
警報カード	7 機種
接点入出力カード	29 機種
BA 用入出力カード	2 機種
BCD 入出力カード	2 機種
温度調節計カード	1 機種

リモート I/O **R3** シリーズなら、
デジタル入力で 1 点当たり 1,513 円～、
アナログ入力でも 1 点当たり 8,675 円～で
済むのでコストダウンに貢献します。

形式	入力点数	基本価格	1 点当たり の単価
R3-DA16	接点入力 16 点	24,200 円～	1,513 円～
R3-SS8	直流電流絶縁 8 点	69,400 円～	8,675 円～

・通信カードおよびベースの価格は含みません。

空調制御専用の便利な入出力カードもご用意しました。



接点入出力カード

動力盤の CX リレーと TX リレーを直接駆動する、動力機器の発停用接点入出力カードです。

形 式: **R3-DAC16** Di8 点(外部入力電源)、Do8 点(リレー)

形 式: **R3-DAC16A** Di8 点(内部電源)、Do8 点(内部電源)

基本価格: **26,400 円～(通信シングルタイプ)**

- ・仕様により加算価格があります。
- ・コネクタ形スプリング式端子台もご用意しました。詳しくは仕様書をご覧ください。



・CEは、R3-DAC16のみ



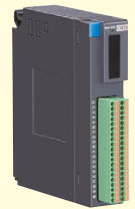
積算パルス入力カード

上位 SCADA からプリセットができる、メータ交換時に便利な積算パルス入力カードです。

形 式: **R3-PA8** Pi8 点、32 ビット対応

基本価格: **49,500 円～(通信シングルタイプ)**

- ・通信カードは、Modbus用のみご用意しています。
- ・仕様により加算価格があります。
- ・コネクタ形スプリング式端子台もご用意しました。詳しくは仕様書をご覧ください。



熱量演算カード

2 系統の往温度、還温度、流量を計測し、熱量演算を行い、熱量積算、流量積算を行う熱量演算カードです。

形 式: **R3S-CM2A** 2 入力、コネクタ形スプリング式端子台

基本価格: **66,000 円～(通信シングルタイプ)**

- ・仕様により加算価格があります。詳しくは仕様書をご覧ください。



リモコンリレー制御出力カード

照明制御に使用されるリモコンリレーを直接駆動できる制御出力カードです。

形 式: **R3-RR8**

基本価格: **39,600 円～(通信シングルタイプ)**

- ・仕様により加算価格があります。
- ・コネクタ形スプリング式端子台もご用意しました。詳しくは仕様書をご覧ください。



電電ポジショナカード

既設の電気式電動操作器をダイレクトに駆動する電電ポジショナカードです。

形 式: **R3-MEX2** 2 回路用、SSR 内蔵

基本価格: **60,500 円～(通信シングルタイプ)**

- ・仕様により加算価格があります。詳しくは仕様書をご覧ください。



R3 シリーズのほかにも特長のある各種リモート I/O を ご用意しました。

超薄形や少点数など、既設の現場に合わせてお選びいただけます。

少チャンネルコンパクト形リモート I/O



R7 シリーズ

オールインワン構造、コンパクト
一体形のリモート I/O です。



多チャンネル一体形リモート I/O

R9 シリーズ

電力諸量を演算する、経済性を
最優先に設計したコンパクトな
電力計測リモート I/O です。



価格はお断りなしに変更することが
ありますのでご了承ください。
最新価格はWebサイトでご確認ください。

信号変換器

空調制御でよく使用される便利な信号変換器をご紹介します。

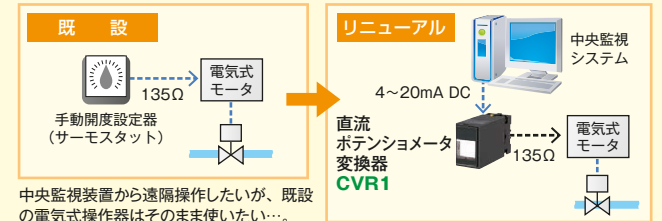


直流ポテンショメータ変換器

形 式: **CVR1**

基本価格: **165,000 円～**

- ・4～20mA DCを135Ωなどの抵抗値に変換します。
- ・手動設定形インバータをリモート設定に改造できます。
- ・135Ω入力の電動操作器をリモートで操作できます。
- ・ポテンショメータ設定形の各種機器の自動化とリモート設定化ができます。



出力抵抗値の種類が豊富です。	100Ω	135Ω	200Ω	500Ω	1kΩ	2kΩ
		5kΩ	10kΩ	20kΩ	50kΩ	100kΩ

1つの入力から絶縁された2つを出力する2出力アイソレータです。

給排気ファンのインバータ制御に絶縁2出力は便利です。



絶縁 2 出力形 アイソレータ

形 式: **W2YV**

基本価格: **46,200 円～(2 出力形)**



絶縁 2 出力端子台形 直流入力変換器 (アナログ形)

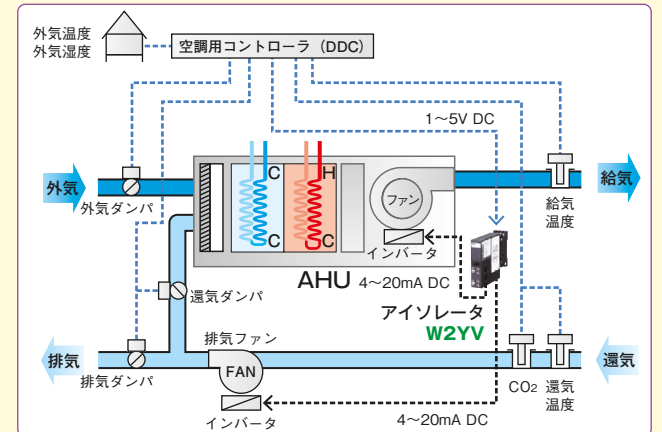
形 式: **W5VS**

基本価格: **33,000 円～(2 出力形)**



- ・仕様により加算価格があります。詳しくは仕様書をご覧ください。

下図は給気ファンと排気ファンのインバータ信号を1台のアイソレータで絶縁しています。1つの信号を計測信号と制御信号に分けるのにも便利です。



24V AC 駆動の空調用電動弁や電動ダンパ専用の電電ポジショナです。

正転・逆転のモータで位置制御ができます。



電電ポジショナ(24V AC 用)

