

Signal Conditioners

信号変換器  
シリーズカタログ

CONTENTS

	<b>M1Eシリーズ</b> 14ページ CE
	<b>みにまる® シリーズ</b> 18ページ CE RoHS
	<b>みにまる® W2シリーズ</b> 26ページ CE RoHS
	<b>M60シリーズ</b> 30ページ CE
	<b>M6シリーズ</b> 34ページ CE RoHS
	<b>M50X・UNITシリーズ</b> 40ページ CE
	<b>M5・UNITシリーズ</b> 44ページ CE
	<b>W5・UNITシリーズ</b> 48ページ CE
	<b>ピコマル® シリーズ</b> 50ページ CE
	<b>M80シリーズ</b> 54ページ CE
	<b>20シリーズ</b> 56ページ CE
	<b>MX・UNITシリーズ</b> 60ページ CE
	<b>2線式信号変換器</b> 64ページ CE RoHS
	<b>警報設定器</b> 76ページ CE RoHS



センサの入力から警報設定器まで  
あらゆる信号変換器を  
ご用意しています。

 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。

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。

5つの  
ポリシー

当社はいつも  
“お客様第一主義”

- 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/](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。

SIGNAL CONDITIONERS

# 信号変換器

計測信号をお望みの信号に変換します。



## 信号変換器 製品紹介動画

### アイソレータの選び方



12min

### アイソレータの効果を 実験で検証します！



14min

### 電空変換器のしくみ



12min

### 生産現場での電力見える化で カーボンニュートラルに貢献する 電力マルチタンシマル



7.5min

### 超小形電力マルチ変換器を 使った既設装置の電力集中監視



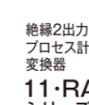
12min

YouTube または  
当社 Web サイトで公開中です。

<https://www.mgco.jp/video/>

 表示設定形コンパクト変換器 M1Eシリーズ CE   <p>..... 14 ページ</p>	 コンパクト変換器 みにまる® シリーズ CE    <p>..... 18 ページ</p>	 絶縁2出力 小形信号変換器 みにまる® W2シリーズ CE    <p>..... 26 ページ</p>
 ビルディング方式超薄形変換器 M60シリーズ CE   <p>..... 30 ページ</p>	 超薄形変換器 M6シリーズ CE   <p>..... 34 ページ</p>	 超小形端子台形信号変換器 M50X-UNITシリーズ CE   <p>..... 40 ページ</p>
 超小形端子台形信号変換器 M5-UNITシリーズ CE   <p>..... 44 ページ</p>	 絶縁2出力端子台形信号変換器 W5-UNITシリーズ CE   <p>..... 48 ページ</p>	 絶縁2出力 超小形信号変換器 ビコムル® シリーズ CE   <p>..... 50 ページ</p>
 超小形信号変換器 M80シリーズ CE   <p>..... 54 ページ</p>	 アイソレーションアンプ 20シリーズ CE   <p>..... 56 ページ</p>	 デジタル設定形変換器 MX-UNITシリーズ CE   <p>..... 60 ページ</p>

## その他のシリーズ

 計装用プラグイン形 変換器 M-UNIT シリーズ CE  	 絶縁2出力 計装用変換器 W-UNIT シリーズ CE  	 プラグイン形 FA用変換器 K-UNIT シリーズ CE  	 ワンステップキック®方式 プログラマブル変換器 M3-UNIT シリーズ CE  
 スーパースリム 変換器 M3S-UNIT シリーズ CE  	 省スペース (AC電源)変換器 F-UNIT シリーズ CE  	 省スペース (DC電源)変換器 H-UNIT シリーズ CE  	 センサ信号用 電空変換器 P-UNIT シリーズ CE  
 ラック収納形変換器 10-RACK シリーズ CE  	 絶縁2出力 プロセス計装用 変換器 11-RACK シリーズ CE  	 フィールド側 絶縁2チャンネル変換器 15-RACK シリーズ CE  	 ラック収納形 DCS用変換器 18-RACK/ 18K-RACK シリーズ CE  
 DCS用入出力レ 38-RACK シリーズ CE  	 計装用 ラック取付形変換器 M-RACK シリーズ CE  	 絶縁2出力 ラック取付形変換器 W-RACK シリーズ CE  	 ラック取付形変換器 H-RACK シリーズ CE  

詳しくはWebサイトをご覧ください。

# 「設定方法」で選ぶ信号変換器

出荷時設定  
無料



## 工場出荷時設定形

ご注文時にお伺いした仕様通りに製造し、出荷します。

スペックがお決まりの場合、スペックを変更する必要がない場合は、工場出荷時設定形の変換器をご指定ください。ご注文時に仕様をお伺いして、ご指定通りの変換器を製造しお届けします。

主な 該当製品	M1Eシリーズ	14ページ
	みにまる	18ページ
	みにまるW2	26ページ
	M60シリーズ	30ページ
	M6シリーズ	34ページ
	M50X・UNIT	40ページ
	M5・UNIT	44ページ
	W5・UNIT	48ページ
	ピコマル	50ページ
	M80シリーズ	54ページ
	M・UNIT	
	他	
	多くのシリーズで特別な表記のない信号変換器は工場出荷時設定形です。	



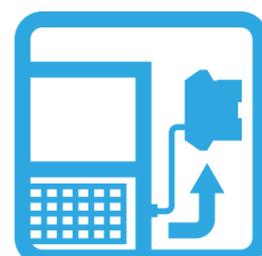
## 前面パネル設定形

前面パネルのボタンやスイッチで仕様を設定できる信号変換器です。

前面パネルに設置されたロータリスイッチ、ディップスイッチ、UP/DOWNキーなどで仕様を変更できます。

M1Eシリーズやみにまる M2Eシリーズ、MX・UNITシリーズなどの表示器付変換器は実量値で表示されるため、設定時に大変便利です。

主な 該当製品	M1Eシリーズ	14ページ
	みにまる	18ページ
	MX・UNIT	60ページ
	M・UNIT	
	他	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>●直流入力</li> <li>●カップル</li> <li>●測温抵抗体</li> <li>●セルシン</li> <li>●ロードセル</li> <li>●ハルスアナログ</li> <li>●アナログハルス</li> <li>●ハルスレート</li> <li>●ハルス分周</li> <li>●比率変換器</li> <li>●マニュアルセッタ</li> <li>●アナログバックアップ</li> <li>●コンピュータバックアップ</li> <li>●A/D変換器</li> <li>●D/A変換器</li> <li>●ポテンシオメータ</li> <li>●CT変換器</li> </ul>	



## PCスペック形・スペックソフト形

PCやプログラミングユニットで設定できる信号変換器です。

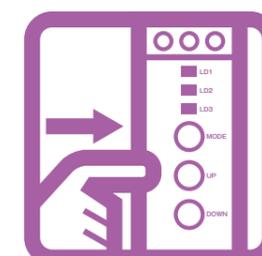
スペックソフト形はプログラミングユニット(形式:PU-2□)またはPCを使って仕様を設定できる信号変換器です。入出力範囲の設定や校正のほか、リニアライズ、フィルタ、模擬出力など様々な設定が行えます。

- ・パラメータのパソコンへのアップロードや、ファイル保存ができます。
- ・パラメータを他の変換器にもダウンロードできます。



パソコン設定画面

主な 該当製品	M1Eシリーズ	14ページ
	みにまる	18ページ
	みにまるW2	26ページ
	M60シリーズ	30ページ
	M6シリーズ	34ページ
	M50X・UNIT	40ページ
	M5・UNIT	44ページ
	M・UNIT	
	M3S・UNIT	
	他	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>●ユニバーサル入力</li> <li>●直流入力</li> <li>●カップル</li> <li>●測温抵抗体</li> <li>●ポテンシオメータ</li> <li>●セルシン</li> <li>●ハルスアナログ</li> <li>●ハルス積算アナログ</li> <li>●ロータリエンコーダ</li> <li>●アナログハルス</li> <li>●アナログ2相ハルス</li> <li>●デューティハルスアナログ</li> <li>●ハルスレート</li> <li>●周波数レート</li> <li>●ハルス加算器</li> <li>●デジタル式演算変換器</li> <li>●リニアライザ</li> <li>●デジタル式フィルタ</li> <li>●電力マルチ変換器</li> </ul>	



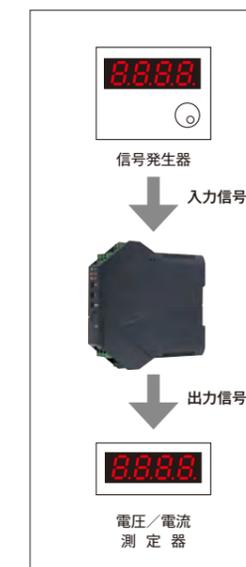
## ワンステップキャル®形

PCなしで設定変更や校正までできる信号変換器です。

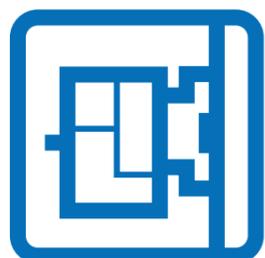
信号発生器と表示器があれば、PCや特別な設定器がなくても設定できる信号変換器です。

例えば入力の設定を行う場合、ディップスイッチで入力の種類やレンジを選択します。そして、信号発生器からゼロまたはスパンの値を入力し、それぞれ変換器前面のボタンを押せばその値をゼロまたはスパンとして記憶するワンステップキャリブレーション方式です。設定と校正がボタンを1回押すだけで同時にできてしまう、簡単で合理的な設定方式です。

- 1 ディップスイッチで入力の種類やレンジを選択する。
  - 2 信号発生器と測定器を接続する。
  - 3 模擬入力のゼロ点またはスパン点でボタンを押す!
  - 4 模擬出力のゼロ点またはスパン点でボタンを押す!
- 以上で設定と校正が同時にできます。



# 「形状」で選ぶ信号変換器



## プラグイン形

ソケットと本体が分離するプラグイン構造です。

ソケットと変換器本体が分離できるため、設置の際に予め配線を済ますことができます。定期修理などのメンテナンス時でも配線を外す必要がありません。

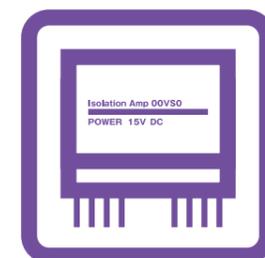


コンパクト変換器  
みにまるシリーズ

計装用プラグイン形  
変換器  
M・UNITシリーズ

該当  
シリーズ

M1Eシリーズ	14ページ
みにまる	18ページ
みにまるW2	26ページ
MX・UNIT	60ページ
M・UNIT	
W・UNIT	
K・UNIT	
F・UNIT	
H・UNIT	
P・UNIT	



## モジュール形

プリント基板組込み用のモジュール形です。

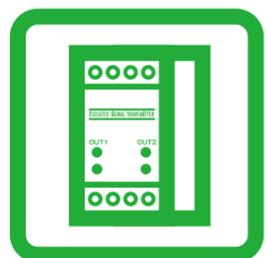
プリント基板の直付けに適したモジュール形の変換器です。デジタル回路設計において面倒なアナログ回路の自社開発を省くことができ開発効率を向上できます。



アイソレーションアンプ 20シリーズ

該当  
シリーズ

20シリーズ	56ページ
--------	-------



## 端子台形

奥行きが浅い端子台構造です。

端子台の形をしたコンパクトで場所を取らない信号変換器です。奥行きが浅いため、機側盤などの奥行きが浅い盤にも加工することなく取付けられます。

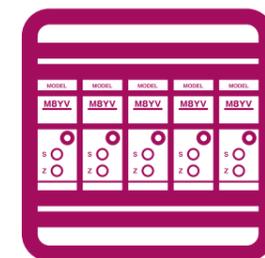


超小形端子台形信号変換器  
M50X・UNITシリーズ

超小形端子台形信号変換器  
M5・UNITシリーズ

該当  
シリーズ

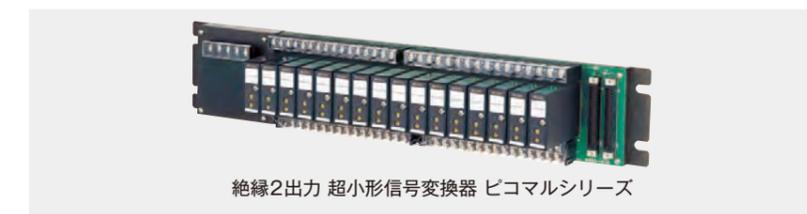
M50X・UNIT	40ページ
M5・UNIT	44ページ
W5・UNIT	48ページ



## ラック取付形

19インチラックなどに高密度実装できるラック形です。

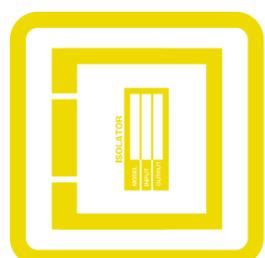
制御盤、計装盤に用いられるJIS標準の19インチラックなどに適した変換器です。一括給電できるほか、信号を一括接続できるコネクタを利用できます。各社PLC、DCSにも対応しています。



絶縁2出力 超小形信号変換器 ビコムシリーズ

該当  
シリーズ

ビコム	50ページ
M80シリーズ	54ページ
10・RACK	
11・RACK	
15・RACK	
18・RACK	
18K・RACK	
38・RACK	
M・RACK	
W・RACK	
H・RACK	



## カード形

高密度実装に適したカード形です。

横幅が薄いカード形です。密着集合取付けができ、高密度実装できるため点数の多いアプリケーションに適しています。M6シリーズには密着取付け時に便利な専用ベースもあります。



ビルディング方式超薄形変換器  
M60シリーズ

超薄形変換器 M6シリーズ

超薄形変換器  
M3S・UNITシリーズ

該当  
シリーズ

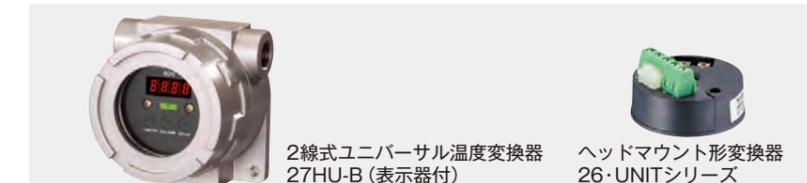
M60シリーズ	30ページ
M6シリーズ	34ページ
M3S・UNIT	



## 現場設置形

端子台ハウジングや保護管内に設置できる変換器です。

防爆エリアや電源設備がない現場で使えるコンパクトな2線式の変換器です。端子箱や保護管のヘッドに収納できるように特殊な形状をしています。デジタル表示器付きや機能表示付きなど様々な機能があります。



2線式ユニバーサル温度変換器  
27HU-B (表示器付)

ヘッドマウント形変換器  
26・UNITシリーズ

該当  
シリーズ

27・UNIT	68ページ
26・UNIT	70ページ
B6・UNIT	72ページ
6B・UNIT	

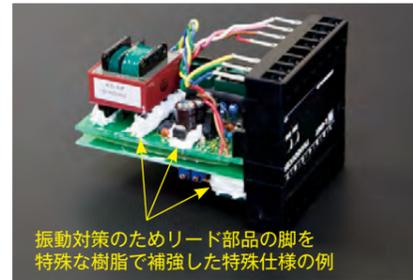
## 特殊仕様



### 追加料金無料

「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。

入力レンジの変更や応答速度の変更など、特殊仕様品の製作にかかる追加料金は原則として無料です。ただしパーツの追加・変更などで、新たに購入費用が発生する場合や特定作業費など、別途実費を請求させていただく場合があります。



### いろいろな特殊仕様 (ほんの一例です)

標準仕様ではレンジが合わない

入力信号の範囲、出力信号の範囲を既存コードにない範囲にしたい。

応答速度を希望の値にして欲しい

応答速度が速すぎるとノイズを拾ってしまうので、ちょうどいい値にしてほしい。

特殊なセンサと組合せたい

JIS規格にない特殊なセンサやサーミスタなどと組合せたい。

トリマを外付けにしたい

比率変換器のバイアスを調整するトリマを制御パネル面に取り付けたい。

・詳しくはホットラインまでお問合せください。

### 技術検討もスピード回答

15:00までにいただいたお問合せは翌日午前中までに回答します。

お問合せいただいた特殊仕様は、設計部で製作可能かどうかの、技術検討を行う必要があります。できるだけ早くお客様にこの技術検討の回答をお伝えするため15:00までにいただいたお問合せは翌日午前中までに回答するようにしています。

### 特殊仕様の標準化

ご注文いただいた「特殊仕様」は順次、標準化を行います。

特殊仕様のご要求の多いものから順に標準品化作業を進めています。ひとたび標準化となれば、ご注文の際に面倒な打合せや仕様確認の必要がなくなります。



## オプション仕様

### オプション仕様のご指定方法

コーティングなど、様々なご要求に対応するためオプション仕様をご用意いたしました。オプションをご指定いただく場合は、ご注文コードの末尾に「/Q」と記入してください。この場合ご注文コードとは別にオプション仕様をご記入ください。

ご注文コード (例)

形式：M2VS-①②-③④/Q

入力信号

出力信号

供給電源

付加コード

オプション仕様コード (例)

オプション仕様 /C01/V01

オプション仕様 (複数項指定可能)

- ◆コーティング
  - /C01: シリコン系コーティング
  - /C02: ポリウレタン系コーティング
  - /C03: ラバーコーティング
  - /C04: ポリオレフィン系コーティング
- ◆トリマ
  - /V01: 微調整用多回転トリマ
- ◆端子ねじ材質
  - /S01: ステンレス

・オプション仕様の有無、対応内容については機種により異なります。詳しくは仕様書をご覧ください。

### オプション仕様

無記入：なし

/Q：あり

### ■コーティング

・お断りなくコーティング材の仕様・材質が変わることがあります。

シリコン系コーティング (／C01)

形式：ベルガンZ または 1-2577  
 メーカー：ベルガンZ ダウ・東レ (株)  
 1-2577 The Dow Chemical Company  
 特長：防湿、絶縁、難燃性の向上  
 ・ベルガンZと1-2577は、日本国内ではダウ・東レ (株)より販売されている同スペック品になります。



ポリウレタン系コーティング (／C02)

品名：HumiSeal  
 形式：1A27NS  
 メーカー：Chase Corp.  
 特長：防湿、絶縁、難燃性の向上



ラバーコーティング (／C03)

品名：PLASTI DIP SPRAY RED  
 メーカー：Plasti Dip International Inc.  
 特長：防錆、防食、電気絶縁性の向上



ポリオレフィン系コーティング (／C04)

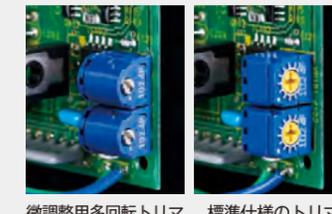
品名：HumiSeal  
 形式：1B59LU  
 メーカー：Chase Corp.  
 特長：防湿、絶縁、難燃性の向上



### ■トリマ

微調整用多回転トリマ (／V01)

通常のトリマが260°回転なのに対して、多回転トリマはより微妙な調整に適しています。



微調整用多回転トリマ 標準仕様のトリマ  
 ・お断りなく使用するトリマが変わることがあります。

### ■端子ねじ材質

ステンレス (／S01)

通常の端子ねじ材質である鉄にニッケルメッキと比べ、ステンレスは腐食性ガスなど耐環境性に優れています。



ステンレス製のねじ 鉄にニッケルメッキのねじ  
 ・お断りなく使用するねじが変わることがあります。

各シリーズの代表的な仕様を比較していただけます。詳細は機種により異なります。

△.一部対応していない機種があります。\*.一部非絶縁の機種があります。

	表示設定形 コンパクト変換器 M1Eシリーズ		コンパクト変換器 みにまるシリーズ		絶縁2出力小形信号変換器 みにまるW2シリーズ	ビルディング方式超薄形変換器 M60シリーズ	超薄形変換器 M6シリーズ	超小形端子台形信号変換器 M50X・UNITシリーズ	超小形端子台形信号変換器 M5・UNITシリーズ	絶縁2出力端子台形信号変換器 W5・UNITシリーズ
	有機ELディスプレイ搭載形	標準形	有機ELディスプレイ搭載形	有機ELディスプレイ搭載形						
外観	 14ページ	 18ページ	 18ページ	 26ページ		 30ページ	 34ページ	 40ページ	 44ページ	 48ページ
構造	小形プラグイン	薄形プラグイン		薄形プラグイン		超薄形端子台	超薄形端子台	小形端子台	小形端子台	表面端子台
接続方式	M2.6ねじ端子	M3ねじ端子		M3ねじ端子		スプリング式端子、e-CONコネクタ	スプリング式端子、M3ねじ端子、ユーロ端子	スプリング式端子	M3.5ねじ端子	入力：M3.5ねじ端子 出力：M3ねじ端子
アイソレーション*	5ポート(2チャンネルの場合)	3ポート		4ポート		3ポート、4ポート	3ポート、4ポート	5ポート	3ポート	4ポート
入出力間絶縁耐圧	1500V AC	2000V AC		2000V AC		1500V AC	2000V AC	2000V AC	2000V AC(直流電源) 1500V AC(交流電源)	2000V AC (入力-第1出力-第2出力-電源-大地間)
M1Eシリーズ	レンジ固定	ご指定レンジ		ご指定レンジ		ご指定レンジ	ご指定レンジ	ご指定レンジ	ご指定レンジ	ご指定レンジ
	レンジ可変	PC、前面ボタン	PC、ワンステップキャル®	PC、前面ボタン		ディップスイッチ、PC	PC	PC	PC	ディップスイッチ
	2出力	○(多出力形あり)	○	○		○	△	○	○	○
みにまる	2チャンネル	○(4チャンネルあり)	○	○		○	△	○	○	○
	電源	AC/DC	AC/DC	AC/DC		DC	AC/DC	AC/DC	AC/DC	AC/DC
	使用温度範囲	-5~+55℃	-5~+55℃	-5~+55℃		-20~+55℃	-20~+55℃	-20~+65℃	-5~+55℃(M5X・UNITは-20~+65℃)	-5~+55℃
みにまるW2	取付	壁、DINレール	壁、DINレール	壁、DINレール		DINレール	DINレール、多連取付用ベース(壁取付)	DINレール	DINレール	DINレール
	サイズ(単位:mm)	W 36 H 99*1 D 125*1	W 23, 29.5 H 76 D 124	W 29.5 H 83 D 124	W 29.5 H 88.5 D 124	W 8 H 108 D 102	W 5.9, 7.5 H 94, 102 D 102	W 28 H 105 D 41	W 25 H 97 D 41	W 45 H 97 D 41
M60シリーズ	品名	M1E形式	みにまる形式	みにまるM2E形式	みにまるW2形式	M60形式	M6形式	M50X・UNIT形式	M5・UNIT形式	W5・UNIT形式
	アイソレータ	-	M2YV、M2SN	-	W2YV	M60SYV、M60EYV	M6□YV、M6□SN	-	M5YV、M5SN	-
	ユニバーサル変換器	-	M2XU、M2XUM	-	-	-	M6□XU	-	M5XU	-
M6シリーズ	直流入力変換器	M1EXV-2(2チャンネル)、 M1EXV-1(多出力形)、 M1EXV-4(4チャンネル)	M2LV、M2XV2、M2WVS、M2VS、 M2VT、M2VF、M2VF2、M2VF3、 M2VV、M2FV	M2EXV	W2VS、W2VF	M60SVS、M60SWVS、 M60EVS、M60EWVS	M6□XV、M6□VS、 M6□VF、M6□WVS	-	M5XV、M5VS、M5MV、M5VF、 M5VF2、M5VSH、M5VV	W5VS、W5FV
	大電流直流入力変換器	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M50X・UNIT	カップル変換器	M1EXT-2(2チャンネル)	M2XT2、M2TS、M2TT	M2EXT	W2XT、W2TS	-	M6□XT	-	M5TS、M5XTR	W5TS
	測温抵抗体変換器	M1EXR-2(2チャンネル)	M2LR、M2XR2、M2RS、 M2RS1、M2RT、M2RR	M2EXR	W2XR、W2RS、W2RS1	-	M6□XR	-	M5RS、M5XTR	W5RS
	ポテンシオメータ変換器	M1EXM-2(2チャンネル)	M2LPM、M2XM2、M2MS	M2EXM	W2XM、W2MS	-	M6□XM	-	M5MS	W5MS
M5・UNIT	ディストリビュータ	-	M2D、M2D2、M2DYS、M2DY、 M2DL、M2DNY、M2DYH、 M2DYH2、M2DYHR、M2DU	M2EXDY	W2DYS、W2DY、 W2DNY、W2DYH、 W2DYH2	-	M6□DY	-	M5D、M5DY、M5DYH2	W5DY
W5・UNIT	セルシン変換器	M1EXS-2(2チャンネル)	-	M2EXS	-	-	-	-	-	-
	ロードセル変換器	-	M2LCS	-	-	-	-	-	-	W5LCS
	交流入力変換器	-	M2TG、M2AC	-	W2TG、W2AC	-	-	-	M5TG、M5AC	-
	PT変換器	-	M2PA、M2PE	-	W2PA、W2PE	-	-	-	M5PT	-
ピコマル	CT変換器	-	M2CA、M2CE、M2CEC	-	W2CA、W2CE	-	M6□CTC	-	M5CT、M5CTC	-
	電力変換器	-	-	-	-	-	-	M50XWTU	M5XWT、M5XWTU	-
	パルス入力変換器	-	M2XPA3、M2SP	-	W2SP	-	M6□PA	-	M5PA、M5XPA	W5PA
M80シリーズ	ロータリエンコーダ変換器	-	M2XRP2	-	-	-	-	-	M5XRP	-
	パルス出力変換器	-	M2AP	-	W2AP	-	M6□XAP	-	M5AP	-
	パルスアイソレータ	-	M2PP	-	W2PP	-	M6□PP	-	M5PP、M5YPD	-
20シリーズ	パルス入出力変換器	-	M2PRU、M2PDU	-	-	-	-	-	M5PRU	-
	空電変換器	-	M2PV	-	W2PV	-	-	-	-	-
	電空変換器	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MX・UNIT	警報設定器	M1EAXV-1(多出力形)、 M1EAXV-2(2チャンネル)	M2AVS、M2SED、M2AS、M2AS1	M2EAXV、M2EAXT、M2EAXR、 M2EAXM、M2EAXDY、M2EAXS	-	-	M6□XAS、M6□XAT、 M6□XAR	-	M5AVS、M5SED	-
	AD変換器・DA変換器	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	数値演算	-	M2ADS、M2SBS、M2MLS、M2DIS	-	-	-	M6□XF2	-	M5XADS、M5XSBS、M5XMLS	-
2線式 信号変換器	比率演算	-	M2REB、M2RTS	-	-	-	-	-	M5XREB、M5XRTS	-
	関数演算	-	M2XF2、M2FL、M2FLS、 M2LMS、M2UDS、M2UDS2	-	W2XF、W2VABS	-	M6□XF1	-	M5XF、M5XFLS、 M5XDIS、M5XUDS	-
	時間関数演算	-	M2CDS、M2CRS	-	-	-	M6□XF1	-	M5XCRS	-
警報設定器	記憶	-	M2AMS2、M2AMS、M2PHS2、M2PHS	-	-	-	M6□XF3	-	M5XAMS、M5XPHS	-
	信号選択	-	M2SES2、M2SES	-	-	-	M6□XF2	-	M5XSES	-
	信号発生器	-	M2MST	-	W2MST	-	-	-	M5XMST	-
	電電ボジショナ	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	バックアップ付手動操作器	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	その他	-	M2MNV、M2FC2	-	-	-	-	-	-	-