形 式: **KMP**

基本価格: **33,000 円～**

- ・仕様により加算価格があります。詳しくは仕様書をご覧ください。
- ・調節計からの4～20mA DC操作信号で、フィードバックが135Ωの電動弁または電動ダンパを駆動します。
- ・出力に半導体スイッチを採用した長寿命設計です。
- ・形式コードによりスプリット動作や逆作動もお選びいただけます。



電電ポジショナ (Modbus 対応、SSR 内蔵)

形 式: **MEXM**

基本価格: **60,500 円～**

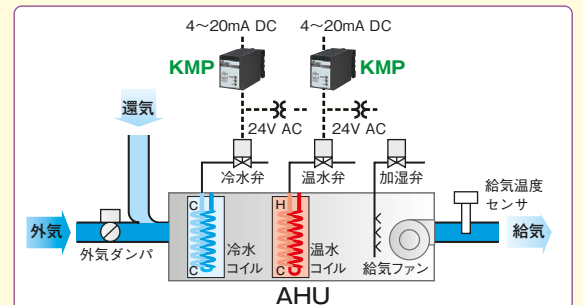
- ・仕様により加算価格があります。詳しくは仕様書をご覧ください。



電電ポジショナ (LonWorks 対応、SSR 内蔵)

形 式: **MEXL**

基本価格: **60,500 円～**



VAVコントローラ

(バリアブル・エア・ボリューム)

ダンパ開度を調節して送風量を変化させ、室内温度を制御する VAV コントローラです。ネットワーク通信により、AHU (エア・ハンドリング・ユニット) と連携して室内温度制御を行います (VAV コントローラは AHU と連携せずに単独運用もできます)。CO₂制御に対応した VAV コントローラ (形式: BA9M2-VAV) もご用意しています。

Modbus 対応

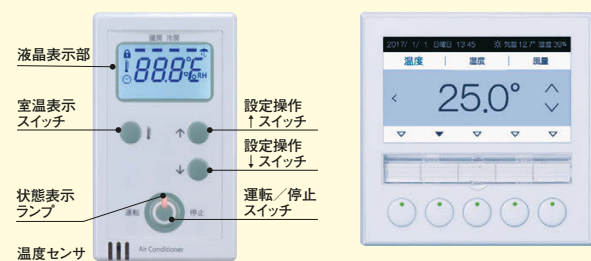
形 式: BA9M2-VAV
基本価格: 60,000 円~

形 式: BA9M-VAV
基本価格: 55,000 円~

形 式: BA9M-VAVA
基本価格: 55,000 円~

LONWORKS 対応

形 式: BA9-VAV
基本価格: 55,000 円~



室内設定器

形 式: BA-RC2
基本価格: 22,000 円~

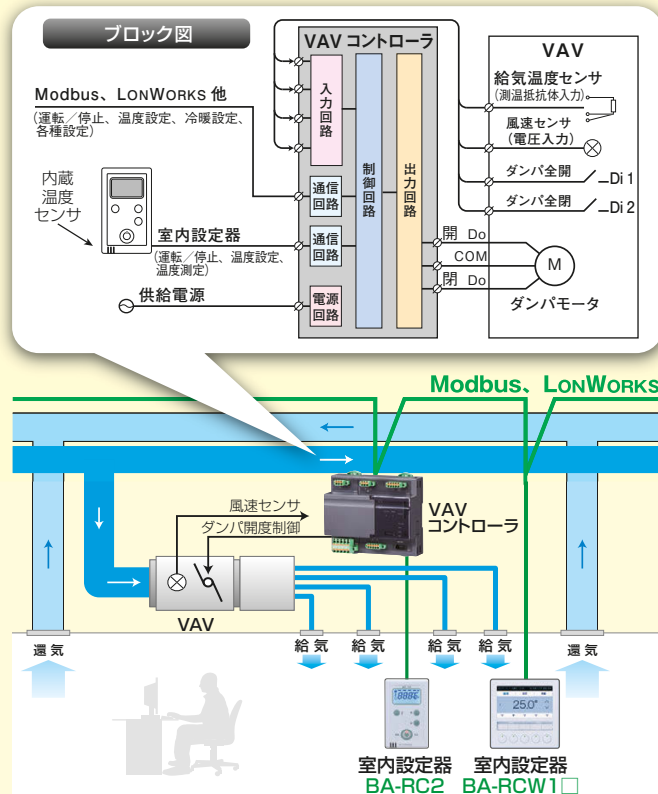
追加料金にて特殊仕様の
パネル塗装も承ります。

Modbus 対応室内設定器

形 式: BA-RCW1M
基本価格: 200,000 円~

LONWORKS 対応室内設定器
形 式: BA-RCW1L
基本価格: 200,000 円~

最大 4 ゾーンまで空調機器を設定できます。



価格はお断りなしに変更することが
ありますのでご了承ください。
最新価格は Web サイトでご確認ください。



FCUコントローラ

(ファン・コイル・ユニット)

FCU ファンの運転/停止、強・中・弱スピード制御および冷温水弁の開度制御により室内温度を制御する FCU コントローラです。ネットワーク通信により、上位 SCADA と通信を行いスケジュール運転も可能となります (FCU コントローラは SCADA と連携せずに単独運用もできます)。