\*1. ベース(形式:M1E-BS)を装着した場合。

各シリーズの代表的な仕様を比較していただけます。詳細は機種により異なります。

△.一部対応していない機種があります。\*.一部非絶縁の機種があります。

	絶縁2出力超小形信号変換器 ピコマルシリーズ	超小形信号変換器 M80シリーズ	アイソレーションアンプ 20シリーズ	デジタル設定形変換器 MX・UNITシリーズ		計装用プラグイン形変換器 M・UNITシリーズ	絶縁2出力計装用変換器 W・UNITシリーズ	プラグイン形FA用変換器 K・UNITシリーズ
外観	 CE 50ページ	 CE 54ページ	 CE 56ページ	 CE 60ページ		 CE	 CE	 CE
構造	多連取付用ベースにプラグイン	専用8連ベースにプラグイン	モジュール形	プラグイン		プラグイン	プラグイン	プラグイン
接続方式	M3.5ねじ端子、各社DCS用コネクタ(ベースにて)	M3.5ねじ端子、コネクタ(ベースにて)	プリント基板に半田付け	M3.5ねじ端子		M3.5ねじ端子	M3.5ねじ端子	M3.5ねじ端子
アイソレーション*	4ポート	3ポート		3ポート		3ポート	4ポート	3ポート、4ポート
入出力間絶縁耐圧	1500V AC (入力-第1出力・第2出力-電源-大地間)	1000V AC		2000V AC		2000V AC	2000V AC (入力-第1出力・第2出力-電源-大地間)	2000V AC
レンジ固定	ご指定レンジ	ご指定レンジ	機種ごとに仕様 異なります。 詳しくは 56ページ~ をご覧ください。	-		ご指定レンジ	ご指定レンジ	ご指定レンジ
レンジ可変	PC	-		表示器+前面キー		PC、プログラミングユニット	PC、プログラミングユニット	-
2出力	○	-		-		-	○	△
2チャンネル	-	-		-		-	-	-
電源	AC/DC	DC		AC/DC		AC/DC	AC/DC	AC/DC
使用温度範囲	0~55℃	-5~+55℃		-5~+55℃		-5~+60℃	-5~+55℃	-5~+55℃
取付	多連取付用ベース(壁取付)	専用8連ベース(DINレール壁取付)		壁、DINレール		壁、DINレール	壁、DINレール	壁、DINレール
サイズ (単位:mm)	W 17.5 H 48 D 75	W 14 H 39.2 D 50.5		W 50 H 80 D 123、132		W 50 H 80 D 127、136 (一部機種を除きます)	W 50 H 80 D 136	W 50 H 80 D 123、132 (一部機種を除きます)
品名	ピコマル形式	M80シリーズ形式	20シリーズ形式	MX・UNIT形式		M・UNIT形式	W・UNIT形式	K・UNIT形式
アイソレータ	M8YV、M8YV1、M8YS2、M8YS、 M8YS1、M8YC、M8YC1、M8YCH	M80YV、M80YS		-		YV、SN	WYV	KYV、KWYV、KSN
ユニバーサル変換器	-	-		-		JUA	-	-
直流入力変換器	M8XV2、M8XV3、M8VS、M8VS1	-		MXV、MXF		JV、SV、SVF、SVFH、CV、OT2、OR2、SVB	WJV、WVS、WVS2、WVF	KVS、KWVS、KSF、KV
大電流直流入力変換器	-	-		-		VA、SVA、99SVA	-	-
カプル変換器	M8XT2、M8XT3、M8TS、M8TS1	M80TS		MXT		JT、TCS、OTT2、OTR2	WJT、WTS	KTS、KWTS
測温抵抗体変換器	M8XR2、M8XR3、M8RS、M8RS1	M80RS		MXR		JR、RB、RBS、DR、DRS、CVRTD	WJR、WRS、WRS2	KR、KRS、KWRS
ポテンショメータ変換器	M8XM2、M8XM3、M8MS、M8MS1	M80MS		-		JM、PM、PMS、PM2W、PMT、CVR1	WJM、WMS、WMS2	KM、KMS、KWMS
ディストリビュータ	M8DY、M8DY1、M8DYH	M80DY		-		DS、DS-48、DS-824、JDL、YVD、YVDU、FND、FNDS	WDY、WDNY	KD、KDY、KWYD、KWYDNY、KWLD
セルシン変換器	-	-		MXS		JS	WJS	-
ロードセル変換器	M8LCS	-	紹介ページ 56ページ~ をご覧ください。	MXLC、MXLCF		LC、LCS、LC2、LCS2、LCF、MTL	-	KG、KGS
交流入力変換器	-	-		-	-		TG、AC	WTG、WAC
PT変換器	M8PT	-		-		PT、PTPH、PTAF	WPT	-
CT変換器	M8CT、M8CT1、M8CTC	-		-		CTH、CTC、CTCS、CTS2、CT、CTPH、CTAF	WCT	-
電力変換器	-	-		-		MUWT、MEWT、MEWTF、 MERP、MEPF、MEPA、HZ	WEWT、WERP、WEPF、 WEPA、WHZ	-
パルス入力変換器	M8PA、M8PA1	-		MXPA		JPA、JPA2、MPAU、JPQ2、MWK、EP、SP、SP-ME、JTY2	WJPAD2、WJPA、WSP	KEP、KSP、KSP-ME、KPAU
ロータリエンコーダ変換器	-	-		-		JRP2、JRQ2、RPPD、JARP2	WRPP、WRPPB	-
パルス出力変換器	M8AP、M8AP1	-		MXAP		AP、APU、JAPD2、JARP2、MTD	-	KAP、KAPU
パルスアイソレータ	M8PP、M8PP1	-		-		PP、PPD、YPD、RPPD、MNS	WYPD	KMT、KYPD、KWYPD
パルス入出力変換器	-	-		-		JPR2、PRU、JFR2、PDU、JPS3	-	KPRU
空電変換器	-	-		-		PV、PVT	-	-
電空変換器	-	-		-		VP	-	-
20シリーズ						AS4V、AS4T、AS4R、AS4M、AS4CT、AS4LC、MSEF、AS、ASW、 ASW2、ASL、ASWL、ASWL2、AYAV、AYDV、ASD1、ASD、MASD、 L4AS	-	KS2V2、KS2V3、KS2TR2、 KSED、KASD、 KSE-□1、KSE-□2、KS、KSL
AD変換器・DA変換器	-	-		-		AD3V、AD2LC、DA3	-	KAD3V、KDA3
MX・UNIT						JF、JFK、ADS、SBS、MLS、MM、DIS	WJF、WJFK、WADS、WSBS	KADS、KWADS、KSBS、KWSBS、 KMLS、KMM、KDIS
数値演算	-	-		-		MRTD、REB、REBS、RT、RTS	-	KB、KBS、KRTB、KRTBS
比率演算	-	-		MXF		JFX、JFX1、FN、FNS、LM、 LMS、UD、UDS、MLG、MZS	WJFX	KX、KN、KNS、KL、KLS、KU、KUS
2線式 信号変換器						JFT、JFTS、CD、CDS、CR、CRS	WJFT	KF、KFS、KCR、KCRS
関数演算	-	-		MXF		AM、AMS、PH、PHS	-	KA、KAS、KH、KHS
時間関数演算	M8CD、M8CD1	-		-		SE、SES、JFKM、MNV	-	-
記憶	-	-		-		MS	-	-
信号選択	-	-		-		ABM2、MP、MEX-B、MEX-C、MEX-D、MEX-E、MEX-F、MEX-K1、 MEX-M1、MEX-P、MEXM、MEXL	-	KMP
信号発生器	-	-		MXMS		JB2、AB2、ABF3、CB2、ABS3	-	-
電電ポジショナ	-	-		-		MDC、MLV、MFS、MFS2、PNS、PNT	-	-
バックアップ付手動操作器	-	-		MXAB、MXCB				
その他	-	-		-				

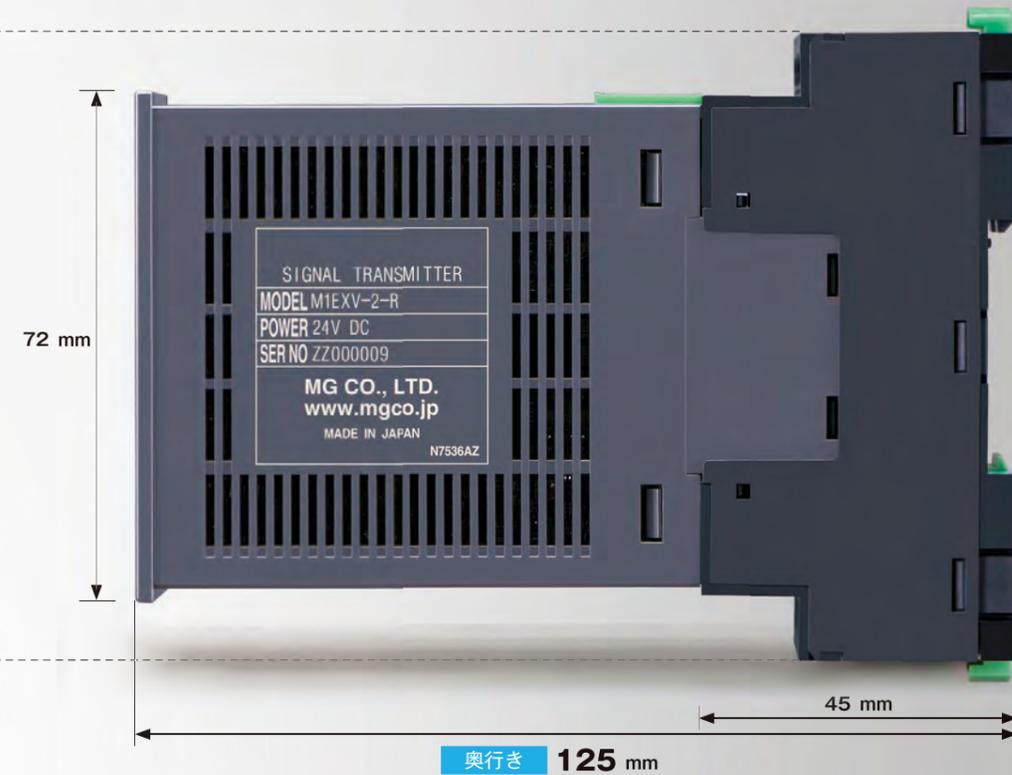
表示設定形 コンパクト変換器

## M1E Series

視認性の高い有機ELディスプレイを搭載した  
コンパクトプラグイン形変換器です。



実物大  
M1EXV-2



### いろいろな入出力／チャンネル数を取り揃えています。

絶縁2チャンネル形をはじめ、4チャンネル形、1チャンネル形（多出力タイプ）をご用意しています。

### ループテスト出力付

入力信号がなくても模擬信号を出力し、動作テストができます。

### 警報出力タイプも新登場

2チャンネル形2点／4点と1チャンネル形4点／8点の直流入力デジアラームもラインアップしました。便利な警報テスト出力付です。

### 多機能マルチディスプレイ

有機ELディスプレイ上で表示設定が簡単に行えます。パソコンからも設定できます。

出荷時設定  
無料

### ワールド電源

ワールド電源に対応しています。  
100～240V AC  
24V DC / 110V DC

・写真は、ベース（形式：M1E-BS2）を装着。  
\*、取付用ロックスライダを引出した場合

### 主な仕様

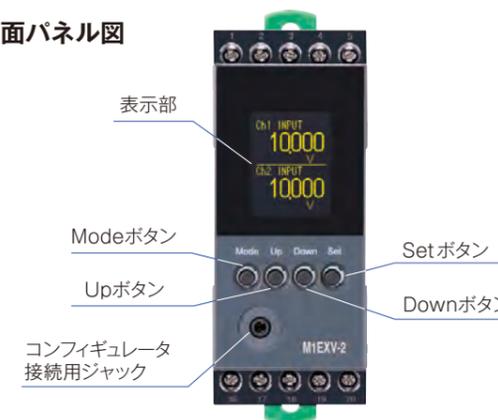
構造：薄形プラグイン構造  
接続：ベース部とコネクタでかん合  
ベース部 M2.6ねじ端子接続  
入力：機種リストをご覧ください  
出力：仕様書をご覧ください  
取付：壁またはDINレール取付



視認性の高い有機ELディスプレイを採用したM1Eシリーズが登場しました。入力スケール、ループテスト、警報テスト、リニアライズなどの機能を有しており、これらのパラメータは、有機ELディスプレイで確認しながら前面ボタンで設定ができます。2チャンネル形と4チャンネル形、1チャンネル形（多出力タイプ）をご用意しています。

### 有機ELディスプレイで設定できるM1Eシリーズ

#### 前面パネル図



#### 有機ELが鮮明表示

有機ELディスプレイは設定を変更することで、通常時は非点灯にし、ボタンに触れることで点灯させることもできます。



M1Eシリーズ

みにまる

みにまるW2

M60シリーズ

M6シリーズ

M50X・UNIT

M5・UNIT

W5・UNIT

ピコマル

M80シリーズ

20シリーズ

MX・UNIT

2線式  
信号変換器

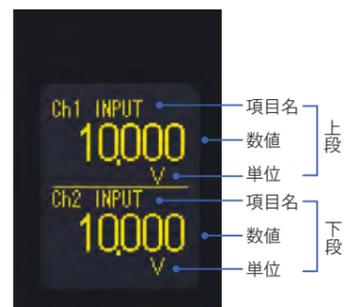
警報設定器

## 多機能マルチディスプレイ

### 多機能マルチディスプレイ

上下2段でマルチに表示します。

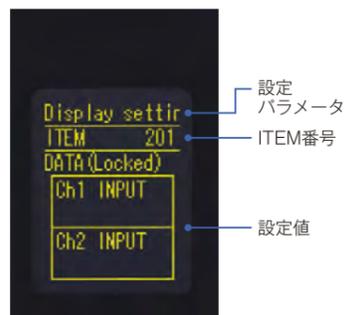
上段、下段にチャンネル1、チャンネル2の入力実量値、入力スケール値、パーセント値、出力実量値をご使用環境に合わせて自由に選択することができます。



測定値表示画面

表示設定も簡単に行えます。

表示設定モードに切換え、上段、下段それぞれに表示内容を選択する方式で簡単に設定できます。



表示設定画面

取扱説明書での確認は不要です。

設定項目名がテキストで表示されるため、取扱説明書で設定パラメータを確認する必要がありません。



設定画面

## ループテスト出力、警報テスト出力機能付

これは便利!

パネル工場で!

建設現場で!

### 接続したすべての機器のテストができます

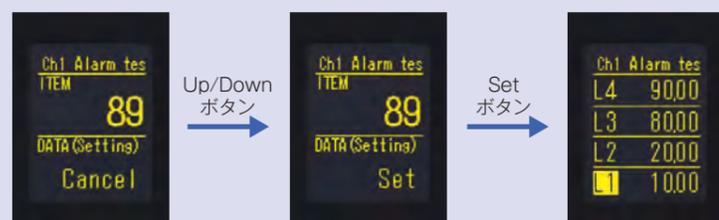
ループテスト出力、警報テスト出力機能とは、入力信号が接続されていない状態でもご希望の信号を出力する機能です。配線工事終了後のループテスト、警報テストは不可欠ですが、テスト出力機能があれば模擬入力信号を入力する必要がなく、その作業を簡略化できます。もちろんチャンネルごとにテストできます。

基本設定モードに移行することでループテスト、警報テストが行えます。ループテストまたは警報テストモードに移行後、Setボタンを押すと「Cancel」が点滅しますので、UpまたはDownボタンで「Set」に変更し、Setボタンを押すとテスト画面が表示されます。

#### ループテスト出力 (アナログ出力タイプ)



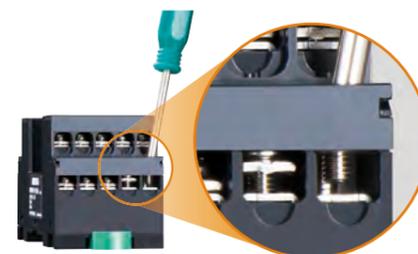
#### 警報テスト出力 (警報出力タイプ)



・テスト実行中は、実入力は無視されます。また、テスト実行中に画面消去機能が働き画面消去した場合は、前面ボタンの押下により画面復帰してください。

## ねじ紛失防止形の端子台

ベース (M1E-BS) の端子台は、ねじを緩めても本体から外れない構造であるため、ねじを紛失しません。配線作業の効率化に最適な構造です。圧着端子は丸端子とY端子がご利用いただけます。



## 省スペース プラグイン構造

本体の取付け、取外しが容易なプラグイン構造を採用しています。本体の取付けは、ベースに押し込むだけです。また、取外しは本体上部の取付用ロックスライダを押すことで、片手によりワンタッチで行うことができます。



M1Eシリーズ 本体

ベース M1E-BS

## パソコンからも設定できます。



M1E  
コンフィギュレータソフトウェア  
M1ECFG\*1  
M1ECFGは、当社Webサイトより  
ダウンロードできます。

専用ケーブル\*2

同じような仕様で多数設定する場合や設定内容を保存しておきたい場合に便利です。

- \*1. 警報出力タイプはM1EACFGになります。
- \*2. 別売のコンフィギュレータ接続専用ケーブル(形式: COP-US) が必要です。

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。



### センサ入力用変換器

品名	形式	基本価格	基本納期	CE	地球
有機ELディスプレイ 直流入力変換器(2チャンネル形、PCスペック形)	M1EXV-2	79,200円~	7日	○	○
有機ELディスプレイ 直流入力変換器(4チャンネル形、PCスペック形)	M1EXV-4	143,000円~	7日	○	○
有機ELディスプレイ 直流入力変換器(多出力形、PCスペック形)	M1EXV-1	121,000円~	7日	○	○
有機ELディスプレイ カップル変換器(2チャンネル形、PCスペック形)	M1EXT-2	85,800円~	7日	○	○
有機ELディスプレイ カップル変換器(多出力形、PCスペック形)	M1EXT-1	お問合せください	お問合せください	○	○
有機ELディスプレイ 測温抵抗体変換器(2チャンネル形、PCスペック形)	M1EXR-2	85,800円~	7日	○	○
有機ELディスプレイ 測温抵抗体変換器(多出力形、PCスペック形)	M1EXR-1	お問合せください	お問合せください	○	○
有機ELディスプレイ ポテンショメータ変換器(2チャンネル形、PCスペック形)	M1EXM-2	85,800円~	7日	○	○
有機ELディスプレイ ポテンショメータ変換器(多出力形、PCスペック形)	M1EXM-1	お問合せください	お問合せください	○	○
有機ELディスプレイ セルシン変換器(2チャンネル形、PCスペック形)	M1EXS-2	101,200円~	7日	○	○

### 警報設定器

品名	形式	基本価格	基本納期	CE	地球
有機ELディスプレイ 直流入力カデジアラーム(2チャンネル形、PCスペック形、2点/4点警報器)	M1EAXV-2	2点警報 88,000円~ 4点警報 99,000円~	7日	○	○
有機ELディスプレイ 直流入力カデジアラーム(1チャンネル形、PCスペック形、4点/8点警報器)	M1EAXV-1	4点警報 82,500円~ 8点警報 93,500円~	7日	○	○