Modbus 対応

形 式: BA9M-FCU
基本価格: 55,000 円~

LONWORKS 対応

形 式: BA9-FCU
基本価格: 55,000 円~



室内設定器

形 式: BA-RC2
基本価格: 22,000 円~

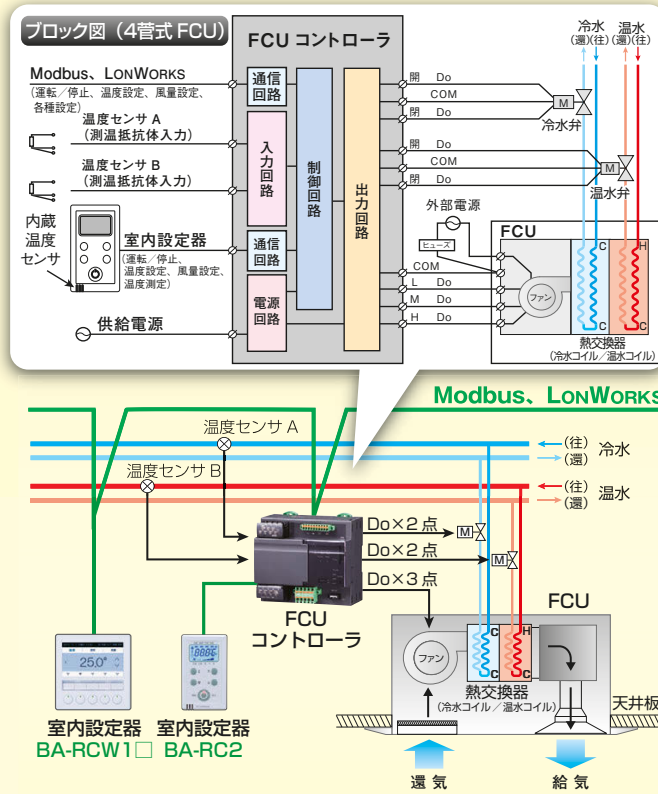
追加料金にて特殊仕様の
パネル塗装も承ります。

Modbus 対応室内設定器

形 式: BA-RCW1M
基本価格: 200,000 円~

LONWORKS 対応室内設定器
形 式: BA-RCW1L
基本価格: 200,000 円~

最大 4 ゾーンまで空調機器を設定できます。



1 温度制御

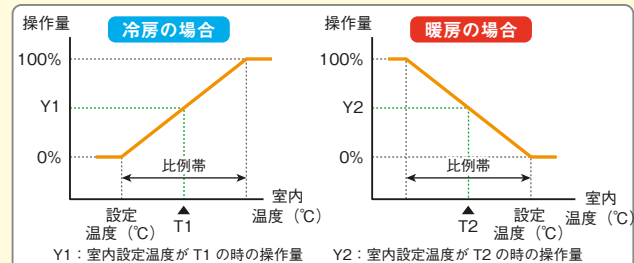
室内設定器内の温度センサで計測した値が設定温度と等しくなるように要求風量を算出します。

ここで算出された要求風量は、次項の風量制御で使用されます。

$$\text{要求風量} = \frac{(\text{比例制御による操作量} + \text{積分制御による操作量})}{100\%} \times \frac{(\text{設定最大風量} - \text{設定最小風量})}{\text{設定最小風量}}$$

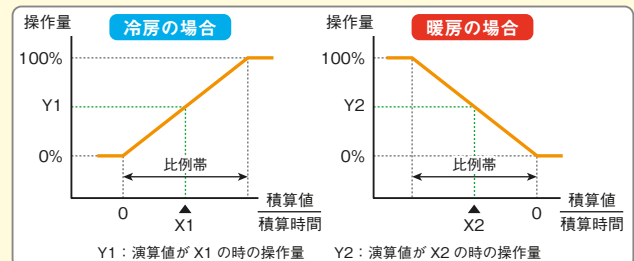
●比例制御

比例制御による風量の操作量は、下図に従い室内温度に対応して決定されます。



●積分制御

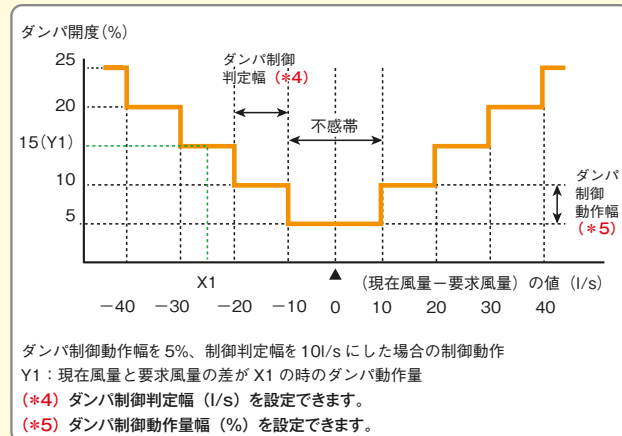
設定温度と室内温度の差を 1 秒ごとに積算します。積分制御による風量の操作量は、下図に従い積算値を積算時間で割った値に対応して決定されます。



2 風量制御

風速センサから検出した風速より風量を算出し、要求風量と比較してダンパ開度の制御を行います。

ダンパ開度は下図に示すように 5 段階で操作されます。



●ダンパの開度と動作時間について

ダンパの開度は、VAV コントローラからの開、閉の 2 方向の制御接点のメーク時間に比例して変化します。VAV コントローラは、電源投入後、一度ダンパを全開してから全閉にする動作を行い全開→全閉になるまでの動作時間を測定します。その値から単位時間当たりのダンパ開度変化量を演算することにより、全閉を基点として制御接点をメークし、ダンパを任意の開度に設定することができます。

1 風量制御

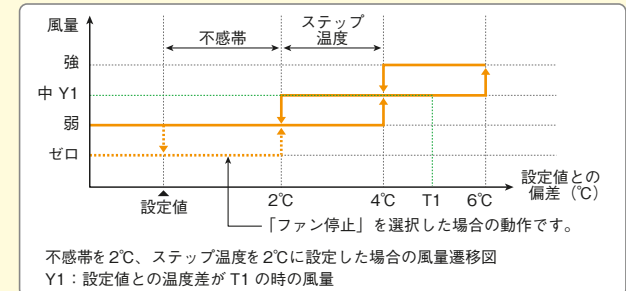
FCU の運転モードには、強・中・弱・自動があります。強・中・弱モードは風量を手動で設定します。