・ベース (形式: M1E-BS) は別売りです。

### ベース

品名	形式	基本価格	基本納期	CE	地球
ベース	M1E-BS	18,000円~	5日	○	○

### 関連機器

品名	形式	基本納期	CE	地球
抵抗モジュール	REM3	2日	-	○

・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。

SUPER-MINI SIGNAL CONDITIONERS

コンパクト変換器

**みにまる**® Series

CEマーキング、UL規格対応の  
機種が豊富なコンパクト形変換器です。



・機種により異なります

**有機ELディスプレイ搭載形**

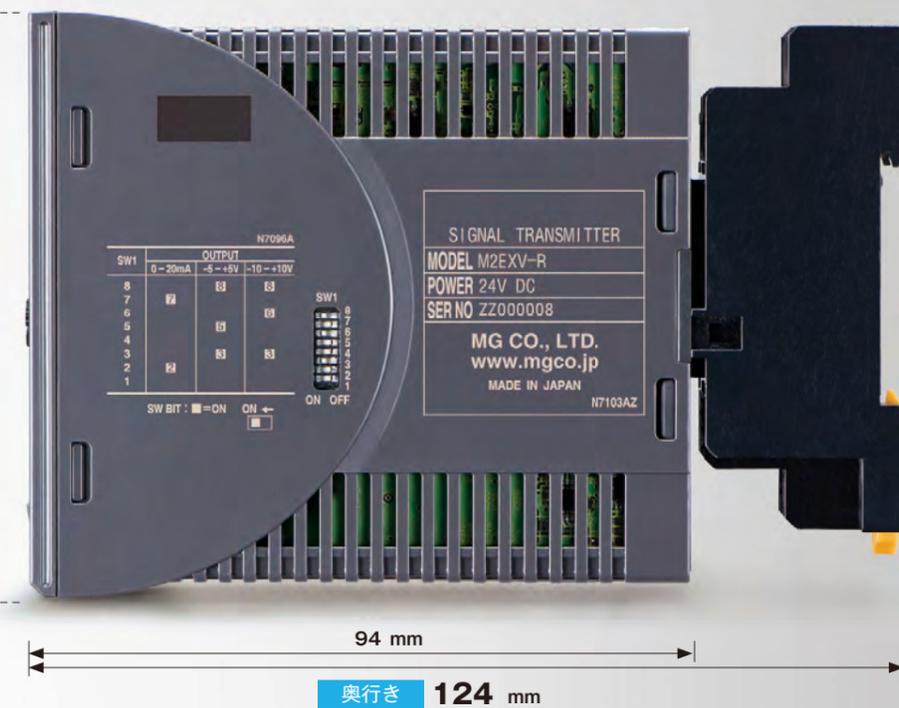
みにまる® M2Eシリーズ

**多機能マルチディスプレイ**

有機ELディスプレイ上で表示設定が簡単に行えます。  
パソコンからも設定できます。

**ループテスト出力付**

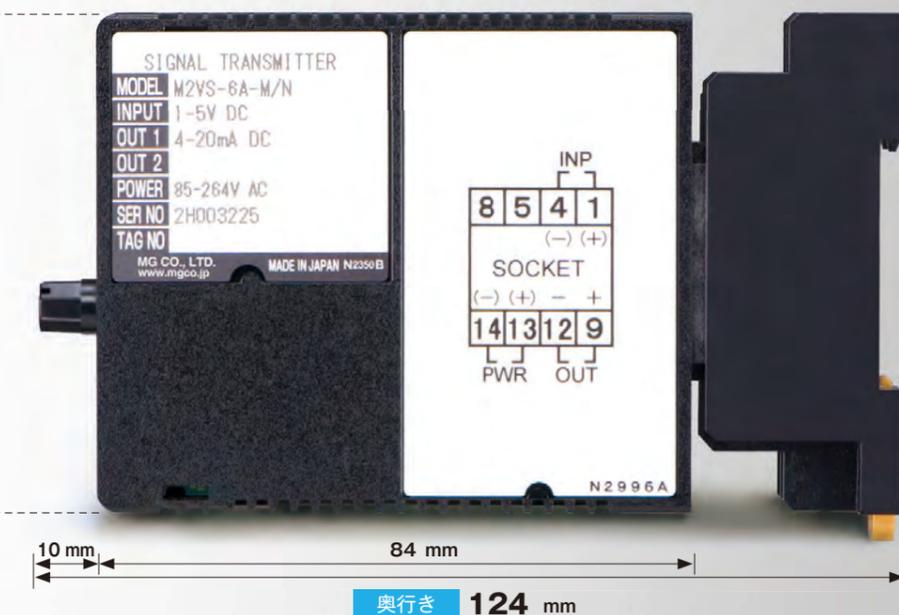
入力信号がなくても模擬信号を出力し、動作テストができます。

**標準形****省スペース、プラグイン**

配線を外さずに検査・交換できるコンパクトプラグイン形変換器です。

**ループテスト出力付**

入力信号がなくても模擬信号を出力し、動作テストができます (PC  
スペック形、簡易ループテスト付のみ)。



主な仕様

- 構造：薄形プラグイン構造
- 接続：M3ねじ端子
- 入力：機種リストをご覧ください
- 出力：仕様書をご覧ください
- 取付：壁またはDINレール取付

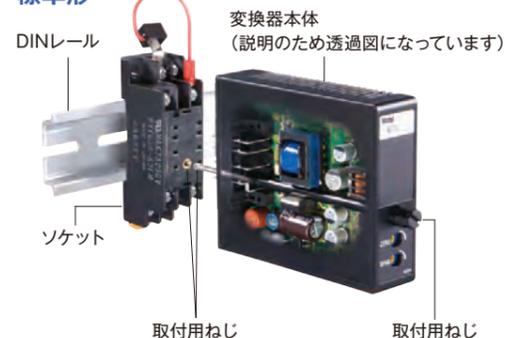
出荷時設定 **無料**



コンパクト変換器みにまるシリーズは、最も機種の充実した変換器シリーズの一つです。単に機種が充実しているだけでなく、多くの機種が短納期対応や各種の認証機関の承認を得ています。さらに徹底した部品管理により多くの機種がRoHS指令で制限されている特定有害物質が規制値未満の製品であり、安心してお使いいただける変換器シリーズです。

省スペース プラグイン構造

標準形



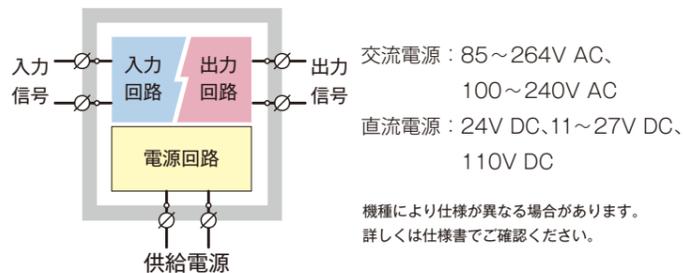
有機ELディスプレイ搭載形 M2Eシリーズ



配線を外さずに検査・交換できる、省スペース形プラグイン構造です。ソケットと変換器本体は、取付用ねじで確実に固定されるため、ゆるみや脱落の心配がありません。

絶縁と供給電源

3ポート絶縁 耐電圧2000V AC 1分間



高密度実装 ・標準形のみ

コンパクト変換器みにまるシリーズは、幅23ミリの薄形省スペース構造です。19インチラックに楽々16台並べることができます。専用取付けベースをご利用いただけますという便利です。



有機ELディスプレイ搭載形のM2Eシリーズ



くっきり、鮮やかに測定値・実量値を表示します。

瞬間視認性が求められるループチェック時、メンテナンス時に最適です。

有機ELディスプレイは、高輝度、高コントラストであるため情報の視認性が高く、ミスが許されないループチェック時やメンテナンス時の信号チェックに有効です。常時点灯のほかに、ボタンに触れると点灯する設定もできます。



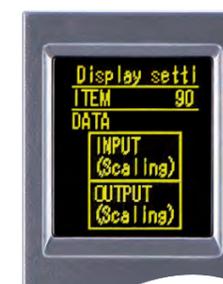
多機能マルチディスプレイ



測定値表示画面

上下2段でマルチに表示します。

上段、下段とも数値表示は最大6桁まで表示できます。表示内容は入力あるいは出力を自在に割り付けられ、さらに測定値、実量値、スケーリング値、パーセント値、単位を個別に設定できます。



表示設定画面

表示設定も簡単に行えます。

表示設定モードに切換え、上段、下段それぞれに表示内容を選択する方式で簡単に設定できます。



設定画面

取扱説明書での確認は不要です。

設定項目は、取扱説明書で該当番号を確認する必要がありますが、みにまるM2Eシリーズでは、設定項目名がテキストで表示されるため番号を確認する必要がありません。



シングル画面

シングル画面

表示する項目が1つの場合や大きな文字で表示したい場合はシングル画面を選択できます。

パソコンからも設定できます。



みにまるM2Eシリーズ設定用コンフィギュレータソフトウェア **M2ECFG**\*1  
 M2ECFGは、当社Webサイトよりダウンロードできます。

同じような仕様で多数設定する場合や設定内容を保存しておきたい場合に便利です。

\*1. 警報出力タイプはM2EACFGになります。  
 \*2. 別売のコンフィギュレータ接続専用ケーブル(形式: **COP-US**) が必要です。

### 仕様を変更できる変換器

工場出荷時はご指定の仕様に無料で設定して出荷いたします。

出荷時設定  
**無料**



#### PC スペック形

パソコンを使って仕様を設定できる変換器です。設定範囲が広く、細かな仕様まで設定できるため応用範囲が広いのがメリットです。M2E シリーズなどは前面パネルのボタンでパソコンなしで設定できます。

品名	形式	基本価格	CE	UL	UK CA	時
有機ELディスプレイ 直流入力変換器	M2EXV	63,800円~	○	-	-	○
有機ELディスプレイ カップル変換器	M2EXT	70,400円~	○	-	-	○
有機ELディスプレイ 測温抵抗体変換器	M2EXR	70,400円~	○	-	-	○
有機ELディスプレイ ポテンショメータ変換器	M2EXM	70,400円~	○	-	-	○
有機ELディスプレイ ディストリビュータ	M2EXDY	67,200円~	○	-	-	○
有機ELディスプレイ セルシン変換器	M2EXS	85,800円~	○	-	-	○
有機ELディスプレイ 直流入力ディジタルアラーム (2点/4点警報器)	M2EAXV	2点警報 70,400円~ 4点警報 81,400円~	○	-	-	○
有機ELディスプレイ カップルディジタルアラーム (2点/4点警報器)	M2EAXT	2点警報 82,500円~ 4点警報 93,500円~	○	-	-	○
有機ELディスプレイ 測温抵抗体ディジタルアラーム (2点/4点警報器)	M2EAXR	2点警報 82,500円~ 4点警報 93,500円~	○	-	-	○
有機ELディスプレイ ポテンショメータディジタルアラーム (2点/4点警報器)	M2EAXM	2点警報 82,500円~ 4点警報 93,500円~	○	-	-	○



#### ワンステップダイヤル®形

信号発生器と受信表示器があれば PC や専用設定器がなくても仕様変更できるため、海外など場所や環境を選びません。

品名	形式	基本価格	CE	UL	UK CA	時
直流入力変換器	M2LV	49,500円~	-	-	-	○
測温抵抗体変換器	M2LR	59,400円~	-	-	-	○

品名	形式	基本価格	CE	UL	UK CA	時
有機ELディスプレイ ディストリビュータ ディジタルアラーム (2点/4点警報器)	M2EAXDY	2点警報 76,000円~ 4点警報 87,000円~	○	-	-	○
有機ELディスプレイ セルシンディジタルアラーム (2点/4点警報器)	M2EAXS	2点警報 92,400円~ 4点警報 103,400円~	○	-	-	○
ユニバーサル入力変換器	M2XU	77,000円~	○	○	-	○
ユニバーサル入力変換器 (Modbus付)	M2XUM	88,000円~	○	-	-	○
直流入力変換器	M2XV2	52,800円~	○	○	-	○
カップル変換器	M2XT2	59,400円~	○	○	○	○
測温抵抗体変換器	M2XR2	59,400円~	○	○	-	○
ポテンショメータ変換器	M2XM2	59,400円~	○	○	-	○
パルスアナログ変換器	M2XPA3	66,000円~	○	○	○	○
ロータリエンコーダ 速度変換器 (センサ用電源付)	M2XRP2	71,500円~	○	○	-	○
リニアライザ	M2XF2	52,800円~	○	○	-	○
高速PIDコントローラ	M2FC2	88,000円~	-	-	-	○

品名	形式	基本価格	CE	UL	UK CA	時
ポテンショメータ変換器	M2LPM	59,400円~	-	-	-	○



#### 前面パネル設定形

前面のボタンやスイッチで仕様を変更できるため、比較的頻繁に仕様を変更する場合に適しています。

品名	形式	基本価格	CE	UL	UK CA	時
ロードセル変換器	M2LCS	66,000円~	○	○	-	○
パルスレート変換器 (レンジ可変形)	M2PRU	41,800円~	○	○	-	○
直流入力リミッタアラーム (リレーa接点出力)	M2AVS	リレーa接点 60,500円~ フォトMOS リレーa接点 66,000円~	○	-	-	○
アラームセッタ (数字設定、2点警報)	M2SED	49,500円~	○	○	○	○
アラームセッタ (数字設定、DPDT出力)	M2AS	49,500円~	○	-	-	○
アラームセッタ (数字設定、ヒステリシス幅可変1点警報)	M2AS1	44,000円~	○	-	-	○

品名	形式	基本価格	CE	UL	UK CA	時
比率変換器(出力バイアス形)	M2REB	63,800円~	○	○	-	○
比率変換器(入力バイアス形)	M2RTS	68,200円~	○	○	-	○
リミッタ変換器	M2LMS	55,000円~	○	○	○	○
一次遅れ変換器	M2CDS	46,200円~	○	○	-	○
等速応答変換器	M2CRS	55,000円~	○	○	-	○
マニュアルセッタ	M2MST	44,000円~	○	-	-	○

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。



この他に、側面のディップスイッチで仕様を変更できるタイプもございます。

設定方法について、詳しくは4ページ~5ページをご覧ください。  
・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。

### ちょっと変わった変換器

#### ユニバーサル入力変換器



電流、電圧、熱電対、測温抵抗体、ポテンショメータの5種類の入力から選択できます。出力はModbus付きもご用意しました。

ユニバーサル入力変換器 **M2XU**  
ユニバーサル入力変換器(Modbus付) **M2XUM**

#### CT変換器



交流電流信号を計装標準信号に変換します。小形ソケットではモータの突入電流などで熔着の危険性があるため入力信号はソケットバイパスする構造になっています。

CT変換器(平均値演算形) **M2CA**  
CT変換器(実効値演算形) **M2CE**

#### 超高速 30μs応答 直流入力変換器



高変換精度、超低温度ドリフト、超高速応答など充放電試験装置に欠かせない3つの特長を実現した変換器です。

直流入力変換器(高精度、超高速30μs応答) **M2VF3**

#### 空電変換器



19.6~98.1kPaなどの空気圧信号を計装標準信号に変換します。

空電変換器 **M2PV**

#### 分圧ユニット



一般的には使用できない高電圧を、普通で使用できる電圧レベルに分圧します。標準品の分圧は1/1000です。

分圧ユニット **M2VV**

#### ロータリエンコーダ速度変換器



2相インクリメンタル形ロータリエンコーダの正逆転パルス入力を正逆速度信号に変換します。

ロータリエンコーダ速度変換器  
(センサ用電源付、PCスペック形) **M2XRP2**

#### 抵抗/抵抗変換器



測温抵抗体の抵抗値を入力として、入力n倍の抵抗値を出力する変換器です。古いセンサに新しい調節計を接続する場合などに使用します。

抵抗/抵抗変換器 **M2RR**

#### アナログ信号切換器



2個のアナログ信号を選択したり、1個のアナログ電圧信号を2方向に切換えたりできます。

アナログ信号切換器 **M2MNV**

#### HART通信対応 ディストリビュータ



HART通信対応の2線式伝送器に対し、通信を遮断することなく電源を供給する絶縁機能付のディストリビュータです。HART通信信号波形を整形するリピータ機能もついています。

ディストリビュータ・リピータ  
(アナログ形、HART通信対応、絶縁付、出力端開放状態検出対応) **M2DYHR**

#### 比率演算器



表示器を見ながらレシオとバイアスを数値で設定できる比率変換器です。設定にテスターなどが不要で、暗い場所でも正確に設定できます。

比率変換器(出力バイアス形) **M2REB**  
比率変換器(入力バイアス形) **M2RTS**

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。



■ センサ入力用変換器

Table listing various sensor input converters such as AI isolators, power supply isolators, and DC input converters, including model numbers, prices, and specifications.

・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。
[+] : 急給センター対応機種

ご注文の際には必ず最新の仕様書でご確認ください。仕様書・取説・外形図はWebサイト「仕様書情報検索」へ https://www.mgco.jp/Japanese/

株式会社エムジー ホットライン ☎ 0120-18-6321 Eメール:hotline@mgco.jp

SC19-A-8

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。



■ 警報設定器

Table listing various alarm setting devices including DC input, alarm setting, and digital input devices, with model numbers and prices.

■ 空気圧式変換器

Table listing air pressure conversion devices, including a model M2PV.

■ 特性変換器

Table listing various characteristic conversion devices such as adders, subtractors, multipliers, and dividers.

・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。
[+] : 急給センター対応機種

ご注文の際には必ず最新の仕様書でご確認ください。仕様書・取説・外形図はWebサイト「仕様書情報検索」へ https://www.mgco.jp/Japanese/

株式会社エムジー ホットライン ☎ 0120-18-6321 Eメール:hotline@mgco.jp

SC19-A-8

SPACE-SAVING DUAL OUTPUT SIGNAL CONDITIONERS

絶縁2出力小形信号変換器

# みにまる® W2 Series

CEマーキング、UL規格、ワールド電源対応の  
絶縁2出力コンパクトプラグイン形変換器です。



・機種により異なります

### 省スペース、絶縁2出力変換器

入力-第1出力-第2出力-電源間の4ポート絶縁、耐電圧2000V ACです。

### 国際規格対応

CEマーキングおよびUL規格に適合しています。

### ワールド電源

ワールド電源に対応しています。  
100 ~ 240V AC  
24V DC / 110V DC

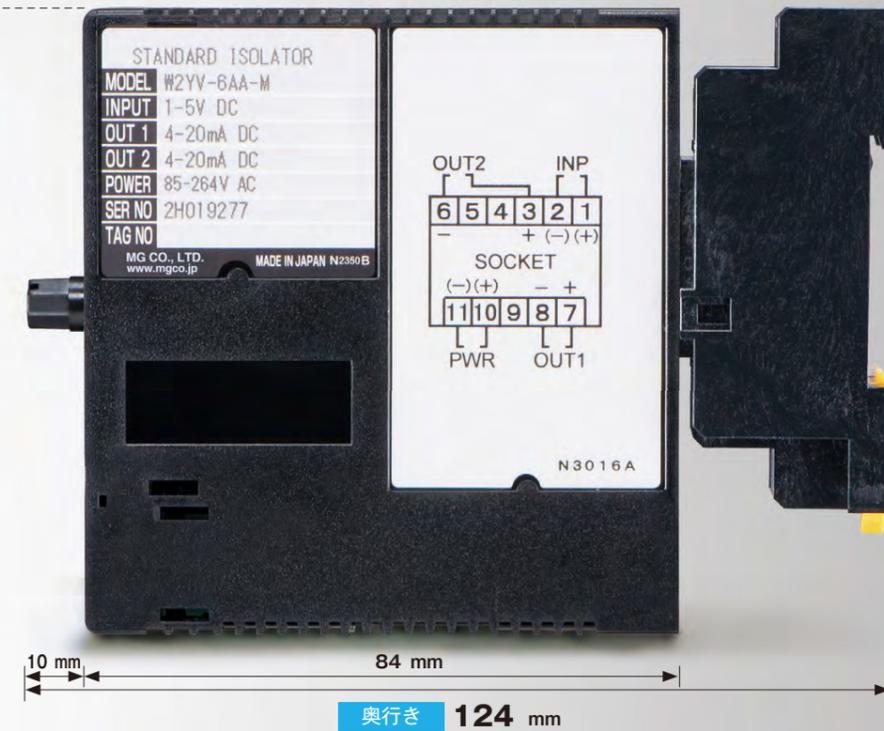
### ループテスト出力付

入力信号がなくても模擬信号を出力し、動作テストができます（PCスペック形のみ）。



### 高密度実装

絶縁2出力でも変換器の幅は高密度実装できる29.5ミリです。みにまるシリーズとみにまるW2シリーズを並べて設置すると、見た目が見揃いになります。そこでみにまるW2シリーズにも1出力形を揃えました。



### 主な仕様

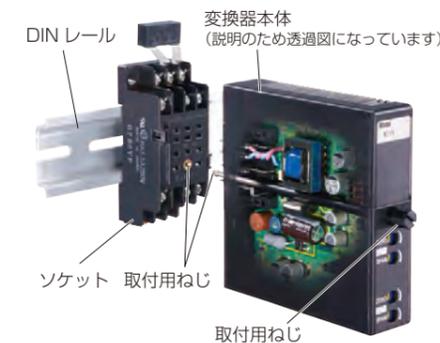
- 構造：薄形プラグイン構造
- 接続：M3ねじ端子
- 入力：機種リストをご覧ください
- 出力：仕様書をご覧ください
- 取付：壁またはDINレール取付

出荷時設定  
**無料**



絶縁2出力小形信号変換器みにまるW2シリーズは、入力-第1出力-第2出力-電源間をアイソレーションした4ポート絶縁の変換器です。機種も充実しており、多くの機種が短納期対応や各種認証機関の認証を得ています。

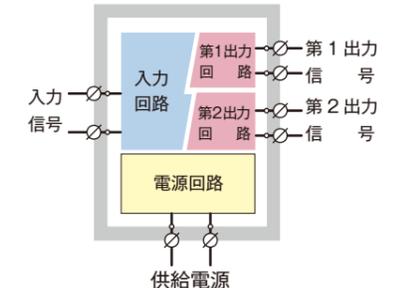
### 省スペース プラグイン構造



配線を外さずに検査・交換できる、省スペース形プラグイン構造です。ソケットと変換器本体は、取付用ねじで確実に固定されるため、ゆるみや脱落の心配がありません。

### 絶縁と供給電源

4ポート絶縁  
耐電圧2000V AC 1分間



交流電源：85~264V AC、100~240V AC  
直流電源：24V DC、11~27V DC、110V DC

機種により仕様異なる場合があります。詳しくは仕様書でご確認ください。

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。



■ センサ入力用変換器

品名	形式	基本価格	基本納期	CE	UL	UK CA	RoHS
アイソレータ	W2YV	1出力形 30,800円~	3日	-	-	-	○
		2出力形 46,200円~					
直流入力変換器 (アナログ形)	W2VS	1出力形 38,500円~	3日	○	○	○	○
		2出力形 53,900円~					
直流入力変換器 (超高速)	W2VF	1出力形 44,000円~	4日	○	○	○	○
		2出力形 59,400円~					
カップル変換器 (PCスベック形)	W2XT	1出力形 59,400円~	5日	-	-	-	○
		2出力形 74,800円~					
カップル変換器 (アナログ形)	W2TS	1出力形 54,000円~	4日	○	○	○	○
		2出力形 69,400円~					
测温抵抗体変換器 (PCスベック形)	W2XR	1出力形 66,000円~	5日	-	-	-	○
		2出力形 81,400円~					
测温抵抗体変換器 (アナログ形)	W2RS	1出力形 51,800円~	4日	○	○	○	○
		2出力形 67,200円~					
测温抵抗体変換器 (アナログ形、入力検出電流1mA)	W2RS1	1出力形 51,800円~	4日	○	-	-	○
		2出力形 67,200円~					
ポテンシオメータ 変換器(PCスベック形)	W2XM	1出力形 59,400円~	5日	-	-	-	○
		2出力形 74,800円~					
ポテンシオメータ 変換器(アナログ形)	W2MS	1出力形 47,400円~	3日	○	○	-	○
		2出力形 62,800円~					
ディストリビュータ (アナログ形、絶縁付、アイソレータ対応形)	W2DYS	1出力形 44,000円~	4日	○	○	○	○
		2出力形 59,400円~					
ディストリビュータ (アナログ形)	W2DY	1出力形 44,000円~	3日	○	-	○	○
		2出力形 59,400円~					
ディストリビュータ (開平付)	W2DNY	1出力形 49,500円~	4日	○	○	-	○
		2出力形 64,900円~					
ディストリビュータ (アナログ形、HART通信対応、絶縁付)	W2DYH	1出力形 49,500円~	4日	-	-	-	○
		2出力形 64,900円~					
ディストリビュータ (アナログ形、HART通信対応、絶縁付、出力端開放状態検出対応)	W2DYH2	1出力形 49,500円~	5日	○	-	○	○
		2出力形 64,900円~					
タコゼネ変換器	W2TG	1出力形 49,500円~	4日	○	○	-	○
		2出力形 64,900円~					
交流入力変換器 (実効値演算形)	W2AC	1出力形 60,500円~	4日	○	○	-	○
		2出力形 75,900円~					