自動モードでは、FCU コントローラが室内温度の測定値 (*6) と設定値の偏差に応じて風量を自動的に変更します。

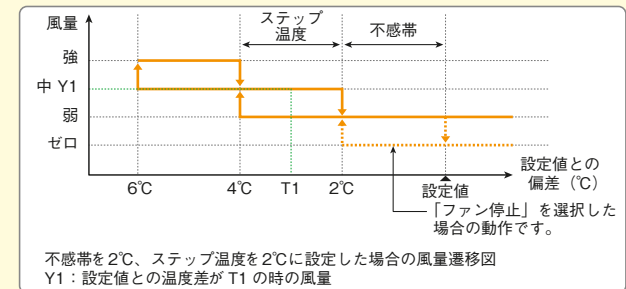
また、自動モード時には偏差が不感帯範囲内のときに風量をゼロとする「ファン停止」モードも選択できます。

下図は、自動モードの場合の動作です。

●冷房モード



●暖房モード



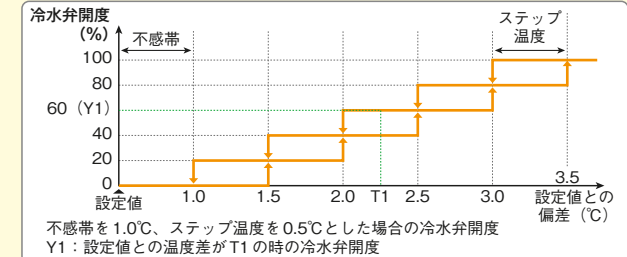
(*6) 室内設定器に内蔵された温度センサで計測します。

2 弁開度制御

室内温度の測定値と設定温度の偏差に対応して冷水弁・温水弁の開度制御を行います。比例制御と ON / OFF 制御が選択できます。

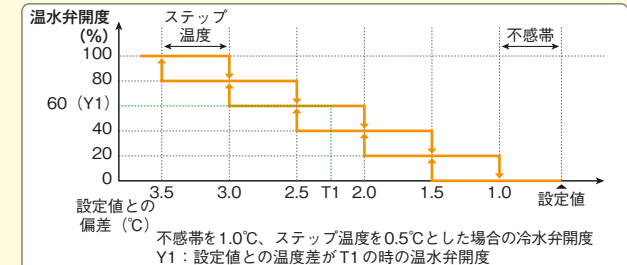
●冷房モード (比例制御)

冷水弁の開度は下図のように 5 段階で制御されます (*7)。



●暖房モード (比例制御)

温水弁の開度は下図のように 5 段階で制御されます (*7)。



(*7) 冷・温水弁の開度と動作時間について

弁開度は、FCU コントローラからの開、閉 2 方向の制御接点のメーク時間に比例して変化します。FCU コントローラは、電源投入後、一度弁を全閉にする動作を行います。その後、弁開度は弁開閉時間 (任意設定可能) により単位時間当たりの弁開度変化量を算出することで全閉を基点として制御接点をメークし、弁の開度を設定することができます。

PID 制御コンポーネント / 温調計

ワンループコントローラ、シングルループコントローラ、温調計

価格はお断りなしに変更することがありますのでご了承ください。
最新価格は Web サイトでご確認ください。



256 色の表示色を用いた 3.5 型、TFT 液晶のワンループコントローラです。

ワンループコントローラ

形 式：ABL
基本価格：336,000 円～

アナログ入力
ユニバーサル入力 (Pv) 1 点
直流入力 (Ai1~2) 2 点*1
接点入力
無電圧スイッチ (Di1~4) 4 点

アナログ出力
制御出力 (Mv) : 4 ~ 20mA DC 1 点
電流出力 (Ao1~2) : 4 ~ 20mA DC 2 点
接点出力
有接点 (Do1~3) : リレー接点 3 点
RUN 接点 : リレー接点 1 点

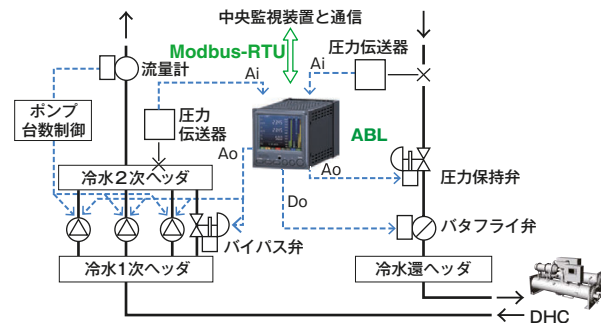
*1. 抵抗モジュール (形式：REM5) を使用します。

例：冷水往還圧力制御

ワンループコントローラは1台で2ループの制御ができます。この例では、1台のワンループコントローラで、冷水往ヘッド圧力制御と冷水還圧力制御を行っています。ワンループコントローラ内でシーケンスプログラムを組むことによって、ポンプの起動時や停止時の複雑なシーケンス制御も行えます。



地域冷暖房プラントからの
熱源受入れ設備に
多くの実績があります。



フルスペックの新世代プログラマブル調節計です。

- ・ 精細なフルドット大形カラー液晶を搭載しています (4.3 型 TFT、256 色、480×272 ドット)。
- ・ 幅広いユーザアプリケーションに対応する、高度な制御・演算機能を装備しています。
- ・ 各種エンジニアリング機能により保守性がとても優れています。

シングルループコントローラ

基本モデル 形 式：SC100 基本価格：330,000 円～
拡張モデル 形 式：SC200 基本価格：440,000 円～ (通信機能、拡張ブロック機能付)
形 式：SC200W 基本価格：550,000 円～ (通信機能、拡張カード機能付)

バックアップユニット内蔵形 シングルループコントローラ

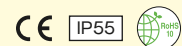
基本モデル 形 式：SC110 基本価格：440,000 円～
拡張モデル 形 式：SC210 基本価格：550,000 円～ (通信機能、拡張ブロック機能付)
形 式：SC210W 基本価格：660,000 円～ (通信機能、拡張カード機能付)

断続出力形 シングルループコントローラ

形 式：SC200D 基本価格：440,000 円～ (通信機能付)

タッチパネル式
プログラマブル調節計

SC シリーズ



抜群に視認性の高い表示部を備えた汎用タイプの温調計です。

- ・ 接点入力を割当てることによるバンクの切替や動作モードの切替ができます。
- ・ TC10EM は 2 ループの制御が行え、1 ループの場合はリモート SP 機能を利用できます。
- ・ 制御出力は、割当てにより MV と PV の値と警報出力の切替ができます。



温度調節計 (Modbus用、5桁、
LED表示タイプ、96×96mmサイズ)

形 式：TC10EM
基本価格：77,000 円～



温度調節計 (Modbus用、5桁、
LED表示タイプ、48×96mmサイズ)

形 式：TC10NM
基本価格：63,800 円～

・ 仕様により加算価格があります。詳しくは仕様書をご覧ください。

中小ビルの遠隔監視・制御に適した Webサーバ機能付製品

価格はお断りなしに変更することがありますのでご了承ください。
最新価格は Web サイトでご確認ください。



Web 画面による遠隔監視機能、データロギング機能などを備えた IoT 用端末です。



IoT用端末 データマル®

形 式：DL8
基本価格：55,000 円～

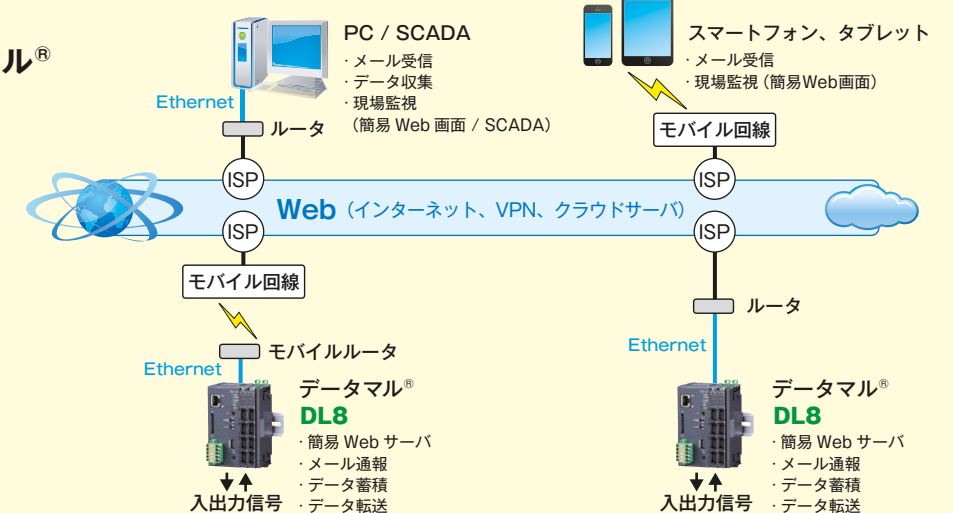
・ 仕様により加算価格があります。
詳しくは仕様書をご覧ください。

■ 主な機能

- ・ 簡易 Web サーバ (トレンド画面など)
- ・ データロギング
- ・ メール通報機能
- ・ HTTP、HTTPS 通信機能
- ・ FTP、FTPS 通信機能
- ・ Modbus/TCP 通信機能
- ・ SLMP 通信機能
- ・ I/O マッピング機能

- ・ ブラウザのある端末なら、どこからでも遠隔監視ができます。
- ・ 異常 (ポンプ、防災、貯水槽レベルなど) 発生時にはメールで通報します。
- ・ 現場のデータは SD カードに保存、作成したデータは FTP で自動/手動取得ができます。

■ インターネットを利用したシステム構成例



Web 画面による遠隔監視機能、データロギング機能、帳票作成機能などを備えたデータロガーです。



現場設置形 データロガー Web ロガー 2

形 式：DL30
基本価格：165,000 円～

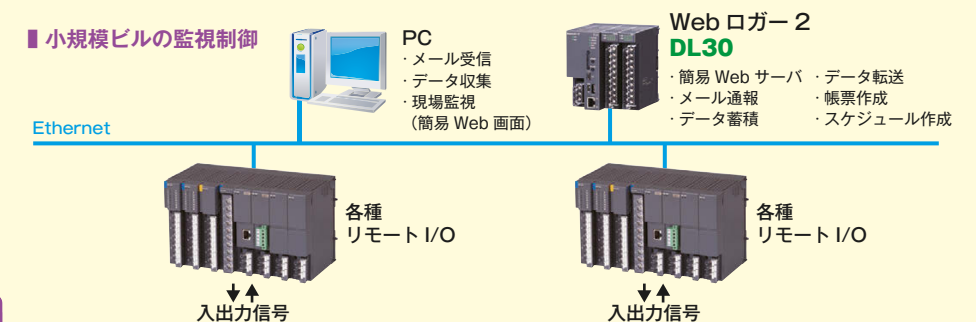
・ 仕様により加算価格があります。
詳しくは仕様書をご覧ください。

■ 主な機能

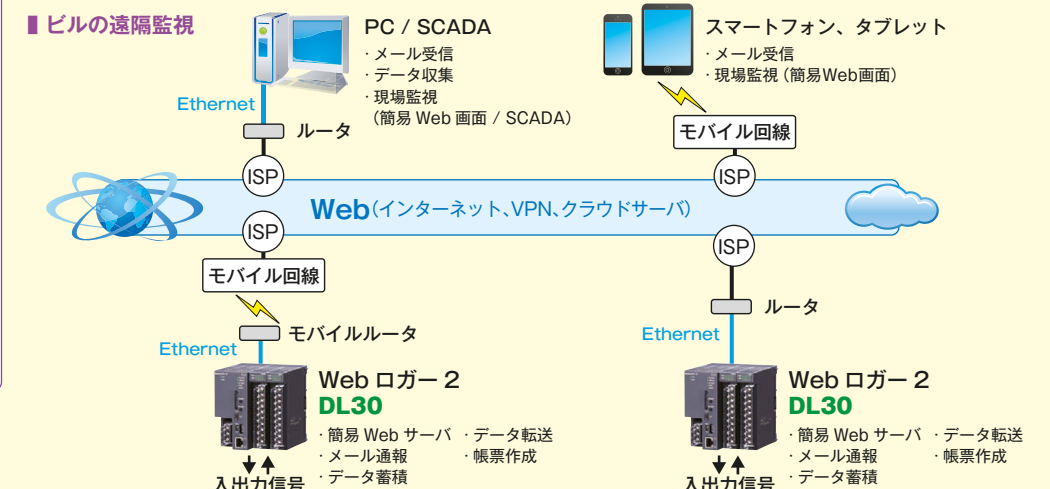
- ・ 簡易 Web サーバ (トレンド画面など)
- ・ データロギング
- ・ メール通報機能
- ・ HTTP、HTTPS 通信機能
- ・ FTP、FTPS 通信機能
- ・ Modbus/TCP 通信機能
- ・ SLMP 通信機能
- ・ 帳票 (日報・月報・年報) 作成機能
- ・ 各種演算入力
- ・ ユーザ定義画面作成機能
- ・ スケジュール機能
- ・ I/O マッピング機能
- ・ 稼働監視機能