■ 電力用変換器

品名	形式	基本価格	基本納期	CE	UL	UK CA	RoHS
PT変換器 (平均値演算形、正弦波入力)	W2PA	1出力形 55,000円~	4日	○	○	-	○
		2出力形 70,400円~					
PT変換器 (実効値演算形)	W2PE	1出力形 60,500円~	4日	○	○	-	○
		2出力形 75,900円~					
CT変換器 (平均値演算形、正弦波入力)	W2CA	1出力形 55,000円~	4日	○	○	○	○
		2出力形 70,400円~					
CT変換器 (実効値演算形)	W2CE	1出力形 60,500円~	4日	○	○	○	○
		2出力形 75,900円~					

■ バルス変換器

品名	形式	基本価格	基本納期	CE	UL	UK CA	RoHS
スローバルス変換器 (50Hz以上)	W2SP	1出力形 55,000円~	4日	○	○	-	○
		2出力形 70,400円~					
アナログバルス変換器 (レンジ固定形)	W2AP	1出力形 55,000円~	4日	○	○	-	○
		2出力形 70,400円~					
バルスアイソレータ	W2PP	1出力形 33,000円~	4日	○	-	○	○
		2出力形 48,400円~					

■ 空気圧式変換器

品名	形式	基本価格	基本納期	CE	UL	UK CA	RoHS
空電変換器	W2PV	1出力形 84,800円~	4日	○	○	-	○
		2出力形 100,200円~					

■ 特性変換器

品名	形式	基本価格	基本納期	CE	UL	UK CA	RoHS
リニアライザ (PCスベック形)	W2XF	1出力形 52,800円~	5日	-	-	-	○
		2出力形 68,200円~					
絶対値変換器 (アナログ形)	W2VABS	1出力形 66,000円~	5日	-	-	-	○
		2出力形 81,400円~					
2出力マニュアル セット	W2MST	1出力形 44,000円~	5日	-	-	-	○
		2出力形 59,400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。  : 急給センター対応機種

ULTRA-SLIM SIGNAL CONDITIONERS

ビルディング方式超薄形変換器

# M60 Series

数々のアイデアや技術を盛り込んだ  
幅6ミリの超薄形信号変換器です。



・機種により異なります

### 超薄形変換器

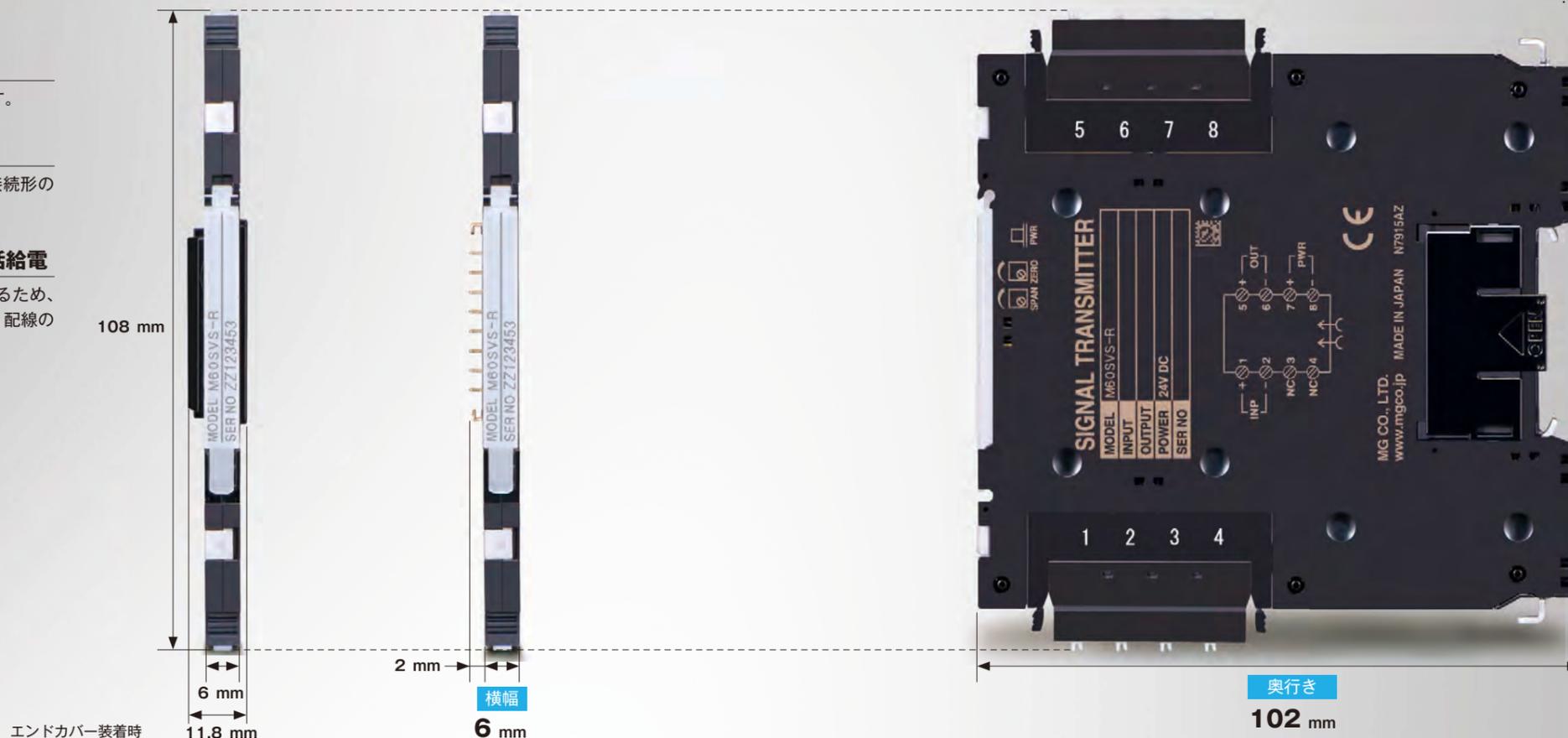
幅6ミリのビルディング方式超薄形変換器です。

### 選べる端子台

スプリング式端子接続形、e-CONコネクタ接続形の2タイプから選べます。

### 電源連結コネクタにより、電源を一括給電

変換器同士が電源連結コネクタで直接つながるため、取付ベースがなくても電源の一括供給ができ、配線の手間が省けます。



- M1Eシリーズ
- みにまる
- みにまるW2
- M60シリーズ**
- M6シリーズ
- M50X・UNIT
- M5・UNIT
- W5・UNIT
- ピコマル

- M1Eシリーズ
- みにまる
- みにまるW2
- M60シリーズ**
- M6シリーズ
- M50X・UNIT
- M5・UNIT
- W5・UNIT
- ピコマル

### 主な仕様

- 構造：超薄形、カードタイプ
- 接続：スプリング式端子、e-CONコネクタ
- 入力：機種リストをご覧ください
- 出力：仕様書をご覧ください
- 取付：DINレール取付



端子別に2シリーズご用意しました。

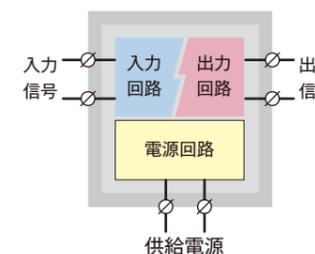
### 取付ベースがいない省スペース形



取付ベースを使用しないため、ベースの空きスロットが発生せず、スペースを有効活用できます。密着取付による高密度実装を実現しています。

### 絶縁と供給電源

3ポート絶縁  
耐電圧1500V AC 1分間

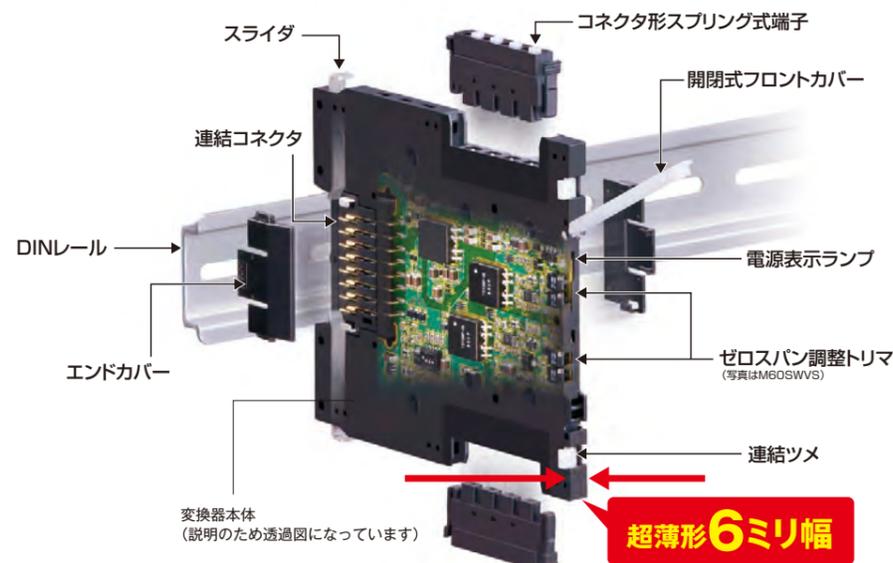


直流電源：24V DC

M60SWVS、M60EWVSは4ポート絶縁です。詳しくは仕様書でご確認ください。

## 各部の名称

・写真はM60SWVSです。



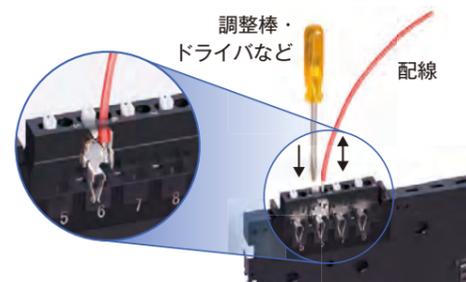
## 配線作業の効率をあげるコネクタ形スプリング式端子

M60 Sシリーズは、コネクタ形スプリング式端子を採用しました。コネクタ形のため電線を接続したまま端子を外すことができ、点検や仕様変更などの際に便利です。接続は強力な板バネで電線と接続するスプリング式なので、電線を直接挿抜でき、丸端子など面倒な配線処理が不要なため、配線作業の効率をあげることができます。

### コネクタ形スプリング式端子の構造



### 電線の挿抜



調整棒やマイナスドライバなどで白い電線挿抜用ノブを押し下げて電線を挿抜します。フェルルールなど先端が硬い場合はそのまま挿入できます。

## e-CONコネクタ接続形のM60Eシリーズが登場!

電線の皮むき不要で、接続工数を大幅に削減できます。装置の着脱時、配線の切り離しと復元が簡単です。

### e-CONコネクタタイプの構造

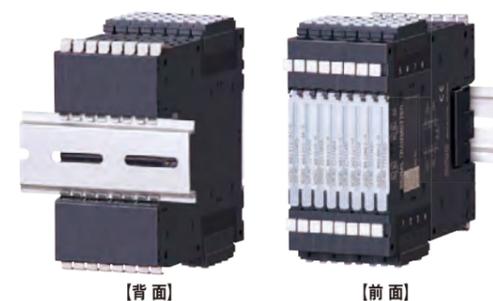


皮をむかず配線ごとプライヤでかきめる簡単圧着方式です。

## 電源連結コネクタによる一括給電と取付ベース不要の省スペース構造

複数台の変換器に一括で電源を供給する場合、取付ベースを用いますがM60シリーズは、変換器同士が電源連結コネクタで直接つながるため取付ベースは不要で、どれか1台に電源接続を行うだけで、つながっている変換器に自動的に電源が供給されます。配線の手間を省き、取付ベースの空きスロットの無駄を省くことができます。

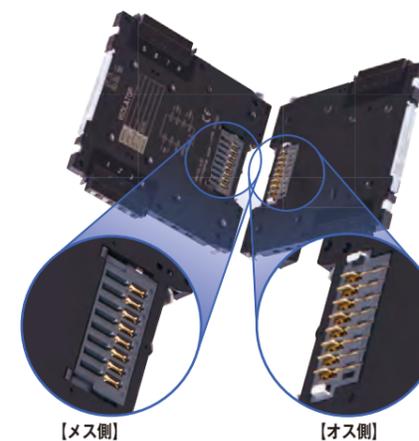
### DINレールに多連取付



### 前面側の左右の膨らみを防止する連結ツメ



### ベースがなくても一括給電ができる電源連結コネクタ



オス側コネクタのフックをメス側コネクタの溝にスライドしながら固定するため、しっかり連結できます。

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。



M60Sシリーズ M60Eシリーズ

### ■ センサ入力用変換器 スプリング端子接続形

品名	形式	基本価格	基本納期	CE	環境
アイソレータ	M60SYV	22,000円~	8日	○	○
直流入力変換器(レンジ可変形)	M60SVS	27,500円~	6日	○	○
直流入力変換器(レンジ可変形、絶縁2出力)	M60SWVS	36,400円~	6日	○	○

### ■ センサ入力用変換器 e-CONコネクタ接続形

品名	形式	基本価格	基本納期	CE	環境
アイソレータ	M60EYV	22,000円~	6日	○	○
直流入力変換器(レンジ可変形)	M60EVS	27,500円~	6日	○	○
直流入力変換器(レンジ可変形、絶縁2出力)	M60EWVS	36,400円~	6日	○	○

・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。

ULTRA-SLIM SIGNAL CONDITIONERS

超薄形変換器

# M6 Series

省スペース・省エネ・省配線で  
トータルコストの削減に貢献します。

実物大  
M6DVS



・機種により異なります

### 超薄形変換器

幅5.9ミリの超薄形変換器です (M6D、M6Sの場合)。

### 選べる端子台

スプリング式端子形、ねじ端子形、ユーロ端子形の3タイプから選べます。

### 薄形でも余裕の性能

薄形でも絶縁耐圧は余裕の2000V ACを実現しました。  
4~20mA DC出力の許容負荷抵抗は550Ω、薄形でもパワフルです。  
高密度実装による密着取付けでも発熱が気にならない省エネ設計です。

### ワールド電源

DC電源および100~240V AC用ワールド電源に対応しています (AC電源はM6□YV、M6□XU、M6□VSのみ)。

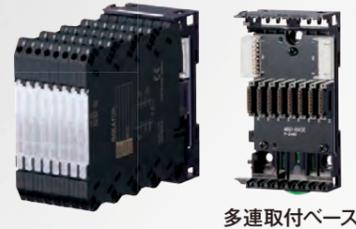
### ループテスト出力付

入力信号がなくても模擬信号を出力し、動作テストができます (PCスペック形のみ)。

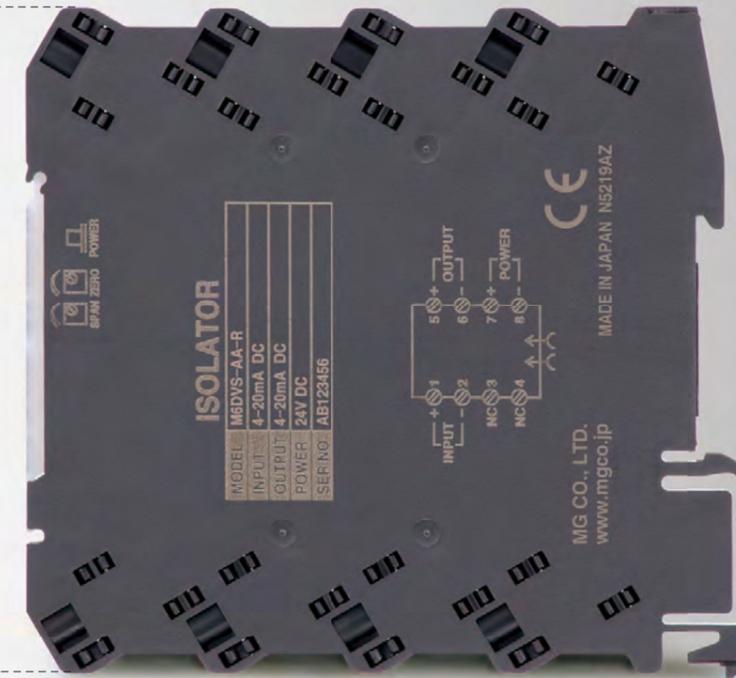


### 多連取付ベースと電源カードをご用意

電源カードと多連取付ベースを使えば、一括給電できるため、配線作業を効率化できます。



多連取付ベース



奥行き 102 mm

### 主な仕様

構造：超薄形、カードタイプ  
接続(入出力部)：スプリング式端子 (M6Sシリーズ)  
M3ねじ端子 (M6Nシリーズ)  
ユーロ端子 (M6Dシリーズ)  
入力：機種リストをご覧ください  
出力：仕様書をご覧ください  
取付：ベースまたはDINレール取付

出荷時設定  
無料



スプリング式端子接続形 M6Sシリーズ  
ねじ端子接続形 M6Nシリーズ  
ユーロ端子接続形 M6Dシリーズ

端子別に3シリーズご用意しました。

### 超薄形構造

#### スラント形状の配線口

端子台は配線の作業性を考慮し、ドライバなどの工具を斜め手前から挿入し、配線を斜め後ろから挿入するスラント構造になっています。

#### フロントカバー

フロントカバーは開閉式です。透過式カバーなので、閉じたままでも電源表示ランプを確認できます。

#### 背面コネクタ

多連取付ベースを使うと背面コネクタから電源供給を受けることができます (DC電源時のみ)。

#### DINレール取付用フック

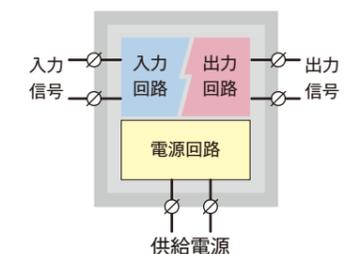
DINレールまたは多連取付ベースに取付ける場合に使用します。



変換器本体 (説明のため透過図になっています)

### 絶縁と供給電源

#### 3ポート絶縁 耐電圧2000V AC 1分間



交流電源：100~240V AC  
直流電源：24V DC

機種により仕様異なる場合があります。詳しくは仕様書でご確認ください。

### この薄さで交流電源に対応しました。

- 強化絶縁素材の採用により耐圧に優れたトランスの薄形化に成功しました。
- CEマーキングに適合しています。

新開発  
超薄形・高耐圧トランス

(説明のため透過図になっています)



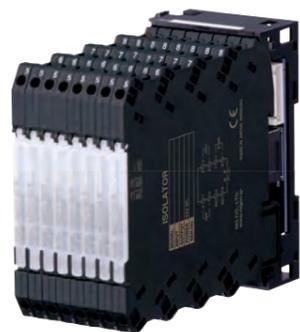
#### 交流電源対応機種一覧

- アイソレータ  
**M6□YV**
- 直流入力変換器 (アナログ形)  
**M6□VS**
- PCスペック形 ユニバーサル入力変換器  
**M6□XU**
- ・直流入力
  - ・熱電対入力
  - ・测温抵抗体入力
  - ・ポテンショメータ入力

交流電源	100~240V AC 47~66Hz 許容範囲 90~264V AC
絶縁抵抗	入力-出力-電源間 100MΩ以上 / 500V DC
耐電圧	入力-出力-電源-大地間 2000V AC 1分間

### 多連取付けベースで最大47台の高密度実装が実現します。

- 変換器へ電源を一括供給できる多連取付けベースです。
- 供給電源は電源カードから供給され最大47台 (取付ベース6台使用) 接続できます。

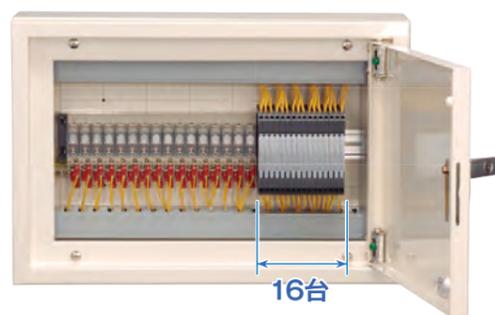


多連取付けベース  
**M6□BS**  
8スロット用  
8スロット増設用

電源カード  
直流電源カード **M6□PS1**  
2重化 直流電源カード **M6□PS2**  
交流電源カード **M6-PSM**

信号変換器

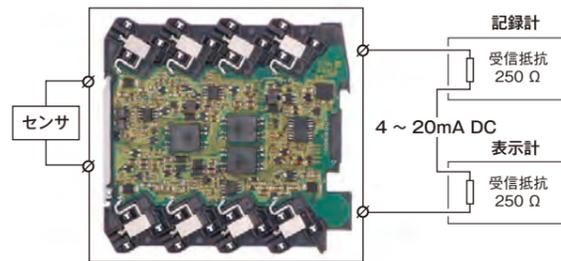
### 制御盤の小形化・盤の面数削減



16台\*1並べても 9.5cm以下  
消費電力もわずか 7.2W\*2

\*1. M6D, M6Sの場合  
\*2. アイソレータ (M6□YV) の場合

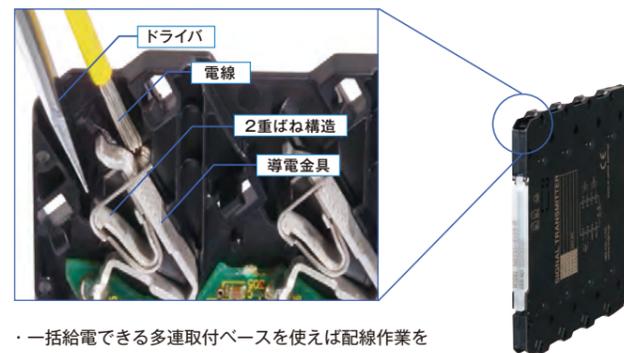
### 許容負荷抵抗は余裕の550Ωです。



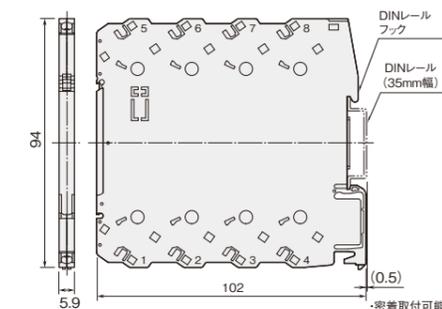
M6シリーズの電流出力は、許容負荷抵抗が550Ω (4~20mA DC時) とパワフル設計です。  
超薄形でありながら、受信抵抗 (250Ω) が2つ直列に接続されても余裕で出力できます。

### スプリング式端子接続形 M6Sシリーズ (横幅5.9mm)

- 強力な板ばねで電線と接続するスプリング式の端子台です。
- 信頼性の高い2重ばね構造です。



- 一括給電できる多連取付けベースを使えば配線作業を効率化できます。

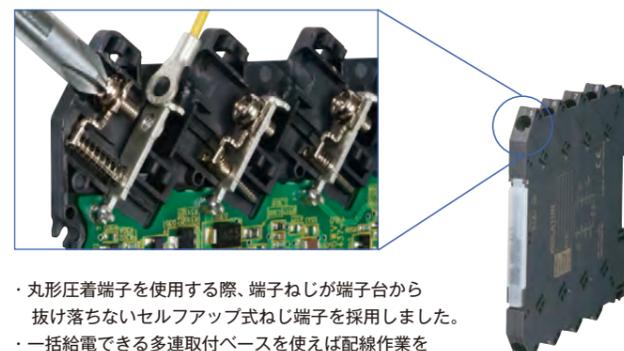


・ドライバーは、先端サイズ 刃幅3.8mm以下、刃厚0.5~0.6mm程度のマイナスドライバーをご使用ください。

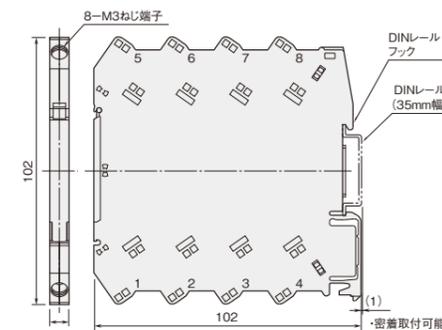
(単位: mm)