- ・ ブラウザのある端末なら、どこからでも遠隔監視ができます。
- ・ 異常 (ポンプ、防災、貯水槽レベル等) 発生時にはメールで通報します。
- ・ 現場のデータは SD カードに保存、作成したデータは FTP で自動/手動取得ができます。
- ・ 便利なスケジュール機能を搭載しました。

■ 小規模ビルの監視制御



■ ビルの遠隔監視



電力マルチ変換器

価格はお断りなしに変更することがありますのでご了承ください。
最新価格は Web サイトでご確認ください。



制御盤にわずかなスキマがあれば容易に後付けできます。

制御盤にわずかなスキマがあれば容易に後付けできます。

電力マルチ変換器(形式:M50EXWTU、M50XWTU、M5XWT、M5XWTU)なら、コンパクトな形状で、新設の装置はもちろんのこと、既設の装置や製造ラインでも、盤のちょっとした隙間に取付けることで、Modbus 通信を使って電力諸量を容易に測定でき、綿密な電力計測を実現します。



形 式:M50EXWTU
基本価格:55,000 円~

- ・有機 EL 表示器搭載
- ・CE マーキングや三相 4 線式に対応したワールドワイドな仕様を備えています。
- ・電圧、電流、電力をはじめ、CO₂排出量(電力量換算値)や高調波などの電力要素を測定
- ・計測点数は単相 2 線式なら最大 4 回路、単相 3 線式または三相 3 線式なら 2 回路測定できます。
- ・入力は 480V AC
- ・Modbus 通信に対応
- ・出力は Modbus 通信、各種電力量パルス 2 点



形 式:M50XWTU
基本価格:42,000 円~

- ・CE マーキングや三相 4 線式に対応したワールドワイドな仕様を備えています。
- ・電圧、電流、電力をはじめ、CO₂排出量(電力量換算値)や高調波などの電力要素を測定
- ・計測点数は単相 2 線式なら最大 4 回路、単相 3 線式または三相 3 線式なら 2 回路測定できます。
- ・入力は 480V AC
- ・Modbus 通信に対応
- ・出力は Modbus 通信、各種電力量パルス 2 点

・仕様により加算価格があります。詳しくは仕様書をご覧ください。

・仕様により加算価格があります。詳しくは仕様書をご覧ください。



形 式:M5XWT
基本価格:22,000 円~

- ・電力測定値は高調波を除く 104 要素(三相 3 線式の場合)
- ・入力は 240V AC
- ・Modbus 通信に対応
- ・出力は Modbus 通信

形 式:M5XWTU
基本価格:35,000 円~

- ・電力測定値 290 要素(三相 3 線式の場合)
- ・入力は 240V AC
- ・Modbus 通信に対応
- ・出力は Modbus 通信、アナログ出力、各種電力量パルス/警報出力から、いずれか一つをお選びいただけます。

・仕様により加算価格があります。詳しくは仕様書をご覧ください。

クランプ式交流電流センサ

分電盤など既存設備への取付が容易なナイロンスプリング・ワンタッチクランプ形のセンサです。5A、50A、100A、200A、400A、600A に対応しています。

形 式	CLSE-R5	CLSE-05	CLSE-10	CLSE-20	CLSE-40	CLSE-60
適用電線径	φ10 以下	φ10 以下	φ16 以下	φ24 以下	φ36 以下	φ36 以下
動作入力範囲	5A 以下	50A 以下	100A 以下	200A 以下	400A 以下	600A 以下

・アクセサリ、関連機器などの価格については仕様書をご覧ください。



動力線を加工せずに交流電流センサを後付けできます。



交流電流センサを既設の動力線に手を加えることなく取付けられます。

電力マルチメータ

ループテスト
出力付!

出荷時設定
無 料

価格はお断りなしに変更することがありますのでご了承ください。
最新価格は Web サイトでご確認ください。



パネル埋込形 電力マルチメータ (通信機能付)



110 角

110 角パネル埋込形の電力マルチメータです。電力系統の 1 回路を接続するだけで、潮流演算、4 象限演算、高調波を含む交流諸量の計測が行えます。

電力マルチメータ(4 点指示形)

形 式:54U2
基本価格

- 外部インタフェースなし: 104,000 円~
- アナログ信号 4 点出力: 129,000 円~
- アナログ信号 6 点出力: 156,000 円~
- Modbus 通信付: 116,000 円~
- CC-Link 通信付: 181,000 円~
- BACnet MS/TP 通信付: 116,000 円~