### ねじ端子接続形 M6Nシリーズ (横幅7.5mm)

- ねじ式端子台で超薄形、省スペースを実現しました。
- セルフアップ式ねじ端子構造です。



- 丸形圧着端子を使用する際、端子ねじが端子台から抜け落ちないセルフアップ式ねじ端子を採用しました。
- 一括給電できる多連取付けベースを使えば配線作業を効率化できます。

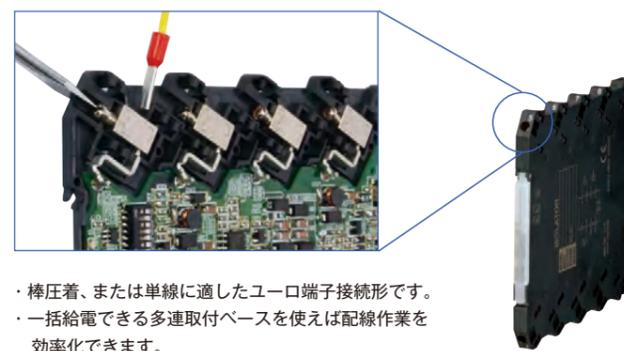


・ドライバーの軸径は、6mm以下のものをご使用ください。

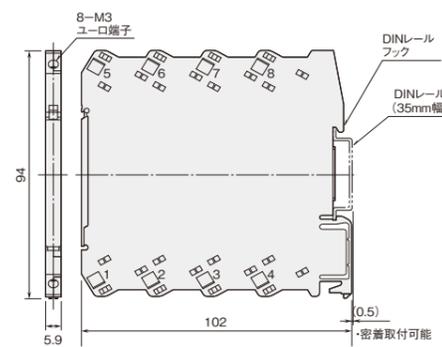
(単位: mm)

### ユーロ端子接続形 M6Dシリーズ (横幅5.9mm)

- 欧米で一般的なユーロ端子接続形です。



- 棒圧着、または単線に適したユーロ端子接続形です。
- 一括給電できる多連取付けベースを使えば配線作業を効率化できます。



(単位: mm)

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。



■ センサ入力用変換器

品名	形式	基本価格	基本納期	CE	UL	UL
アイソレータ	M6SYV	22,000円~	4日	○	○	○
	M6NYV	24,200円~				
	M6DYV	24,200円~				
電源なしアイソレータ	M6SSN	1チャンネル形 25,400円~	4日	○	○	○
	M6NSN	2チャンネル形 39,600円~				
	M6DSN	1チャンネル形 28,200円~ 2チャンネル形 44,000円~				
ユニバーサル入力変換器 (PCスベック形)	M6SXU	41,800円~	4日	○	-	○
	M6NXU	46,200円~				
	M6DXU	46,200円~				
直流入力変換器 (PCスベック形)	M6SXV	33,000円~	4日	○	-	○
	M6NXV	36,400円~				
	M6DXV	36,400円~				
直流入力変換器 (アナログ形)	M6SVS	27,500円~	4日	○	○	○
	M6NVS	30,400円~				
	M6DVS	30,400円~				
直流入力変換器 (高精度、超高速30μs応答)	M6SVF	33,000円~	5日	○	-	○
	M6NVF	36,400円~				
	M6DVF	36,400円~				
直流入力変換器 (アナログ形、絶縁2出力)	M6SWVS	36,400円~	4日	○	○	○
	M6NWVS	40,200円~				
	M6DWVS	40,200円~				
カップル変換器 (PCスベック形)	M6SXT	33,000円~	4日	○	○	○
	M6NXT	36,400円~				
	M6DXT	36,400円~				
測温抵抗体変換器 (PCスベック形)	M6SXR	33,000円~	4日	○	○	○
	M6NXR	36,400円~				
	M6DXR	36,400円~				
ポテンショメータ変換器 (PCスベック形)	M6SXM	33,000円~	4日	○	-	○
	M6NXM	36,400円~				
	M6DXM	36,400円~				
ディストリビュータ (アナログ形、絶縁付)	M6SDY	24,200円~	4日	○	○	○
	M6NDY	27,000円~				
	M6DDY	27,000円~				

■ 電力用変換器

品名	形式	基本価格	基本納期	CE	UL	UL
CT変換器 (クランプ式センサ入力形、絶縁付) クランプ式センサは別売です。	M6SCTC	33,000円~	5日	○	-	○
	M6NCTC	36,400円~				
	M6DCTC	36,400円~				

■ バルス変換器

品名	形式	基本価格	基本納期	CE	UL	UL
バルスアナログ変換器 (絶縁付)	M6SPA	32,000円~	4日	○	○	○
	M6NPA	35,200円~				
	M6DPA	35,200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。  
・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。

品名	形式	基本価格	基本納期	CE	UL	UL
アナログバルス変換器 (PCスベック形)	M6SXAP	39,600円~	4日	○	-	○
	M6NXAP	44,000円~				
	M6DXAP	44,000円~				
バルスアイソレータ	M6SPP	27,500円~	5日	○	-	○
	M6NPP	30,400円~				
	M6DPP	30,400円~				

■ 警報設定器

品名	形式	基本価格	基本納期	CE	UL	UL
直流入力リミッタラーム (PCスベック形)	M6SXAS	26,400円~	4日	○	-	○
	M6NXAS	29,200円~				
	M6DXAS	29,200円~				
カップルリミッタラーム (PCスベック形)	M6SXAT	30,800円~	4日	○	-	○
	M6NXAT	34,200円~				
	M6DXAT	34,200円~				
測温抵抗体 リミッタラーム (PCスベック形)	M6SXAR	30,800円~	6日	○	-	○
	M6NXAR	34,200円~				
	M6DXAR	34,200円~				

■ 特性変換器

品名	形式	基本価格	基本納期	CE	UL	UL
デジタル式演算器 (PCスベック形)	M6SXF1	39,600円~	4日	○	-	○
	M6NXF1	44,000円~				
	M6DXF1	44,000円~				
デジタル式2入力演算器 (PCスベック形)	M6SXF2	39,600円~	4日	○	-	○
	M6NXF2	44,000円~				
	M6DXF2	44,000円~				
ホールド変換器 (PCスベック形)	M6SXF3	39,600円~	6日	○	-	○
	M6NXF3	44,000円~				
	M6DXF3	44,000円~				

■ ベース・電源カード

品名	形式	基本価格	基本納期	CE	UL	UL
ベース	M6SBS	8,400円~	4日	○	○	○
	M6NBS					
	M6DBS					
電源カード	M6SPS1	39,600円~	4日	○	○	○
	M6NPS1					
	M6DPS1					
電源カード(2重化)	M6SPS2	41,400円~	5日	○	-	○
	M6NPS2					
	M6DPS2					
電源カード(交流電源用)	M6-PSM	45,000円~	4日	○	○	○

■ アクセサリ

品名	形式	基本納期	CE	UL	UL
ダミーカード	M6SDM	4日	-	-	○
	M6NDM				
	M6DDM				

その他の薄形変換器シリーズ

ワンステップキャル®方式 プログラマブル変換器  
M3・UNIT Series

ボタンを押すだけ！ワンステップキャル®方式採用。  
パソコンなしで設定変更・校正が行える変換器シリーズです。

ワンステップキャル方式

信号発生器と表示器があれば、変換器前面の3つのボタンでコンフィギュレーション(設定)もキャリブレーション(校正)も簡単に、しかもすばやくできるように考案された「ワンステップキャル方式」を採用した変換器シリーズです。

ループテスト出力付

入力信号がなくても模擬信号を出力し、動作テストができます(M3DYを除く)。



詳しくはWebサイトをご覧ください。



スーパースリム変換器  
M3S・UNIT Series

横幅がわずか12mm!!  
取付場所を選ばない超薄形の変換器です。

電源は交直共用を選択できます。

PCスベック形

パソコンを使って現場で入出力仕様を変更できるPCスベック形変換器もご用意しています。

ループテスト出力付

入力信号がなくても模擬信号を出力し、動作テストができます(PCスベック形のみ)。



詳しくはWebサイトをご覧ください。



お探しの変換器が見つからない場合、  
ホットラインまでお問合せください。

**廃形**(はいがた)しません!!

電子パーツが廃止になった場合でも  
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、あるいはリビ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。

## SUPER-MINI TERMINAL BLOCK SIGNAL CONDITIONERS

## 超小形端子台形信号変換器

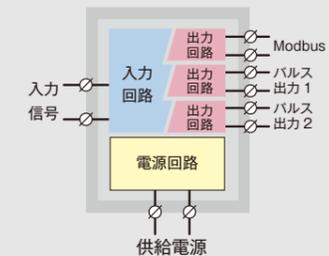
## M50X・UNIT Series

奥行きを抑えた端子台形変換器です。  
端子数が多いスプリング式端子台の採用で、  
1台で複数の回路を同時に測定することができます。

実物大  
M50XWTU



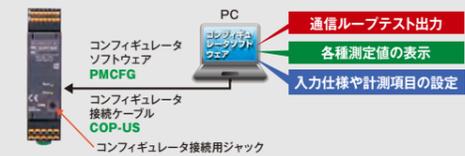
## 絶縁と供給電源

5ポート絶縁  
耐電圧2000V AC 1分間

100~240V AC / 100~240V DC (交直共有)  
機種により仕様異なる場合があります。詳しくは仕様書をご確認ください。

## PCスペック形変換器

PCスペック形変換器は、Windowsパソコン上で動作するプログラムを使って入出力範囲などのパラメータを自由に変更できる変換器です。また、ループテスト機能を使えば、実際の電力系統からの入力を接続せずに任意の出力値を設定することができるので、システムの立上げ時に便利です。



・PMCFGは、当社Webサイトより無料でダウンロードできます。  
・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。

## 接続が簡単なスプリング式端子台

端子台は、接続が簡単なスプリング式を採用しました。電線サイズは1.5mm<sup>2</sup>まで接続できますので単線やフェールルはもちろん、より線も接続できます。

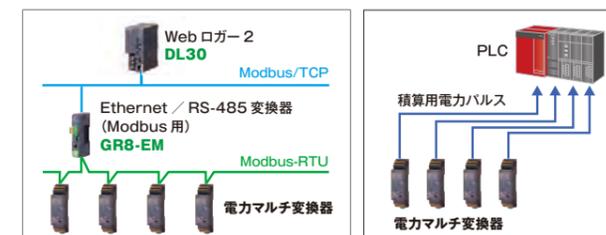


価格はお断りなしに変更することがありますのでご了承ください。  
最新価格はWebサイトでご確認ください。



## Modbus通信機能を搭載しました。

Modbus通信に標準対応しています。ツイストペア線を渡り配線で延長するだけで計測ポイントを増設できます。



## 電力用変換器

品名	形式	基本価格	基本納期	CE	RoHS
電力マルチ変換器 (PCスペック形)	M50XWTU	42,000円~	6日	○	○

・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。

## 超小形端子台形変換器

取付け場所を選ばない超小形変換器です。

## 奥行き 41mm

奥行きが浅い盤にも取付けられます。

## スプリング式端子台を採用

1台で複数の回路を同時に測定することができます。

## Modbus 通信を標準装備しています。

## 5ポート絶縁

入力 - Modbus - 出力1 - 出力2 - 電源間の5ポート絶縁です。

## ループテスト出力付

入力信号がなくても模擬信号を出力し、動作テストができます。

## 電力マルチ変換器が登場!

内蔵したCPUが電力諸量を瞬時に算出します。



## 主な仕様

構造：小形端子台構造  
接続：スプリング式端子  
入力：機種リストをご覧ください  
出力：仕様書をご覧ください  
取付：DINレール取付

## JIS協約形寸法の機器と並べて設置できるコンパクトサイズです。

奥行きわずか41mmで、JIS協約形寸法の機器と並べてプレーカボックスや壁掛け盤にも取付けられます。既設盤内にちょっとしたスキマがあれば、後付けできます。

既設盤内のスキマに後付けできます。



### 電力マルチ変換器のご紹介

カーボンニュートラルが叫ばれるなか、製品1個あたりのCO<sub>2</sub>排出量の測定が求められる時代となりました。電力マルチ変換器なら、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、電力諸量を容易に測定できます。

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。



電力マルチ変換器  
形式：M50XWTU  
基本価格：42,000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。

- CO<sub>2</sub>排出量が測定できます！（電力量換算値）
- 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、CO<sub>2</sub>排出量（電力量換算値）や高調波などの電力要素を測定します。
- 入力480V AC
- Modbus通信に対応
- 出力はModbus通信、各種電力量パルス2点



電力マルチ変換器  
形式：M50EXWTU  
基本価格：55,000円～

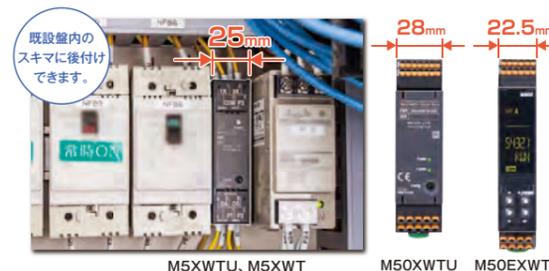


仕様により加算価格があります。詳しくは仕様書をご覧ください。

- 鮮明な有機EL表示器を搭載
- CO<sub>2</sub>排出量が測定できます！（電力量換算値）
- 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、CO<sub>2</sub>排出量（電力量換算値）や高調波などの電力要素を測定します。
- 入力480V AC
- Modbus通信に対応
- 出力はModbus通信、各種電力量パルス2点

### コンパクトサイズ

電力マルチ変換器は、横幅22.5～28mm、高さ97～115mm、奥行き41mm（M50EXWTUは55mm）のコンパクトサイズです。JIS協約寸法の機器と並べてプレーカボックスや壁掛け盤にも取付けられます。



### クランプ式交流電流センサを簡単取付

電流入力は、動力線にクランプ式交流電流センサ（形式：CLSE）をワンタッチで取付けるだけでよく、開線工事は不要です。さらに、M5XWTUとM5XWTは、変換器の駆動電力は電圧入力から取るため、電源配線も不要です。

動力線を加工せずに交流電流センサを後付けできます。



### 内蔵したCPUが電力諸量を瞬時に算出します。

内蔵したCPUが、電流、電圧、電力などの瞬時値から、電力量、デマンド値、最大・最小値、全高調波歪み率、さらに2次から31次の高調波含有率まで、三相3線式で290要素\*1の全測定値を瞬時に算出し、内蔵メモリの計測データを約500msごとに更新します。

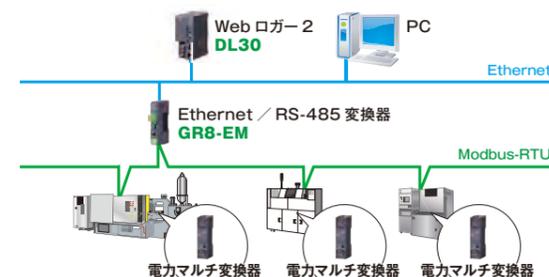
\*1. M5XWTの計測要素は高調波を除く104要素（三相3線式の場合）です。



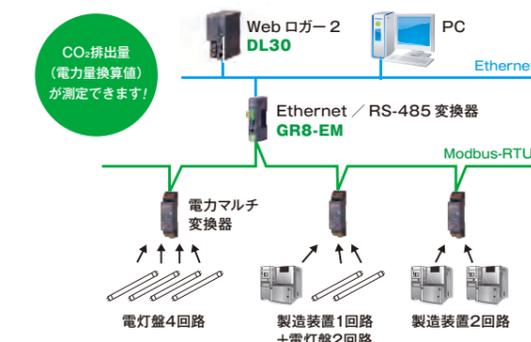
### Modbusを使って電力監視システムを1点から始められます。

カーボンニュートラルを実現するためには、緻密な電力管理が欠かせません。電力マルチ変換器なら既設の装置であっても、わずかなスペースを見つけて取付けることができます。Modbusでの通信が行え、価格もリーズナブルなことから、現場設置形データロガー Webロガー-2（形式：DL30）と組合せてロギングを行うなど、少ない予算から始めて、徐々に計測ポイントを増やし、全体管理にまで拡張できます。

### システム構成例



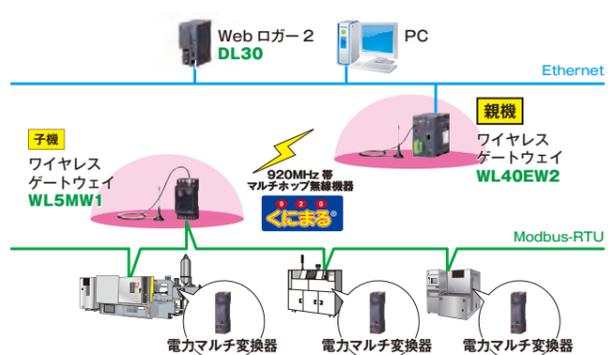
### システム構成例（M50XWTU、M50EXWTUの場合）



### システム構成例（無線の場合）

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。

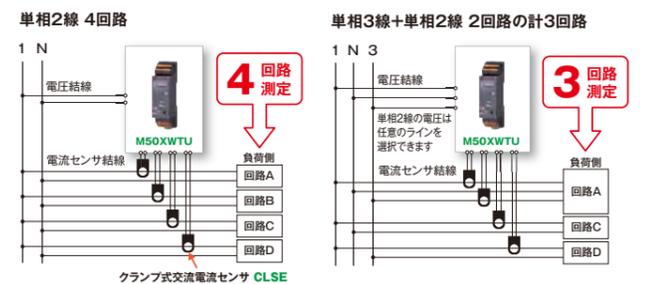
- 920MHz帯無線の特長**
- 920MHz帯は回折性が高く障害物に強い周波数帯です。
  - ネットワーク構築は信頼性の高いマルチホップ方式です。
  - 長距離 見通し 1kmまで届きます。
  - 免許申請は不要です。
  - 通信の配線工事が不要です。



### M50XWTU、M50EXWTUは1台で最大4回路を計測！省スペース、ローコストを実現しました。

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。

接続するシステム/アプリケーションの例はほかにもあります。詳しくは仕様書をご覧ください。



電力マルチ変換器  
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 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。

電力マルチ変換器  
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 240V AC
- Modbus通信に対応
- 出力はModbus通信

SUPER-MINI TERMINAL BLOCK SIGNAL CONDITIONERS

超小形端子台形信号変換器

## M5・UNIT Series

奥行きを抑えた端子台形変換器です。  
薄いパネルでも、自在に取付けられます。

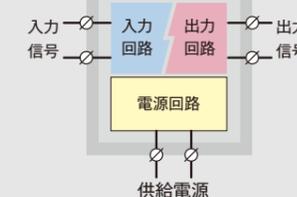
実物大  
M5VS



・機種により異なります

## 絶縁と供給電源

3ポート絶縁  
耐電圧2000V AC 1分間(直流電源)  
耐電圧1500V AC 1分間(交流電源)



交流電源：85～264V AC  
直流電源：24V DC  
機種により仕様が異なる場合があります。  
詳しくは仕様書でご確認ください。



コンパクトで経済的で、しかもほとんどの機種が基本納期3～4日、急給センター対応です。

## 超小形端子台形変換器

取付け場所を選ばない超小形変換器です。

## 奥行き 41mm

奥行きが浅い盤にも取付けられます。

## 経済性抜群

コストパフォーマンスに優れています。

## 安心の3ポート絶縁

入力-出力-電源間の3ポート絶縁です。

## ワールド電源

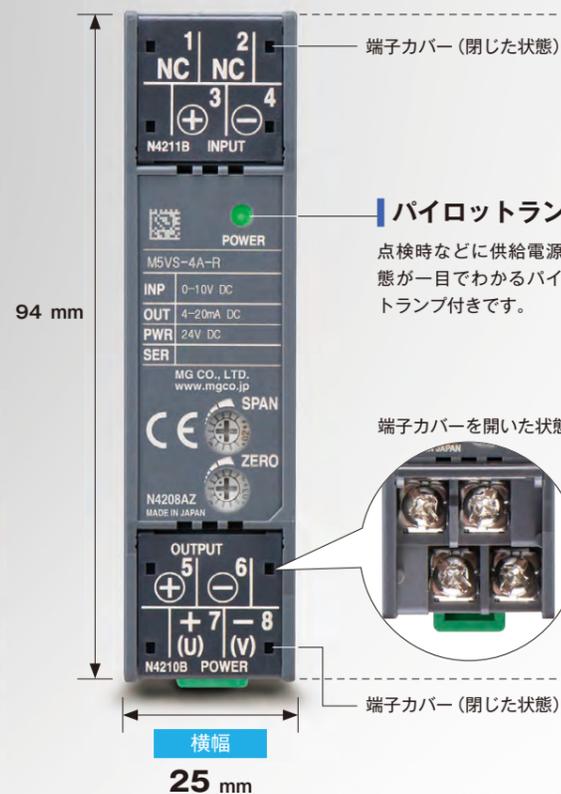
100～240V AC、24V DCに対応しています。

## ループテスト出力付

入力信号がなくても模擬信号を出力し、動作テストができます(PCスペック形のみ)。

## 電力マルチ変換器が登場!

内蔵したCPUが電力諸量を瞬時に算出します。

詳しくは [42～43ページ](#) をご覧ください。

端子カバー (閉じた状態)

## パイロットランプ

点検時などに供給電源の状態が一目でわかるパイロットランプ付きです。

端子カバーを開いた状態

端子カバー (閉じた状態)

横幅

25 mm

奥行き

41 mm

開く

端子カバー

## 開閉式端子カバー

端子番号と接続ガイドが刻印された開閉式端子カバーは、配線ミスとカバーの紛失を防ぎます。

開く

端子カバー

## 奥行き41mm

奥行きが浅いので取付け場所を選びません。

## 主な仕様

構造：小形端子台構造

接続：M3.5ねじ端子

入力：機種リストをご覧ください

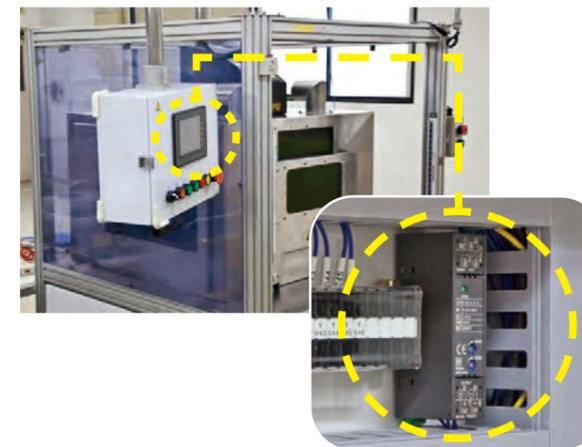
出力：仕様書をご覧ください

取付：DINレール取付

## 背の低い「JIS協約形」寸法の機器と並べて設置できます。



## 小形の機側盤やスイッチボックスのわずかな隙間に取付けられます。



## 超小形端子台形信号変換器の由来



多連取付けすると「盤の端子台」形状になります。

超小形端子台形信号変換器 M5・UNITシリーズは、上側に入力端子、下側に出力端子と電源端子を配置し、これを並べると、ちょうど制御盤の端子台のような形状になるところからその名前がつけました。また奥行きが浅い扱いやすい超小形ブロック形状から、制御盤のわずかな隙間を利用して、ご使用いただいています。