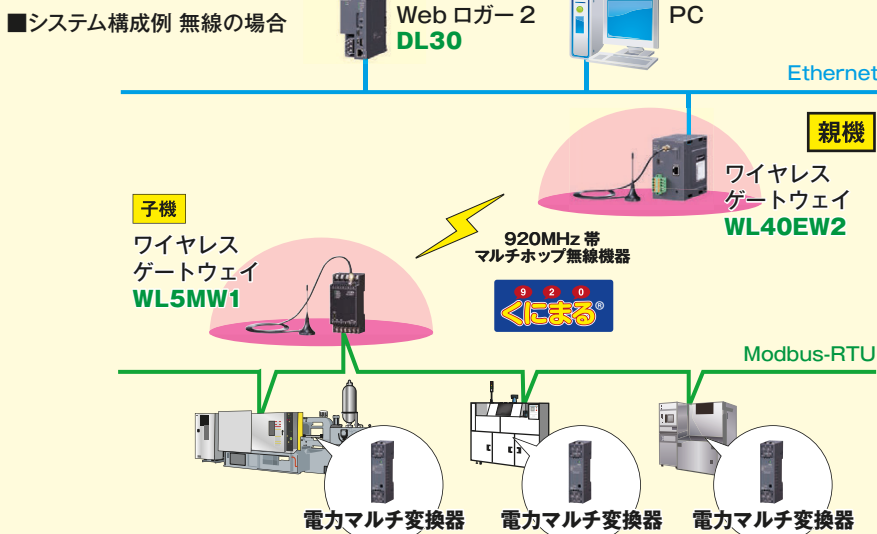
・仕様により加算価格があります。詳しくは仕様書をご覧ください。

440V
直入力!
VT 不要で
経済的

アプリケーション

920MHz 帯マルチホップ無線機器を使って電力監視システムを 1 点から始められます。

920MHz 帯マルチホップ無線機器 くにまるシリーズ ワイヤレスゲートウェイ (形式:WL5MW1) を使用すれば、電力マルチ変換器 (形式:M5XWTU、M5XWT、M50XWTU、M50EXWTU) の Modbus 通信を無線で伝送することができます。



920MHz 帯無線の特長

- 920MHz 帯は回折性が高く障害物に強い周波数帯です。
- ネットワーク構築は信頼性の高いマルチホップ方式です。
- 長距離 見通し 1km まで届きます。
- 免許申請は不要です。
- 通信の配線工事が不要です。

920MHz 帯マルチホップ無線機器 くにまるシリーズ

ワイヤレスゲートウェイ
(形式:WL5MW1) の
ご紹介



- ・Modbus-RTU、920MHz 帯特定小電力無線機器「くにまる」用ゲートウェイです。
- ・Modbus-RTU の通信プロトコルを無線化して Modbus のリモート I/O と接続できます。
- ・端子台の形状をしており、機側盤やブレーカボックスなど、奥行きが浅い盤にも取付けられます。

子機

ワイヤレスゲートウェイ
形 式:WL5MW1
基本価格:68,400 円~

・仕様により加算価格があります。詳しくは仕様書をご覧ください。

LED 照明

MG M T

本製品は、株式会社MGMTの製品です。

価格はお断りなしに変更することがありますのでご了承ください。
最新価格はWebサイトでご確認ください。



配線工事不要のユニバーサルな直管 LED です。蛍光灯を即 LED 化できます。

万能直管 LED ライト (*1) EZSWITCH® (イージースイッチ)

40形 LS1200-C1 シリーズ (長さ: 1200mm) グロー方式/ラビッド方式 (*8)、AC電源直結方式 両側・片側給電共用 対応

管 色	演色性 (Ra)	形 式	全光束 (*9)	基本価格	消費電力 (*9、10)
昼 白 色 4600 ~ 5500K	82	LS1200-C1-N	1,650lm	6,500円~	グ ロー 方式: 17~25W ラ ビ ッ ド 方式: 20~22W (調光式は30~34W) AC電源直結方式: 17~22W
白 色 3800 ~ 4500K	78	LS1200-C1-W	1,530lm	6,500円~	
イエロータイプ	—	LS1200Y-C1	700lm	8,000円~	
オレンジタイプ	—	LS1200D-C1	600lm	8,000円~	

オプション ●ブルーライト対策品 加算価格 +2,000円~ (昼白色のみ) ●角度可変機能 加算価格 +1,000円~ 関連機器 ●防水チューブ

40形 LS1200-U2 シリーズ (長さ: 1200mm) グロー方式/ラビッド方式/インバータ方式 (*8)、AC電源直結方式 両側給電 対応

管 色	演色性 (Ra)	形 式	全光束 (*9)	基本価格	消費電力 (*9、10)
昼 白 色 4600 ~ 5500K	82	LS1200-U2-N	1,650lm (インバータ方式は700~1,900lm)	11,000円~	グ ロー 方式: 17~25W ラ ビ ッ ド 方式: 20~22W (調光式は30~34W) インバータ方式: 10~29W AC電源直結方式: 17~22W
白 色 3800 ~ 4500K	78	LS1200-U2-W	1,530lm (インバータ方式は650~1,770lm)	11,000円~	
イエロータイプ	—	LS1200Y-U2	700lm (インバータ方式は300~820lm)	13,000円~	
オレンジタイプ	—	LS1200D-U2	600lm (インバータ方式は260~710lm)	13,000円~	

オプション ●ブルーライト対策品 加算価格 +2,000円~ (昼白色のみ) ●角度可変機能 加算価格 +1,000円~ 関連機器 ●防水チューブ

16/20/30形 LS600EX-C1 シリーズ (長さ: 580~630mm (可変)) グロー方式/ラビッド方式 (*8)、AC電源直結方式 両側・片側給電共用 対応

管 色	演色性 (Ra)	形 式	全光束 (*9)	基本価格	消費電力 (*9、10)
昼 白 色 4600 ~ 5500K	82	LS600EX-C1-N	900lm	6,500円~	グ ロー 方式: 9~14W ラ ビ ッ ド 方式: 12~15W (調光式は18~25W) AC電源直結方式: 9~14W

関連機器 ●防水チューブ

16/20/30形 LS600EX-U1 シリーズ (長さ: 580~630mm (可変)) グロー方式/ラビッド方式/インバータ方式 (*8)、AC電源直結方式 両側給電 対応

管 色	演色性 (Ra)	形 式	全光束 (*9)	基本価格	消費電力 (*9、10)
昼 白 色 4600 ~ 5500K	82	LS600EX-U1-N	900lm (インバータ方式は700~1,100lm)	10,000円~	グ ロー 方式: 11~13W ラ ビ ッ ド 方式: 13~15W (調光式は20~25W) インバータ方式: 11~22W AC電源直結方式: 10~13W
白 色 3800 ~ 4500K	78	LS600EX-U1-W	800lm (インバータ方式は620~1,000lm)	10,000円~	
イエロータイプ	—	LS600EXY-U1	370lm (インバータ方式は280~450lm)	12,000円~	