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。



## 多様で経済的なM5・UNITシリーズの直流入力変換器

### PCスベック形変換器

PCスベック形変換器は、Windowsパソコン上で動作するプログラムを使って入出力範囲などのパラメータを自由に変更できる変換器です。

専用ケーブル\*1

コンフィギュレータソフトウェア **M5CFG**  
M5CFGは、当社Webサイトよりダウンロードできます。

同じような仕様で多数設定する場合や設定内容を保存しておきたい場合に便利です。

\*1.別売のコンフィギュレータ接続専用ケーブル(形式：**COP-US**)が必要です。

PCスベック形直流入力変換器  
形式：**M5XV**

### ループテスト出力

ループテスト出力中は電源表示ランプが点滅

ループテスト出力機能とは、入力信号が接続されていない状態でもご希望の信号を出力する機能です。配線工事終了後のループテストは不可欠ですが、ループテスト出力機能があれば模擬入力信号を入力する必要がなく、作業を簡略化できます。

ループテスト出力のほかにも便利な機能が標準装備されています。

- ・トレンドグラフ表示
- ・コンペア機能
- ・演算機能(リニアライザ、時定数フィルタ、出力リミット)

### 経済的な直流入力変換器

M5・UNITシリーズの大切なコンセプトの一つとして経済性があります。M5・UNITシリーズのベースとなる直流入力変換器は、何より経済性を重視し、回路設計を行いました。

アナログ形直流入力変換器  
形式：**M5VS**

M5・UNIT用に専用設計された電子回路  
M5VSの回路は、性能・品質を損なうことなく最少限の部品点数で動作するように設計した効率のよい電子回路です。

アナログ形、微小信号入力対応直流入力変換器  
形式：**M5MV**

### 微小信号入力に適した変換器

0~100 $\mu$ A DCや0~10mV DCなど、各種センサ信号の微小信号を増幅して計装用統一信号に変換します。M5VSで培った高品質で低価格な電子回路を採用しているため経済性も優れています。

セラミックコンデンサ  
M5MVは、M5VSの電子回路を元に入力部を微小信号に対応できるように設計した変換器です。またM5VS同様に交流電源仕様は、アルミ電解コンデンサを使用していません。

アナログ形、微小信号入力対応直流入力変換器  
形式：**M5MS**

ディストリビュータ(アナログ形、HART通信対応、絶縁付、出力端開放状態検出対応)  
形式：**M5DYH2**

### 超高速 30 $\mu$ s応答の変換器

充放電試験装置やエンジン試験装置の信号変換に適した変換器です。超高速でも高変換精度(±0.1%)、超低温度ドリフト温度特性(150ppm/°C)を実現しました。

アナログ形、超高速30 $\mu$ s応答直流入力変換器  
形式：**M5VF2**

トロイダルトランス  
ドーナツ形のコアをもつトロイダルトランスは効率がよく、高速応答に欠かせないパーツです。

高耐圧形直流入力変換器  
形式：**M5VSH**

### 耐電圧 2000V ACの高耐圧形変換器

こんなコンパクトなサイズでも耐電圧2000V AC 1分間(入力ー出力ー電源ー大地間)を実現した変換器です。

シートトランス  
巻き線をプリント基板化し超薄形になったシートトランスによりスペースを取らずに耐電圧2000V ACを実現できました。

### センサ入力用変換器

品名	形式	基本価格	基本納期	CE	RoHS
アイソレータ	M5YV	22,000円~	5日	○	○
電源なしアイソレータ	M5SN	22,000円~	3日	+	○
直流入力変換器(PCスベック形)	M5XV	33,000円~	6日	○	○
直流入力変換器(アナログ形)	M5VS	27,500円~	3日	+	○
直流入力変換器(アナログ形、微小信号入力対応)	M5MV	28,600円~	4日	+	○
直流入力変換器(アナログ形、超高速)	M5VF	33,000円~	4日	+	○
直流入力変換器(アナログ形、超高速30 $\mu$ s応答)	M5VF2	38,500円~	5日	-	○
直流入力変換器(高耐圧形)	M5VSH	35,200円~	5日	-	○
分圧ユニット	M5VV	11,000円~	お問合せください	-	○
カップル変換器(絶縁付)	M5TS	33,000円~	3日	+	○
測定抵抗体変換器	M5RS	32,000円~	3日	+	○
ポテンショメータ変換器	M5MS	29,800円~	3日	+	○
ディストリビュータ(入出力間非絶縁)	M5D	25,400円~	4日	○	○
ディストリビュータ	M5DY	29,800円~	3日	+	○
ユニバーサル温度変換器(PCスベック形)	M5XTR	38,500円~	6日	○	○
ユニバーサル入力変換器(PCスベック形)	M5XU	41,800円~	6日	○	○
ディストリビュータ(アナログ形、HART通信対応、絶縁付、出力端開放状態検出対応)	M5DYH2	40,800円~	6日	○	○
タコゼネ変換器	M5TG	38,500円~	お問合せください	-	○
交流入力変換器(実効値演算形)	M5AC	49,500円~	お問合せください	○	○

### 電力用変換器

品名	形式	基本価格	基本納期	CE	RoHS
PT変換器(実効値演算形)	M5PT	33,000円~	4日	+	○
CT変換器(実効値演算形)	M5CT	33,000円~	4日	+	○
CT変換器(ランプ式センサ入力形)	M5CTC	38,500円~	4日	+	○
電力マルチ変換器(PCスベック形、補助電源不要)	M5XWT	22,000円~	6日	-	○
電力マルチ変換器(PCスベック形、補助電源不要、高調波対応)	M5XWTU	35,000円~	6日	-	○

### パルス変換器

品名	形式	基本価格	基本納期	CE	RoHS
パルスアナログ変換器(絶縁付)	M5PA	33,000円~	4日	○	○
パルスアイソレータ	M5PP	27,500円~	6日	○	○
パルスアイソレータ(開発中)	M5YPD	お問合せください	お問合せください	-	-
パルスアナログ変換器(PCスベック形)	M5XPA	35,200円~	お問合せください	○	○
ロータリエンコーダ変換器(PCスベック形)	M5XRP	35,200円~	お問合せください	○	○
アナログパルス変換器(2025年9月発売予定)	M5AP	お問合せください	お問合せください	-	-
パルスレート変換器(開発中)	M5PRU	お問合せください	お問合せください	-	-

### 警報設定器

品名	形式	基本価格	基本納期	CE	RoHS
直流入力リミッター(開発中)	M5AVS	お問合せください	お問合せください	-	-
アラームセッタ(開発中)	M5SED	お問合せください	お問合せください	-	-

### 特性変換器

品名	形式	基本価格	基本納期	CE	RoHS
加算器(PCスベック形)	M5XADS	35,200円~	6日	○	○
減算器(PCスベック形)	M5XSBS	35,200円~	6日	○	○
乗算器(PCスベック形)	M5XMLS	35,200円~	6日	○	○
除算器(PCスベック形)	M5XDIS	35,200円~	6日	○	○
比率変換器(出力バイアス形、PCスベック形)	M5XREB	33,000円~	6日	○	○
比率変換器(入力バイアス形、PCスベック形)	M5XRTS	33,000円~	6日	○	○
リニアライザ(PCスベック形)	M5XF	33,000円~	6日	○	○
開平演算器(PCスベック形)	M5XFLS	33,000円~	6日	○	○
リバーズ変換器(PCスベック形)	M5XUDS	33,000円~	6日	○	○
等速応答変換器(PCスベック形)	M5XCRS	33,000円~	6日	○	○
アナログメモリ(PCスベック形)	M5XAMS	35,200円~	6日	○	○
ピークホルダ(PCスベック形)	M5XPHS	35,200円~	6日	○	○
選択変換器(PCスベック形)	M5XSES	35,200円~	6日	○	○
マニュアルセッタ(PCスベック形)	M5XMST	35,200円~	6日	○	○

・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。 : 急給センター対応機種

TERMINAL BLOCK DUAL OUTPUT SIGNAL CONDITIONERS

絶縁2出力端子台形信号変換器

# W5・UNIT Series

奥行きの浅い絶縁2出力端子台形変換器です。



・機種により異なります



### 絶縁2出力変換器

入力-第1出力-第2出力-電源間の4ポート絶縁です。

### 端子台形変換器

多連取付すると盤の端子台形状になります。

### 奥行き 41mm

奥行きが浅い盤にも取付けられます。

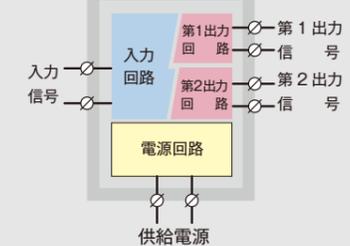
### ワールド電源

100~240V AC、24V DC、11~27V DC、110V DCに対応しています。



### 絶縁と供給電源

4ポート絶縁 耐電圧2000V AC 1分間、  
(入力-第1出力-第2出力-電源-大地間)  
耐電圧1500V AC 1分間  
(第1出力-第2出力間)



交流電源：85~264V AC  
直流電源：24V DC、11~27V DC、110V DC

機種により仕様異なる場合があります。詳しくは仕様書でご確認ください。

### 主な仕様

構造：表面端子台構造

接続：M3.5ねじ端子(入力)、M3ねじ端子(出力・電源)

入力：機種リストをご覧ください

出力：仕様書をご覧ください

取付：DINレール取付



コンパクトで経済的で、しかもほとんどの機種が基本納期3日、急給センター対応です。

### センサ入力用変換器

品名	形式	基本価格	基本納期	CE	RoHS
直流入力変換器 (アナログ形)	W5VS	1出力形 27,500円~	3日	+	○
		2出力形 33,000円~			
直流入力変換器 (レンジ可変形)	W5FV	1出力形 33,000円~	4日	○	○
		2出力形 38,500円~			
カップル変換器 (絶縁付)	W5TS	1出力形 33,000円~	3日	+	○
		2出力形 38,500円~			
測温抵抗体変換器	W5RS	1出力形 32,000円~	3日	+	○
		2出力形 37,500円~			
ポテンショメータ変換器	W5MS	1出力形 29,800円~	3日	+	○
		2出力形 35,300円~			

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。



品名	形式	基本価格	基本納期	CE	RoHS
ディストリビュータ	W5DY	1出力形 29,800円~	3日	+	○
		2出力形 35,300円~			
ロードセル変換器	W5LCS	1出力形 30,800円~	5日	-	○
		2出力形 36,300円~			

### パルス変換器

品名	形式	基本価格	基本納期	CE	RoHS
パルスアナログ変換器 (絶縁付)	W5PA	1出力形 33,000円~	4日	+	○
		2出力形 38,500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。 + : 急給センター対応機種

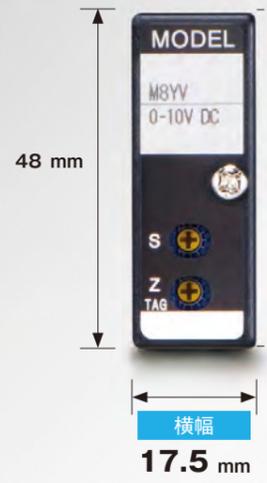
DUAL OUTPUT SUPER-MINI SIGNAL CONDITIONERS

絶縁2出力超小形信号変換器  
**ピコマル<sup>®</sup> Series**

DCS、オープンネットワークに直結できる  
超小形絶縁2出力変換器です。



- 超小形絶縁2出力**  
コネクタと端子台から絶縁された信号を出力します。
- 一括接続**  
PLC、DCS とコネクタで一括接続できます。
- ネットワーク対応**  
オープンネットワーク通信も行えます。  
回路側とフィールド側とを直流的に絶縁し、  
外来ノイズ対策を行えます。
- 電源**  
24V DC (取付ベースから一括供給)
- ループテスト出力付**  
入力信号がなくても模擬信号を出力し、動作テストが  
できます (PC スペック形のみ)。



ピコマルシリーズ 16 連ベース外形寸法図 ▶▶ 53 ページ

- 主な仕様**
- 構造：プラグイン構造
  - 接続：M3ねじ
  - 入力：機種リストをご覧ください
  - 出力：仕様書をご覧ください
  - 取付：ベースに取付して使用
  - ベース (M8BS□) の種類：1 台用ソケット  
4 連ベース  
8 連ベース  
16 連ベース

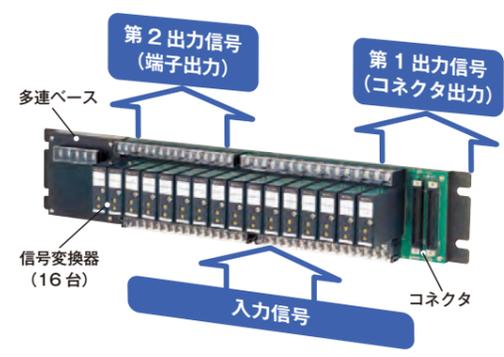


各社DCSに対応したラック形の変換器です。



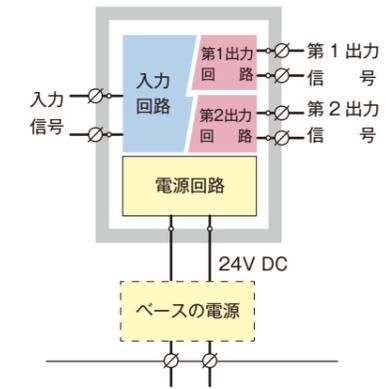
**超小形 絶縁2出力変換器**

絶縁2出力超小形信号変換器ピコマルシリーズの変換器モジュールは指の先に乗るほどの超小形サイズです。超小形ながら入力-第1出力-第2出力-電源間を絶縁した安心の4ポート絶縁です。また、中央からフィールドに4~20mA DCを出力する制御出力アイソレータもご用意しました。



**絶縁と供給電源**

**4ポート絶縁** 耐電圧1500V AC 1分間、  
(入力-第1出力・第2出力・電源-大地間)  
耐電圧500V AC 1分間  
(第1出力-第2出力-電源間)



交流電源：85~132V AC、100~240V AC、  
170~264V AC  
直流電源：24V DC  
2重化・2系統化できるベースもご用意しています。  
機種により仕様異なる場合があります。  
詳しくは仕様書でご確認ください。

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。



■ センサ入力用変換器

Table listing various sensor input converters such as M8YV, M8YV1, M8YS2, M8YS, M8YS1, M8YC, M8YC1, M8YCH, M8XV2, M8XV3, M8VS, M8VS1, M8XT2, M8XT3, M8TS, M8TS1, M8XR2, M8XR3, M8RS, M8RS1, M8XM2, M8XM3, M8MS, M8MS1, M8DY, M8DY1, M8DYH, and M8LCS.

■ 電力用変換器

Table listing power converters including PT変換器 (M8PT), CT変換器 (M8CT), CT変換器 (M8CT1), and CT変換器 (M8CTC).

■ ハルス変換器

Table listing various signal converters such as M8PA, M8PA1, M8AP, M8AP1, M8PP, and M8PP1.

■ 警報設定器

Table listing alarm setting devices like M8SED and M8SED1.

■ 特性変換器

Table listing characteristic converters like M8CD and M8CD1.

■ 多連ベース

Table listing multi-channel bases like M8BS-16, M8BS1-16, M8BS2, M8BS-8, M8BSC-8, and M8BS-4.

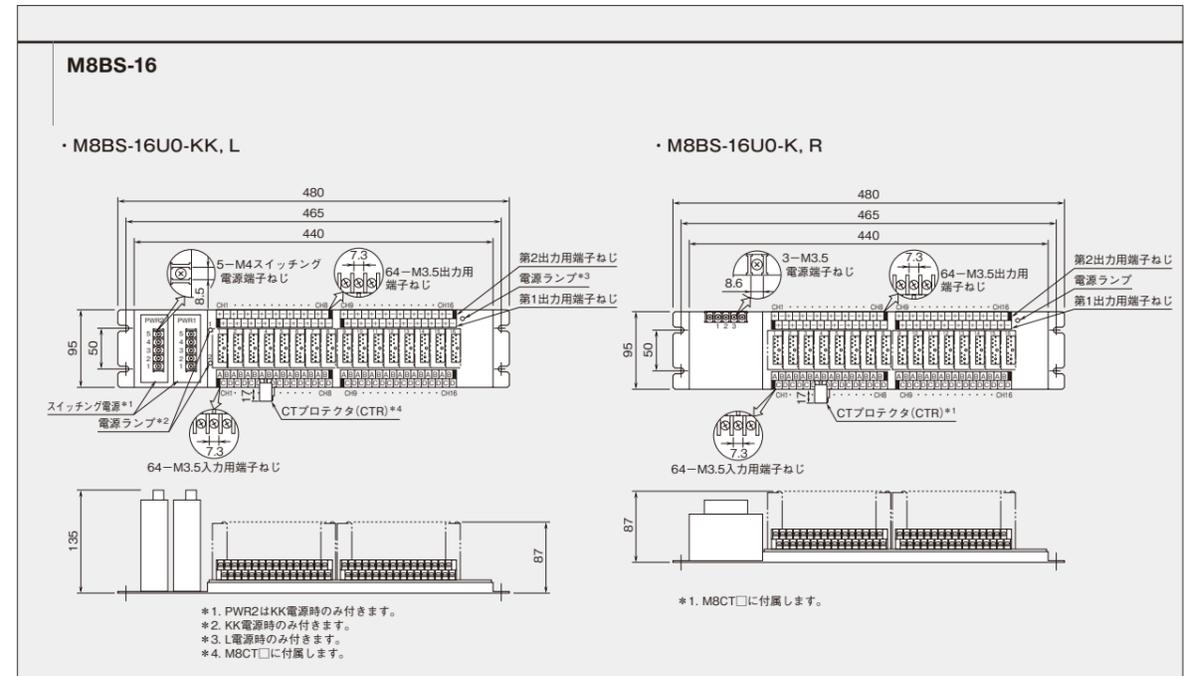
■ アクセサリ

Table listing accessories like M8BS-1, M8BS7, M8BW, M8BW1, M8DM, and P-M8.

・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。

16連ベース外形寸法図

(単位: mm) 機種により外形が若干異なります。



その他のラック取付形変換器シリーズ

ラック収納形変換器 10-RACK Series

新設設備にはもちろんのこと、既設設備のコンピュータ化にも大変便利な絶縁2出力のラック収納形変換器です。



絶縁2出力 プロセス計装用変換器 11-RACK Series

高信頼性に重点を置いたプロセス計装用変換器です。



フィールド側絶縁2チャンネル変換器 15-RACK Series

薄形ケースに2チャンネル収納のフィールドサイドアイソレータです。



ラック収納形DCS用変換器 18-RACK Series

各社のDCS用入出力カードとコネクタで直結できます。



ラック収納形DCS用変換器 18K-RACK Series

フィールド側との信号線を変換器収納用ネストにある端子台で接続する変換器シリーズです。



DCS用入出力リレー 38-RACK Series

DCSやPLCの接点信号の前処理を行うDCS用リレーです。



計装用ラック取付形変換器 M-RACK Series

豊富な機種を誇るラック取付形変換器シリーズです。



絶縁2出力ラック取付形変換器 W-RACK Series

長寿命、高信頼度設計の絶縁2出力ラック取付形変換器です。



ラック取付形変換器 H-RACK Series

省スペース、幅25mmのラック取付形変換器です。



詳しくはWebサイトをご覧ください。

「他のシリーズも見る」をクリックするとその他のラック取付形変換器シリーズをご覧いただけます。



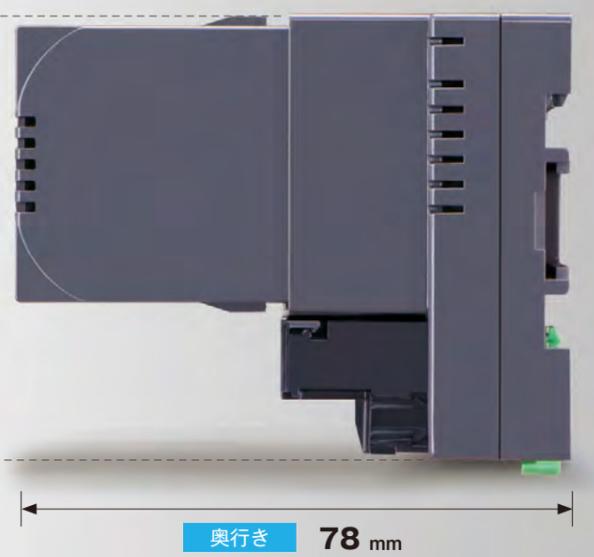
お探しの変換器が見つからない場合、ホットラインまでお問合せください。

SUPER-MINI SIGNAL CONDITIONERS

超小形信号変換器

# M80 Series

アナログ信号8chを絶縁し、PLCとコネクタで一括接続できる変換器です。



### 一括接続

PLC とコネクタで一括接続できます。

### モニタ信号用コネクタをご用意

PLC と接続するコネクタの信号と同じ信号を、現場モニタ用にご用意しました。

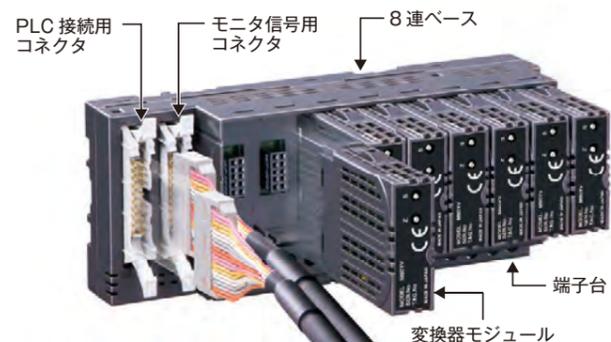
### 電源

24V DC (取付ベースから一括供給)

### 主な仕様

- 構造：プラグイン構造
- 接続：M3.5ねじ(入出力端子)
- 入力：機種リストをご覧ください
- 出力：仕様書をご覧ください
- 取付：専用ベース(形式：M80BS-8)に取付けて使用

### 各部の名称と機能



### 着脱自在なモジュール



モジュールはプラグイン構造になっており簡単に取替えることができます。

### 抜け落ちない端子ねじ

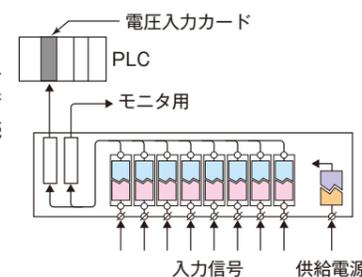


ねじを台座から外しても、抜け落ちない構造のため、紛失することがありません。

### 接続概念図

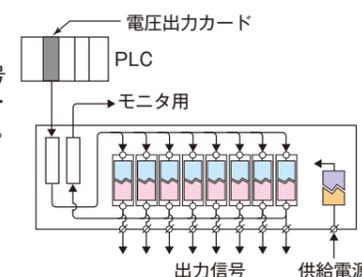
#### 入力用ベース

フィールドの直流信号を絶縁してコネクタで一括してPLCに接続できます。



#### 出力用ベース

PLCからの出力信号を、電圧信号に変換・絶縁して出力できます。



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。



#### センサ入力用変換器

品名	形式	基本価格	基本納期	CE	RoHS
入力アイソレータ	M80YV	9,400円~	6日	○	○
出力アイソレータ	M80YS	11,000円~	6日	○	○
ポテンシオメータ変換器	M80MS	19,800円~	お問合せください	○	○
カップル変換器 <span style="color:red">開発中</span>	M80TS	お問合せください	お問合せください	-	-
測温抵抗体変換器 <span style="color:red">開発中</span>	M80RS	お問合せください	お問合せください	-	-
ディストリビュータ	M80DY	9,900円~	6日	○	○

#### ベース

品名	形式	基本価格	基本納期	CE	RoHS
8連ベース	M80BS-8	16,500円~	6日	○	○

#### アクセサリ

品名	基本納期	CE	RoHS
スルーユニット	M80BW	4日	○ ○
ダミーユニット	M80DM	4日	- -
コネクタ-ミナル	CNT	3日	- ○
専用ケーブル(40ピン-20ピン)	MCN201	4日	- ○

●M80シリーズは入出力ユニットを専用ベースに実装して使用します。必ずベースをご用意ください。・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。

アイソレーションアンプ

## 20 Series



機種により異なります

回路側とフィールド側とを直流的に絶縁し、  
外来ノイズ対策を行えます。

## 高性能アイソレーション回路をパッケージ

あらゆるアイソレーション回路を使いやすいモジュール構造でパッケージしました。

## アナログ回路開発期間の短縮

アナログ回路の面倒なアイソレーション部分の開発期間を一発で短縮できます。様々な用途のアイソレーション回路をご用意しました。目的のアイソレーション回路がきっと見つかります。

## RoHS 対応で組込みにも安心

このマークは RoHS 指令で制限されている特定有害物質が規制値未満の製品であり、どのような機器に組込んでいただいても安心です。

## 高信頼性セラミックコンデンサを採用



## 主な仕様

構造：モジュール形

入力：耐電圧と周波数特性図をご覧ください

出力：耐電圧と周波数特性図をご覧ください

取付：プリント基板に半田付



## カスタムメイドを承ります。

お客様のご希望にお応えした結果、  
これだけ様々なアイソレーション回路を揃えるに至りました。  
アイソレーション技術には自信があります。お気軽にご相談ください。

ご注文の際には必ず最新の仕様書をご確認ください。仕様書・取説・外形図はWebサイト「仕様書情報検索」へ <https://www.mgco.jp/Japanese/>株式会社エムジー ホットライン ☎ 0120-18-6321 Eメール: [hotline@mgco.jp](mailto:hotline@mgco.jp)

SC19-A-8

## アイソレーションアンプとは、 入力回路と出力回路を電氣的に絶縁する絶縁回路です。

アイソレーションアンプをマイコン制御ボードなどのプリント基板の入力・出力回路に組込み、信号入力のフィールド側と直流的に絶縁することにより、信号の回り込み防止、制御機器の保護、ノイズの影響の低減など、種々の目的で広く使用できます。デジタル信号処理機器の中で、アナログ回路であるアイソレーション部の自社開発は極めて厄介であり、アイソレーションアンプをご利用いただくことにより、アイソレーション部の自社開発を省略し開発効率を向上できます。

## アイソレーションアンプ用語解説

ゼロドリフト	ドリフトとは直流を増幅するアイソレーションアンプの動作点がずれて誤った出力を生ずる現象です。ゼロドリフトとは入力電圧がゼロの時に出力に現れる誤差電圧のことで、これが小さいほど性能が高いといえます。
スバンドリフト	スバンドリフトとは100%入力の時に出力信号が100%からずれて現れる現象のことで、これが少ないほど高性能といえます。
温度係数ppm/°C	使用温度範囲内において、周囲温度を基準温度から上下に変化させたときの、出力信号値の最大変化量を出力信号のフルスパンで除した値の1°C当たりの百分率で表しますが、精度が高い20シリーズの場合は百万分率(ppm)で表しています。
直線性	入力信号のレベルを変えて出力信号を測定すると、その関係が理想的な直線から僅かに外れる場合があります。このずれの大きさの程度を表したものが直線性です。20シリーズの場合0%時と100%時のずれを測定する端点検出直線性で表しています。
変換利得	利得とは、入力に対する出力の比のことで、ゲインともいいます。例えば“×1±1%”と表現されている場合、入力および出力範囲が±10Vのとき、入力10Vで出力10Vになり、そのバラツキが1%(スパン20Vの1%で±200mV)であることを示します。
入力オフセット	入力をショートしたときの出力信号が0Vからずれている電圧値です。
入力バイアス電流	初段オペアンプにより入力に流入または流出する電流値です。
出力インピーダンス	負荷側から見た出力回路の内部インピーダンスのことです。
周波数特性	例えば“1kHz-3dB”とは、正弦波の1kHzを入力した場合に初期値(DC入力時)からの減衰を表したもので、-3dBは元信号の70.7%になることを意味します。 $-3 = 20 \log_{10}(V_{out}/V_{in}) = 20 \log_{10} 0.707$

M1Eシリーズ

みにまる

みにまるW2

M60シリーズ

M6シリーズ

M50X・UNIT

M5・UNIT

W5・UNIT

ピコマル

M80シリーズ

20シリーズ

MX・UNIT

2線式  
信号変換器

警報設定器

ご注文の際には必ず最新の仕様書をご確認ください。仕様書・取説・外形図はWebサイト「仕様書情報検索」へ <https://www.mgco.jp/Japanese/>株式会社エムジー ホットライン ☎ 0120-18-6321 Eメール: [hotline@mgco.jp](mailto:hotline@mgco.jp)

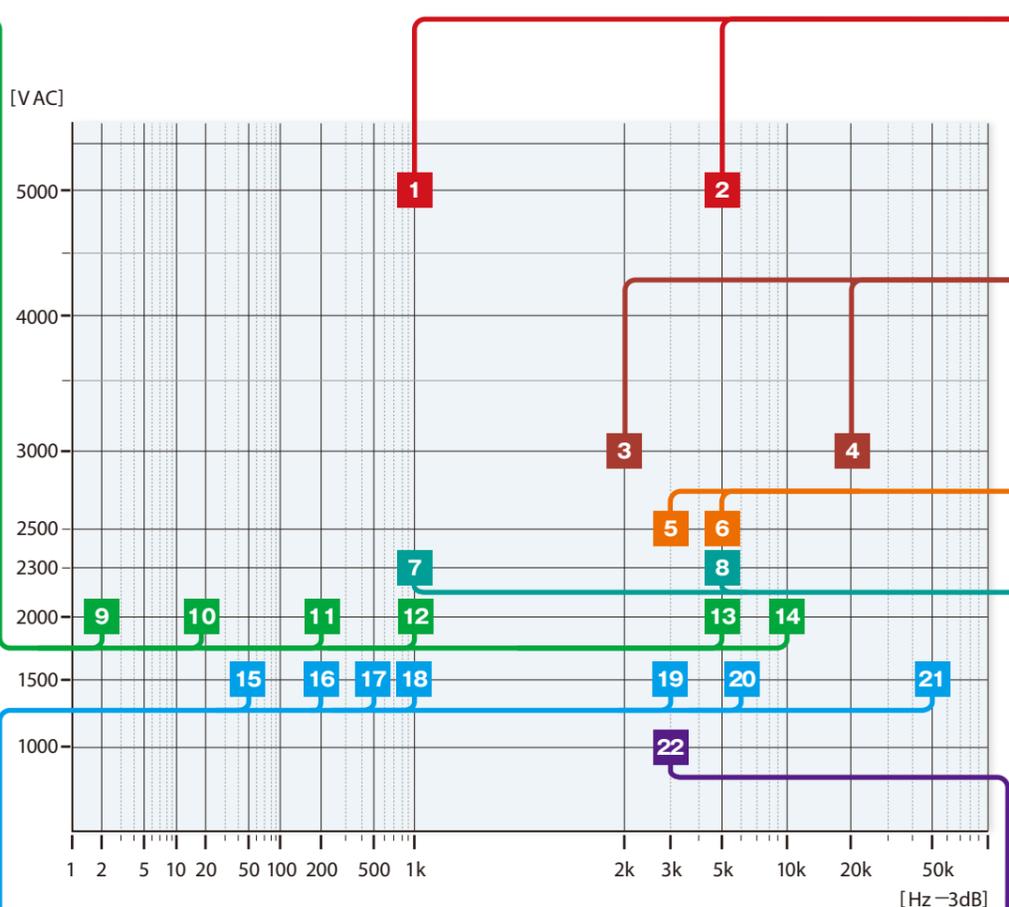
SC19-A-8

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。

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。

耐電圧 2000V AC

9 微小信号入力対応、入力絶縁 20VS2-3 12,100円~
10 小型、高精度ローコスト、DIPタイプ 20VS9-122D 9,900円~
11 電流出力対応、出力絶縁 20VS2-4 12,100円~
12 入力絶縁 20VS2-1 12,100円~
12 出力絶縁 20VS2-2 12,100円~
12 上面調整、入力絶縁 20VS1C 13,200円~
14 4ch、入力絶縁 20VS1F 22,000円~
11 上面調整、電流出力対応、出力絶縁 20VS1D 13,200円~
13 高速応答、入力絶縁 20VF-1 17,600円~
13 高速応答、出力絶縁 20VF-2 17,600円~
13 3ポート絶縁 20VS7-1104 8,800円~



耐電圧 5000V AC

1 高耐圧、入力絶縁 20VS4-384 13,200円~
2 高耐圧、高速応答、入力絶縁 20VS5-500 13,200円~

耐電圧 3000V AC

3 小形、入力絶縁、SIPタイプ 20VS8-202Y 11,000円~
3 小形、入力絶縁、DIPタイプ 20VS8-202N 11,000円~
4 高速応答、3ポート絶縁 20VS1A-4W4W 13,200円~
4 高速応答、3ポート絶縁 20VS8-210 13,200円~

耐電圧 2500V AC

5 高精度、入力絶縁 20VS5-204 13,200円~
6 汎用入力絶縁 20VS7-205D 6,600円~
20VS7-205S 6,600円~

耐電圧 2300V AC

7 入力絶縁 20VS1B 6,600円~
8 双方向絶縁 20VS5-100 6,600円~
8 出力絶縁 20VS5-140 9,900円~
8 入力絶縁 20VS5-150 9,900円~

耐電圧 1000V AC

22 高精度、入力絶縁 20VS5-251 11,000円~
22 高精度、出力絶縁 20VS5-252 11,000円~

耐電圧 1500V AC

15 電流出力対応、電圧出力対応、出力絶縁 20VS5-207 12,100円~
16 4ポート絶縁 20VS1E 13,200円~
17 電流出力対応、出力絶縁 20VS5-170 11,000円~
18 小形、3ポート絶縁 20VS3-U 9,900円~
18 小形、3ポート絶縁 20VS3-5W4W-U 9,900円~
18 小形、3ポート絶縁 20VS3-4W4W-U 9,900円~
18 小形、3ポート絶縁 20VS2-01 10,500円~
20VS2-02 10,500円~
18 高精度、入力絶縁、外部同期形 20VS5-213 13,200円~
19 高精度、入力絶縁 20VS5-201 11,000円~
19 高精度、出力絶縁 20VS5-202 11,000円~

18 電流出力対応、3ポート絶縁 20VS5-301 13,200円~
周波数特性: 約950Hz
精度(直線性): ±0.05% (出力0~20mAに對して) G=1
入力/出力信号: 0~5V DC/0~20mA DC
アイソレーション: 入力・入力部調整用電圧-出力-電源間

19 高精度、入力絶縁 20VS5-G200 11,000円~
周波数特性: 約3kHz
精度(直線性): ±0.005% TYP. G=1 (±0.01% MAX)
入力/出力信号: ±5V DC/±5V DC
アイソレーション: 入力-出力-電源間

20 高精度、入力絶縁、外部同期形 20VS5-210 14,300円~
周波数特性: 約6kHz
精度(直線性): ±0.005% TYP. G=1 (±0.01% MAX)
入力/出力信号: ±5V DC/±5V DC
アイソレーション: 入力・入力部調整用電圧-出力-電源間

21 超高速、入力絶縁 20VS5-200 13,200円~
周波数特性: 約50kHz
精度(直線性): ±0.5% G=1
入力/出力信号: ±5V DC/±5V DC
アイソレーション: 入力・入力部調整用電圧-出力-電源間

外部同期電源 20VS5-2 3,300円~
外部同期形アイソレーションアンプ 20VS5-210、20VS5-213等に外部同期電源を最大8個供給する駆動回路
■供給電源 直流電源: 15V DC
■クロック出力
出力信号: 0~15V DC±5% (定格電圧供給時)
発振周波数: 210kHz±5%、デューティ 50%±5%、方形波出力
駆動能力: 20VS5-210 8台、20VS5-213 8台

## FIELD-CONFIGURABLE SIGNAL CONDITIONERS

## デジタル設定形変換器

## MX・UNIT Series

前面パネルのボタンを使って実量値で設定できる  
表示器が付いたデジタル設定形変換器です。



実物大  
MXV



・機種により異なります

## 表示器付デジタル設定形変換器

測定値の実量表示ができ、表示器として使い  
大変便利です。

## 実量値表示

前面パネルのボタンで実量値表示・設定がで  
きます。

## 特別な設定器が不要

特別な設定器が必要なく、現場で簡単にレン  
ジ変更ができます。

## ワールド電源

100 ~ 240V AC、24V DC、110V DC に  
対応しています。

## ループテスト出力付

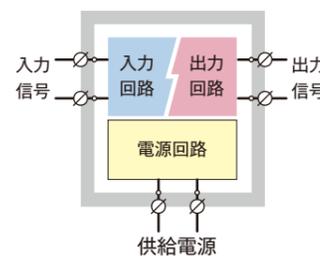
入力信号がなくても模擬信号を出力し、動作  
テストができます。



## 主な仕様

構造：プラグイン構造  
接続：M3.5ねじ端子  
入力：機種リストをご覧ください  
出力：仕様書をご覧ください  
取付：壁またはDINレール取付

## 絶縁と供給電源

3ポート絶縁  
耐電圧2000V AC 1分間

交流電源：100~240V AC  
直流電源：24V DC、110V DC  
機種により仕様異なる場合があります。  
詳しくは仕様書をご確認ください。

## 簡単なツーアクション設定

前面パネルの2種類4個のボタンを使って、  
ITEM番号とDATAを入力することにより、  
すべての設定ができます。



## ■ センサ入力用変換器

品名	形式	基本価格	基本納期	CE	RoHS
直流入力変換器 (デジタル設定形)	MXV	66,000円~	4日	○	○
直流入力変換器 (デジタル設定形、演算機能付)	MXF	66,000円~	4日	○	○
カップル変換器 (デジタル設定形)	MXT	82,500円~	4日	○	○
測温抵抗体変換器 (デジタル設定形)	MXR	77,000円~	4日	○	○
セルシン変換器 (デジタル設定形)	MXS	99,000円~	4日	-	○
ロードセル変換器 (デジタル設定形)	MXLC	88,000円~	4日	○	○
ロードセル変換器 (デジタル設定形、高速形、 印加電圧12V 120mA)	MXLCF	99,000円~	4日	○	○

・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。

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。



## ■ バルス変換器

品名	形式	基本価格	基本納期	CE	RoHS
パルスアナログ変換器 (デジタル設定形)	MXPA	99,000円~	4日	○	○
アナログパルス変換器 (デジタル設定形)	MXAP	99,000円~	4日	○	○

## ■ 特性変換器

品名	形式	基本価格	基本納期	CE	RoHS
マニュアルセッタ (デジタル設定形)	MXMS	66,000円~	4日	○	○
アナログバックアップ (デジタル設定形)	MXAB	110,000円~	4日	○	○
コンピュータバックアップ (デジタル設定形)	MXCB	110,000円~	4日	○	○