オプション ●ブルーライト対策品 加算価格 +2,000円~ (昼白色のみ) 関連機器 ●防水チューブ

110形 LS2400 シリーズ (長さ: 2400mm) ラビッド方式/インバータ方式 (*8)、AC電源直結方式 両側給電 対応

管 色	演色性 (Ra)	形 式	全光束 (*9)	基本価格	消費電力 (*9、10)
昼 白 色 4600 ~ 5500K	82	LS2400-U1-N	5,500lm (インバータ方式は2,600~6,000lm)	33,000円~	ラ ビ ッ ド 方式: 60~65W インバータ方式: 24~60W AC電源直結方式: 50~55W
白 色 3800 ~ 4500K	78	LS2400-U1-W	5,000lm (インバータ方式は2,300~5,400lm)	33,000円~	
イエロータイプ	—	LS2400Y-U1	2,400lm (インバータ方式は1,100~2,600lm)	36,500円~	

オプション ●ブルーライト対策品 加算価格 +4,000円~ (昼白色のみ) ●角度可変機能 加算価格 +1,500円~ 関連機器 ●防水チューブ

配線工事不要のコンパクト管形 LED もご用意しています。

コンパクト管形 LED LC560 シリーズ (長さ: 560mm)

コンパクト管45W/55W代替品 (FPL45、FPL55、FHP45対応) インバータ方式 (*8)、AC電源直結方式 片側給電 対応

管 色	演色性 (Ra)	形 式	全光束 (*9)	基本価格	消費電力 (*9、10)
昼 白 色 4600 ~ 5500K	80	LC560-U1	インバータ方式: 2000 ~ 2700lm AC電源直結方式: 2000 ~ 2300lm	15,500円~	インバータ方式: 22 ~ 33W AC電源直結方式: 18 ~ 23W

(*1) 万能の用語は、既設照明器具の点灯方式 (グロー・ラビッド・インバータ・AC電源直結) を問わず交換可能である意味で使用しています。

ただし、LS1200-C1、LS600EX-C1はインバータ方式に対応していません。

(*8) 対応機種であっても一部点灯しない場合があります。器具の形状によっては装着できない場合があります。

(*9) 株式会社MGMT選定の安定器装着状態で1灯器具使用時の値です。安定器によって、全光束、照度、消費電力が異なります。

(*10) 詳細は株式会社MGMT Webサイト「消費電力比較表」をご覧ください。

・仕様により加算価格があります。詳しくは仕様書をご覧ください。
・アクセサリ、関連機器などの価格については仕様書をご覧ください。

無料 DDC セミナーを開催中です。



DDC セミナーデモキット

参加を希望される方は
下記までお問合せください。

セミナーについてのお問合せ先

カスタマセンター
ホットライングループ

0120-18-6321

E-mail hotline@mgco.jp

納入実績国内最大を誇る JoyWatcherSuiteBA との コラボレーション

中央監視装置



中央監視
システム

Joywatcher SuiteBA

+

Joywatcher SuiteWebkit

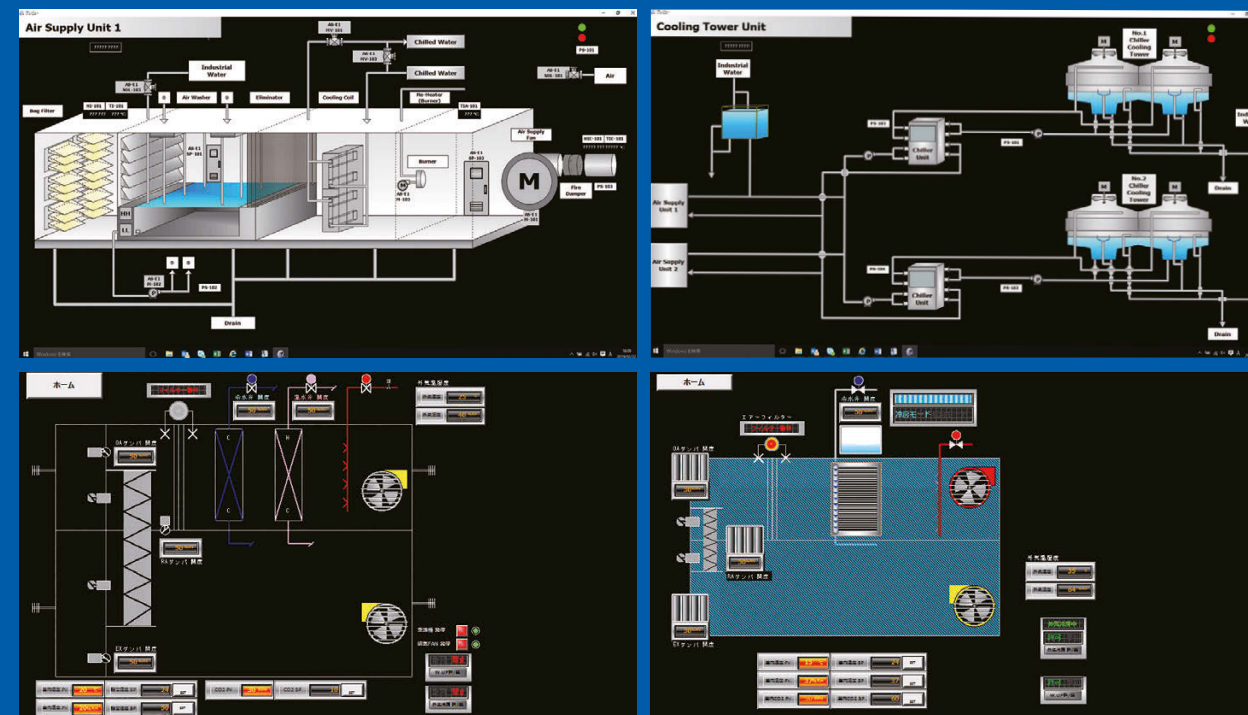


SCADA

オープンネットワーク

当社用に用意された

Joywatcher SuiteBA の空調機器操作画面



・JoyWatcherSuiteBA は東京ガス (株) が販売しているソフトウェアです。