## その他のプラグイン形変換器シリーズ

計装用プラグイン形変換器  
**M・UNIT Series**

必要としている信号変換器が必ず見つかります。

## プラグイン形変換器の代名詞

実績豊富なプラグイン形変換器の代名詞ともいべきシリーズです。

## 長寿命、高信頼度設計、耐圧 2000V AC 3ポート絶縁

実績豊富な回路と厳選した電子パーツで高い信頼性を確保、しかもほとんどの機種で入力-出力-電源間、絶縁耐圧 2000V AC を実現しました。

## 機種豊富

180種を超える豊富な機種からお選びいただけます。

## ループテスト出力付

入力信号がなくても模擬信号を出力し、動作テストができます（スペックソフト形、簡易ループテスト付のみ）。



詳しくはWebサイトをご覧ください。

絶縁2出力計装用変換器  
**W・UNIT Series**

長寿命、高信頼度設計の絶縁2出力変換器です。

## プラグイン形 絶縁2出力

配線を外さずに検査・交換できる、手のひらサイズのプラグイン構造です。

## 機種豊富

充実のラインアップ約 30 機種で主要な変換器のほとんどが揃います。

## ループテスト出力付

入力信号がなくても模擬信号を出力し、動作テストができます（スペックソフト形のみ）。



詳しくはWebサイトをご覧ください。

プラグイン形 FA用変換器  
**K・UNIT Series**

豊富な機種構成、コストパフォーマンスを追求した変換器シリーズです。

## コストパフォーマンス

汎用部品を使ってコストダウンに努めました。

## プラグイン形変換器

配線を外さずに検査・交換できる、手のひらサイズのプラグイン構造です。

## 機種が豊富

絶縁2出力形など機種が豊富です。



詳しくはWebサイトをご覧ください。

省スペース (AC電源) 変換器  
**F・UNIT Series**

24V DCと各種AC電源対応、省スペースプラグイン構造の変換器です。

## 幅 26mm、AC電源対応プラグイン形

配線を外さずに検査・交換できる、手のひらサイズのプラグイン構造です。

## 充実のラインアップ

主要な変換器のほとんどが揃います。

## ループテスト出力付

入力信号がなくても模擬信号を出力し、動作テストができます（スペックソフト形のみ）。



詳しくはWebサイトをご覧ください。

省スペース (DC電源) 変換器  
**H・UNIT Series**

24V DC電源、省スペースプラグイン構造の変換器です。

## 幅 26mm、プラグイン形

配線を外さずに検査・交換できる、手のひらサイズのプラグイン構造です。

## 充実のラインアップ

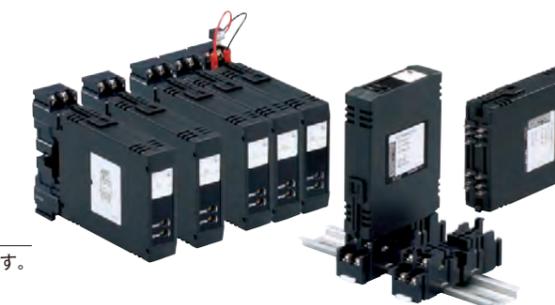
主要な変換器のほとんどが揃います。

## 空気圧式変換器

空電・電空変換器もご用意しています。

## ループテスト出力付

入力信号がなくても模擬信号を出力し、動作テストができます（スペックソフト形のみ）。



詳しくはWebサイトをご覧ください。

センサ信号用電空変換器  
**P・UNIT Series**

ユニークなセンサ直入力形電空変換器です。

## 空気と電気の2出力

各種センサ信号を直接入力して、空気圧信号と絶縁された直流信号を同時に出力します。

## マウントブロック

マウントブロック（エアヘッダ）に取付けると、一括給気できます。

最大空気供給量 60NI/min



詳しくはWebサイトをご覧ください。



お探しの変換器が見つからない場合、  
ホットラインまでお問合せください。

**廃形** (はいがた) しません!! 電子パーツが廃止になった場合でも  
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。

## その他のプラグイン形変換器シリーズ

計装用プラグイン形変換器  
**M・UNIT Series**

必要としている信号変換器が必ず見つかります。

## プラグイン形変換器の代名詞

実績豊富なプラグイン形変換器の代名詞ともいべきシリーズです。

## 長寿命、高信頼度設計、耐圧 2000V AC 3ポート絶縁

実績豊富な回路と厳選した電子パーツで高い信頼性を確保、しかもほとんどの機種で入力-出力-電源間、絶縁耐圧 2000V AC を実現しました。

## 機種豊富

180種を超える豊富な機種からお選びいただけます。

## ループテスト出力付

入力信号がなくても模擬信号を出力し、動作テストができます（スペックソフト形、簡易ループテスト付のみ）。



詳しくはWebサイトをご覧ください。

絶縁2出力計装用変換器  
**W・UNIT Series**

長寿命、高信頼度設計の絶縁2出力変換器です。

## プラグイン形 絶縁2出力

配線を外さずに検査・交換できる、手のひらサイズのプラグイン構造です。

## 機種豊富

充実のラインアップ約 30 機種で主要な変換器のほとんどが揃います。

## ループテスト出力付

入力信号がなくても模擬信号を出力し、動作テストができます（スペックソフト形のみ）。



詳しくはWebサイトをご覧ください。

プラグイン形 FA用変換器  
**K・UNIT Series**

豊富な機種構成、コストパフォーマンスを追求した変換器シリーズです。

## コストパフォーマンス

汎用部品を使ってコストダウンに努めました。

## プラグイン形変換器

配線を外さずに検査・交換できる、手のひらサイズのプラグイン構造です。

## 機種が豊富

絶縁2出力形など機種が豊富です。



詳しくはWebサイトをご覧ください。

省スペース (AC電源) 変換器  
**F・UNIT Series**

24V DCと各種AC電源対応、省スペースプラグイン構造の変換器です。

## 幅 26mm、AC電源対応プラグイン形

配線を外さずに検査・交換できる、手のひらサイズのプラグイン構造です。

## 充実のラインアップ

主要な変換器のほとんどが揃います。

## ループテスト出力付

入力信号がなくても模擬信号を出力し、動作テストができます（スペックソフト形のみ）。



詳しくはWebサイトをご覧ください。

省スペース (DC電源) 変換器  
**H・UNIT Series**

24V DC電源、省スペースプラグイン構造の変換器です。

## 幅 26mm、プラグイン形

配線を外さずに検査・交換できる、手のひらサイズのプラグイン構造です。

## 充実のラインアップ

主要な変換器のほとんどが揃います。

## 空気圧式変換器

空電・電空変換器もご用意しています。

## ループテスト出力付

入力信号がなくても模擬信号を出力し、動作テストができます（スペックソフト形のみ）。



詳しくはWebサイトをご覧ください。

センサ信号用電空変換器  
**P・UNIT Series**

ユニークなセンサ直入力形電空変換器です。

## 空気と電気の2出力

各種センサ信号を直接入力して、空気圧信号と絶縁された直流信号を同時に出力します。

## マウントブロック

マウントブロック（エアヘッダ）に取付けると、一括給気できます。

最大空気供給量 60NI/min



詳しくはWebサイトをご覧ください。



TWO-WIRE SIGNAL CONDITIONERS

# 2線式信号変換器

電源不要、現場設置形の信号変換器です。



ヘッドマウント形変換器  
27・UNITシリーズ

CE SIL Ex FM APPROVED FM APPROVED

68 ページ



ヘッドマウント形変換器  
26・UNITシリーズ

CE

70 ページ



フィールドマウント形変換器  
B6・UNITシリーズ

CE SIL Ex IECEx FM APPROVED  
KCS IP66/IP67

72 ページ



超小形2線式端子台形信号変換器  
B5・UNITシリーズ

CE

74 ページ

## その他のシリーズ



屋外設置形2線式変換器  
6B・UNITシリーズ

IP66/IP67



薄形2線式変換器  
B3・UNITシリーズ

CE cULus Ex FM APPROVED



フィールドマウント形変換器  
6・UNITシリーズ



超小形2線式変換器  
T・UNITシリーズ



省スペース形2線式変換器  
B・UNITシリーズ



省スペースラック形2線式変換器  
B・RACKシリーズ

詳しくはWebサイトをご覧ください。

各シリーズの代表的な仕様を比較していただけます。詳細は機種により異なります。

\*.一部非絶縁の機種があります。

	ヘッドマウント形変換器 27・UNITシリーズ	ヘッドマウント形変換器 26・UNITシリーズ	フィールドマウント形変換器 B6・UNITシリーズ	屋外設置形2線式変換器 6B・UNITシリーズ	超小形2線式端子台形信号変換器 B5・UNITシリーズ	薄形2線式変換器 B3・UNITシリーズ	フィールドマウント形変換器 6・UNITシリーズ	超小形2線式変換器 T・UNITシリーズ	省スペース形2線式変換器 B・UNITシリーズ	省スペースラック形2線式変換器 B・RACKシリーズ
外観	 CE 防爆 SIL 68ページ	 CE 70ページ	 CE 防爆 IP66/IP67 SIL 72ページ	 IP66/IP67	 CE 74ページ	 CE 防爆 74ページ				
構造	端子箱組込	端子箱組込	屋外防滴(保護等級:NEMA 4X、IP66/IP67(B6Uを除く))	屋外防滴(保護等級:NEMA 4X、IP66/IP67)	小形端子台	小形前面端子	ホッケーボックススタイル	超小形前面端子	薄形プラグイン	ラック取付形前面端子
接続方式	M3ねじ端子	ユーロ端子	M3.5ねじ端子	M3ねじ端子	M3.5ねじ端子	コネクタ形端子台	M3ねじ端子	ユーロ端子	M3.5ねじ端子	M3.5ねじ端子
アイソレーション*	入力-出力	入力-出力	入力-出力-屋外ハウジング	入力-出力-屋外ハウジング	入力-出力	入力-出力	入力-出力	入力-出力	入力-出力	入力-出力
入出力間絶縁耐圧	1500V AC	1500V AC	1500V AC	500V AC	2000V AC	2000V AC	500V AC	500V AC	500V AC	500V AC
レンジ固定	-	ご指定レンジ	-	ご指定レンジ	ご指定レンジ	ご指定レンジ	ご指定レンジ	ご指定レンジ	ご指定レンジ	ご指定レンジ
レンジ可変	HART(PC)	-	HART(PC)	ディップスイッチ	-	ディップスイッチ、 HART(PC)、 PROFIBUS-PA(PC)	ディップスイッチ	-	-	-
2チャンネル	-	-	-	-	-	B3VS/2のみ	-	-	-	-
使用温度範囲	-40~+85℃	-40~+85℃	-40~+85℃	-5~+70℃	-40~+80℃	-40~+85℃	-5~+70℃	-5~+60℃	-5~+55℃	-5~+55℃
取付	端子箱組込	端子箱組込	パイプ	パイプ	DINレール	DINレール	壁、DINレール、パイプ	壁、DINレール	壁、DINレール	19インチラック
サイズ (単位:mm)	44φ D 20.7	43.5φ D 25	W 110 H 118 D 92	W 110 H 118 D 92	W 25 H 97 D 41	W 18 H 106 D 110.5	76φ H 52.5 D 60.9	W 25 H 60 D 70	W 26 H 93 D 137	W 25 H 99 D 153
品名	27・UNIT形式	26・UNIT形式	B6・UNIT形式	6B・UNIT形式	B5・UNIT形式	B3・UNIT形式	6・UNIT形式	T・UNIT形式	B・UNIT形式	B・RACK形式
電源なしアイソレータ	-	-	-	6BSN	B5SN	-	6SN	TSN	BSN	3SN
直流入力変換器(レンジ可変形)	-	-	-	6BVS	-	B3FV	6VS	-	-	-
直流入力変換器	-	-	-	-	B5VS	B3VS/1、B3VS/2	-	TV、TVS	BV、BVS	3V、3VS
2線式ユニバーサル温度変換器 (耐圧防爆、屋外設置形、レンジ可変形)	27HU-B	-	B6U-B	-	-	-	-	-	-	-
2線式ユニバーサル温度変換器 (本質安全防爆対応、レンジ可変形)	27U、27HU	-	B6U	-	-	B3HU、B3HU2	-	-	-	-
2線式ユニバーサル温度変換器 (レンジ可変形)	-	-	-	-	-	B3PU	-	-	-	-
カップル変換器 (本質安全防爆対応、レンジ可変形)	27TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
カップル変換器(レンジ可変形)	-	-	-	6BTS1	-	B3FT	6TS1	-	-	-
カップル変換器	-	26TS1	-	6BTS	B5TS	-	6TS	-	BT、BTS	3T、3TS
测温抵抗体変換器 (本質安全防爆対応、レンジ可変形)	27R、27RS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
测温抵抗体変換器 (レンジ可変形)	-	-	-	6BR	-	B3FR	6R	-	-	-
测温抵抗体変換器	-	26R1、26RS、26FR	-	-	B5RS	-	-	TR	BR	3R
ポテンシオメータ変換器 (レンジ可変形)	27PM	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ポテンシオメータ変換器	-	-	-	6BM	B5MS	-	6M	TM	BM	3M
ロードセル変換器	-	-	-	6BLC	-	-	6LC	-	BLC	-
パルスアナログ変換器 (レンジ可変形)	-	-	-	6BPA	-	B3FP	6PA	-	-	-
パルスアナログ変換器	-	-	-	-	-	-	-	-	BSP	3SP
開平演算器	-	-	-	6BFN	-	-	6FN	-	-	-
交流入力変換器	-	-	-	-	-	-	6AC	-	-	-
PT変換器	-	-	-	-	-	-	6PT	-	BPT	3PT
CT変換器	-	-	-	-	-	-	6CT	-	BCT	3CT
空電変換器	-	-	-	-	-	-	-	TPV	BPV	3PV
2線式デジタルパネルメータ (本質安全防爆、耐圧防爆)	-	-	-	-	-	-	6DV-B、6DVI-B	-	-	-
2線式デジタルパネルメータ (本質安全防爆)	-	-	-	-	-	-	6DV、6DVI	-	-	-

ご注文の際には必ず最新の仕様書をご確認ください。仕様書・取説・外形図はWebサイト「仕様書情報検索」へ <https://www.mgco.jp/Japanese/>

株式会社エムジー ホットライン ☎ 0120-18-6321 Eメール:hotline@mgco.jp

SC19-B-8

ご注文の際には必ず最新の仕様書をご確認ください。仕様書・取説・外形図はWebサイト「仕様書情報検索」へ <https://www.mgco.jp/Japanese/>

株式会社エムジー ホットライン ☎ 0120-18-6321 Eメール:hotline@mgco.jp

SC19-B-8

ヘッドマウント形変換器

# 27・UNIT Series



本質安全防爆対応の

ヘッドマウント形2線式変換器です。



実物大

27RS

### 測定値が読める機能表示ランプ (特許取得)

点灯パターンで入力値や機器の状況を表示する機能表示ランプ付です。  
(形式: 27R、27RS、27PM)

### HART通信機能付

出力端子からPCで自由に各種設定や調整ができます。

### 高精度

冷接点補償精度を徹底的に追及しました。  
(形式: 27U、27TS)  
周囲温度が-40~+85℃まで変化しても高精度を保持します。

### ループテスト出力付

入力信号がなくても模擬信号を出力し、動作テストができます (PCスペック形のみ)。



直径 44 mm

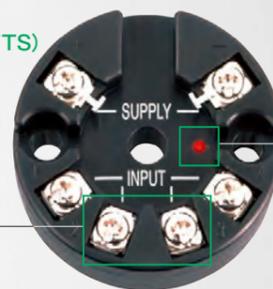


奥行き 20.7 mm

熱平均形  
冷接点補償構造  
(形式: 27HU、27U、27TS)

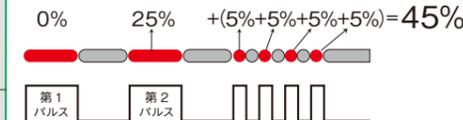


入力端子台の中間に配置された冷接点補償素子 (Pt100) (撮影のため透明ケースを使用しています)



機能表示ランプ (形式: 27R、27RS、27PM)

5% 刻みで入力値がわかる、機能表示ランプ付きです。  
入力が45%のとき表示例



入力モニタ

パルスは1秒周期のパルス列 (最大5個) の後に、0.25秒周期パルス列 (最大4個) が続き入力値を表示します。1秒周期のパルスは第1パルスが0%を、第2パルスが25%を意味します。同様に第3パルスが50%、第4パルスが75%、第5パルスが100%を示します。また短いパルスは5%の重みがあり、例えば4回点灯すれば20%を意味します。

### ヘッドマウント形

保護管のヘッドに取付けられる2線式信号変換器です。



危険地域での構成例は **71ページ** をご覧ください。

## 27HU-Bは耐圧防爆対応のHART通信機能付、超高精度2線式発信器です。

### ユニバーサル入力

ユニバーサル入力 (測温抵抗体、熱電対、抵抗、電圧入力) です。

### 超低温度ドリフト

超低温度ドリフト (20ppm/°C typ.) もご用意しました。

### 表示器付

オプションで2線式デジタル表示器付を選択できます。



IP66/IP67



27HU-B 外形寸法図 ▶▶ 71 ページ

### 加算価格

防爆認定	
・FM 耐圧防爆	+22,000 円~
・ATEX 耐圧防爆	+22,000 円~
・労検耐圧防爆 (CE 対象外)	+44,000 円~
超低温度ドリフト形	+16,500 円~
表示器付属 (SIL 適用対象外)	+11,000 円~
端子台内蔵	+24,200 円~
取付金具付属	+2,200 円~
屋外設置ハウジング材質ステンレス*2	+55,000 円~

\*2. 労検耐圧防爆は選択できません。  
組合せについては仕様書をご確認ください。



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。

品名	形式	基本価格	基本納期	CE	防爆	SIL	備考
2線式ユニバーサル温度変換器 (耐圧防爆、屋外設置形、HART通信対応)	27HU-B	94,600円~	5日	○	○	○*1	○

\*1. SILに関してはお問合せください。  
\*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。

品名	形式	基本価格	基本納期	CE	防爆	SIL	備考
2線式ユニバーサル温度変換器 (PCスペック形)	27U	53,900円~	5日	○	○	○*1	○ FM本質安全防爆 ATEX本質安全防爆 +22,000円~
2線式ユニバーサル温度変換器 (HART通信対応)	27HU	77,000円~	5日	○	○	○*1	○ FM本質安全防爆 ATEX本質安全防爆 超低温度ドリフト形 +22,000円~ +22,000円~ +16,500円~
カップル変換器 (PCスペック形)	27TS	51,700円~	5日	○	○	○*1	○ FM本質安全防爆 ATEX本質安全防爆 +22,000円~ +22,000円~
測温抵抗体変換器 (PCスペック形、非絶縁)	27R	38,500円~	4日	○	○	○*1	○ FM本質安全防爆 +22,000円~ ATEX本質安全防爆 +22,000円~
測温抵抗体変換器 (PCスペック形)	27RS	49,500円~	4日	○	○	○*1	○ FM本質安全防爆 +22,000円~ ATEX本質安全防爆 +22,000円~ 機能表示ランプ付き +5,500円~
ポテンシオメータ変換器 (PCスペック形)	27PM	49,500円~	4日	○	-	-	○ 機能表示ランプ付き +5,500円~

\*1. SILに関してはお問合せください

### ■ アクセサリ・関連機器

品名	形式	基本納期	CE	防爆	UK	備考
ケーブルグランド (労検耐圧防爆用)	BX-E-SX	2日	-	○	-	-
DINレール取付アダプタ	A-34	2日	-	-	-	-
Bell202モデム (USB対応)	COP-HU	4日	+	-	-	○
ディストリビュータ (アナログ形、HART通信対応、絶縁付、出力端開放状態検出対応)	M2DYH2	5日	○	-	-	○
ディストリビュータ・リピータ (アナログ形、HART通信対応、絶縁付、出力端開放状態検出対応)	M2DYHR	5日	○	-	-	○
ディストリビュータ (アナログ形、HART通信対応、絶縁付、出力端開放状態検出対応)	W2DYH2	5日	○	-	○	○
ディストリビュータ (アナログ形、HART通信対応、絶縁付、出力端開放状態検出対応)	M5DYH2	お問合せください	○	-	○	○
ディストリビュータ (HART通信対応)	A3DYH	4日	○	○	-	○

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。



・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。+ : 急給センター対応機種

ご注文の際には必ず最新の仕様書をご確認ください。仕様書・取説・外形図はWebサイト「仕様書情報検索」へ <https://www.mgco.jp/Japanese/>

株式会社エムジー ホットライン ☎ 0120-18-6321 Eメール: hotline@mgco.jp

SC19-B-8

M1Eシリーズ

みにまる

みにまるW2

M60シリーズ

M6シリーズ

M50X・UNIT

M5・UNIT

W5・UNIT

ピコマル

M80シリーズ

20シリーズ

MX・UNIT

2線式  
信号変換器

警報設定器

SC19-B-8

HEAD-MOUNTED TWO-WIRE SIGNAL CONDITIONERS

ヘッドマウント形変換器

# 26・UNIT Series

保護管のヘッドに取付けられる2線式変換器です。

### 温度変換器

測温抵抗体変換器ほか、熱電対変換器もご用意しました。

### 端子台

コンパクトなユーロ端子台を採用しました。



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。



### ■ 共通仕様

機種によって仕様異なります。必ず最新の仕様書でご確認ください。

構造	端子箱組込形
接続方式	ユーロ端子接続
ハウジング材質	難燃性黒色樹脂
アイソレーション	入力-出力間
取付	端子箱に組込み
供給電圧	許容電圧範囲 12~32V DC
耐電圧	入力-出力-大地間 1500V AC 1分間

品名	形式	基本価格	基本納期	CE
カップル変換器(絶縁付)	26TS1	35,200円~	4日	○ ○
測温抵抗体変換器(入出力間非絶縁)	26R1	22,000円~	4日	○ ○
測温抵抗体変換器(絶縁付)	26RS	33,000円~	4日	○ ○
測温抵抗体変換器	26FR	24,200円~	4日	- -

### ■ アクセサリ・関連機器

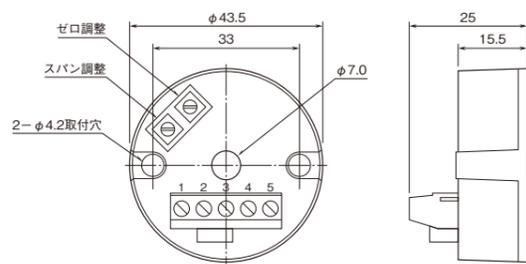
品名	形式	基本納期	CE
DINレール取付アダプタ*1	A-34	2日	- -

\*1. 26FRは除く  
 ・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。

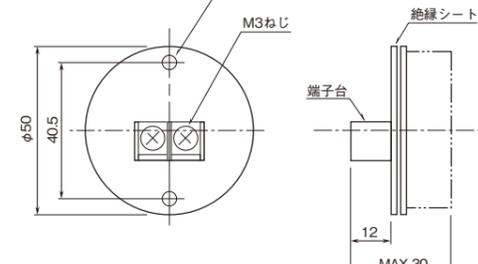
### ■ 外形寸法図

(単位: mm) 機種により外形が若干異なります。

#### 26・UNIT



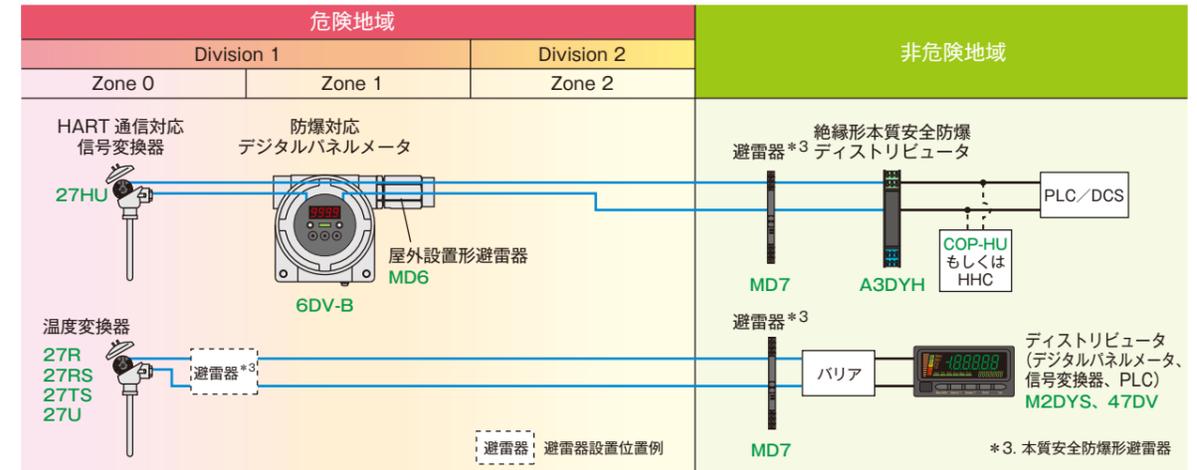
#### 26FR



## 危険地域での27・UNIT、B6U-Bの構成例

実際に使用する場合は、仕様書をご確認ください。

### ■ 本質安全防爆

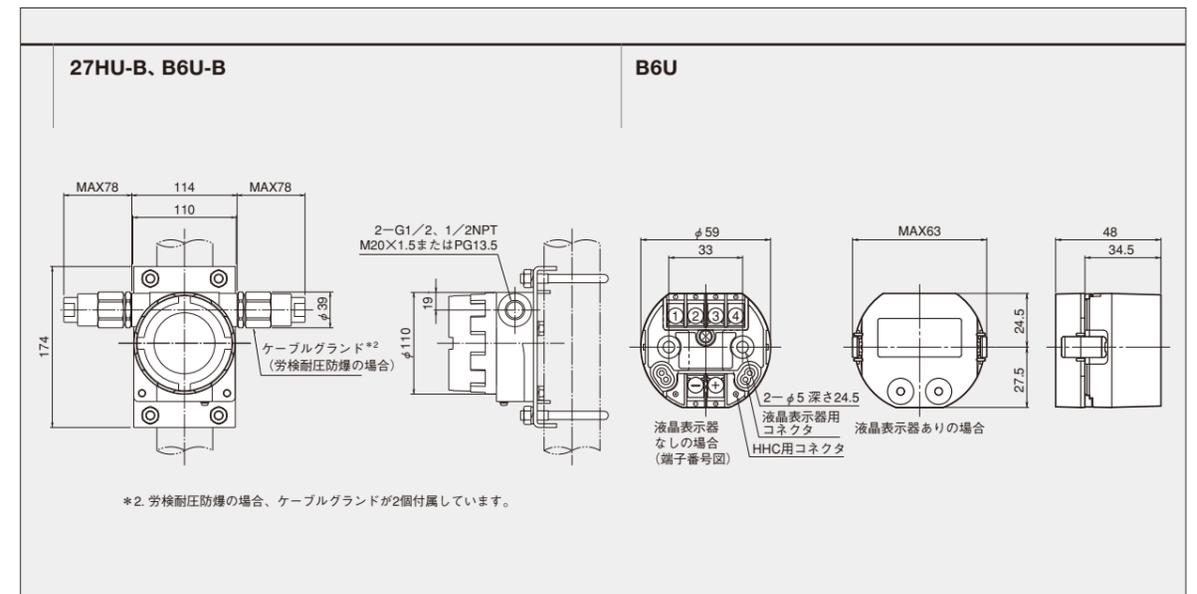


### ■ 耐圧防爆



## 27HU-B、B6・UNIT 外形寸法図

(単位: mm) 機種により外形が若干異なります。



## FIELD-MOUNTED TWO-WIRE SIGNAL CONDITIONERS

フィールドマウント形変換器

## B6・UNIT Series

国際標準規格で本質安全防爆・耐圧防爆の認定を受けた2線式ユニバーサル温度変換器です。

## 本質安全防爆、HART 通信対応 2線式ユニバーサル温度変換器

## HART通信機能付

HART通信機能付、超高精度2線式発信器です。

## 本質安全防爆

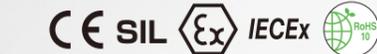
本質安全防爆に対応しています。

## ユニバーサル入力

ユニバーサル入力(測温抵抗体、熱電対、抵抗、ポテンショメータ、電圧入力)です。

## ループテスト出力付

入力信号がなくても模擬信号を出力し、動作テストができます。



B6U 外形寸法図 ▶▶ 71 ページ

## 本質安全防爆、耐圧防爆形、HART 通信対応 2線式ユニバーサル温度変換器

## 耐圧防爆対応

2線式ユニバーサル温度変換器(形式:B6U)をアルミニウムハウジングに収納し、耐圧防爆に対応しました。

## ステンレスハウジング

ステンレス製屋外設置ハウジングを選択できます。



B6U-B 外形寸法図 ▶▶ 71 ページ

危険地域での構成例は 71ページ をご覧ください。

品名	形式	基本価格	基本納期	CE	防爆	SIL	備考
2線式ユニバーサル温度変換器 (本質安全防爆・HART通信対応)	B6U	77,000円~	4日	○	○	○*1	IECEX/ATEX本質安全防爆 労検本質安全防爆(CE対象外) 液晶表示器付属 +22,000円~ +22,000円~ +11,000円~

\*1. SILに関してはお問合せください。

## ■ アクセサリ・関連機器

品名	形式	基本納期	CE	防爆	UK	備考
液晶表示器 (B6U用)	B6U-LCD	お問合せください	○	-	-	○
ケーブルグラウンド(労検耐圧防爆用)	BX-E-SX	2日	-	○	-	-
屋外設置用ハウジング	6BX-E	4日	-	-	-	-
DINレール取付アダプタ	A-34	2日	-	-	-	-
Bell202モデム(RS-232-C対応)	COP-H	4日	-	-	-	○
Bell202モデム(USB対応)	COP-HU	4日	-	-	-	○
ディストリビュータ (アナログ形、HART通信対応、絶縁付、出力端開放状態検出対応)	M2DYH2	5日	○	-	-	○
ディストリビュータ・リピータ (アナログ形、HART通信対応、絶縁付、出力端開放状態検出対応)	M2DYHR	5日	○	-	-	○
ディストリビュータ (アナログ形、HART通信対応、絶縁付、出力端開放状態検出対応)	W2DYH2	5日	○	-	○	○
ディストリビュータ (アナログ形、HART通信対応、絶縁付、出力端開放状態検出対応)	M5DYH2	お問合せください	○	-	○	○
ディストリビュータ(HART通信対応)	A3DYH	4日	○	○	-	○

・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。☎: 急給センター対応機種

ご注文の際には必ず最新の仕様書をご確認ください。仕様書・取説・外形図はWebサイト「仕様書情報検索」へ <https://www.mgco.jp/Japanese/>

株式会社エムジー ホットライン ☎ 0120-18-6321 Eメール:hotline@mgco.jp

SC19-B-8

品名	形式	基本価格	基本納期	CE	防爆	SIL	備考
2線式ユニバーサル温度変換器 (本質安全防爆・耐圧防爆形・HART通信対応)	B6U-B	94,600円~	4日	○	○	○*3	IECEX/ATEX本質安全防爆 FM耐圧防爆 IECEX/ATEX耐圧防爆 労検本質安全防爆(CE対象外) 労検耐圧防爆(CE対象外) 液晶表示器付属 取付金具付属 屋外設置ハウジング材質ステンレス鋳物*2 +22,000円~ +22,000円~ +22,000円~ +44,000円~ +11,000円~ +2,200円~ +55,000円~

\*1. KOSHA耐圧防爆(産業安全保健法)は形式:B6U-B-41□□□のみ対応。

\*2. 労検耐圧防爆は選択できません。

\*3. SILに関してはお問合せください。

・組合せについては仕様書をご確認ください。

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。



## 絶縁形本質安全防爆関連機器 A3・UNIT シリーズ

- 絶縁形本質安全防爆関連機器のため接地が不要です。
- HART通信信号を双方向に絶縁して中継します。

品名	形式	基本価格	基本納期	CE	防爆	備考
ディストリビュータ (HART通信対応)	A3DYH	55,000円~	4日	○	○	FM本質安全防爆 +22,000円~ ATEX本質安全防爆 +22,000円~



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。



ご注文の際には必ず最新の仕様書をご確認ください。仕様書・取説・外形図はWebサイト「仕様書情報検索」へ <https://www.mgco.jp/Japanese/>

SC19-B-8

株式会社エムジー ホットライン ☎ 0120-18-6321 Eメール:hotline@mgco.jp

73

SUPER-MINI TWO-WIRE TERMINAL BLOCK SIGNAL CONDITIONERS

超小形2線式端子台形信号変換器

# B5・UNIT Series

薄暗いパネル内でも動作を確認できる電源表示ランプが付いた2線式端子台形変換器シリーズです。

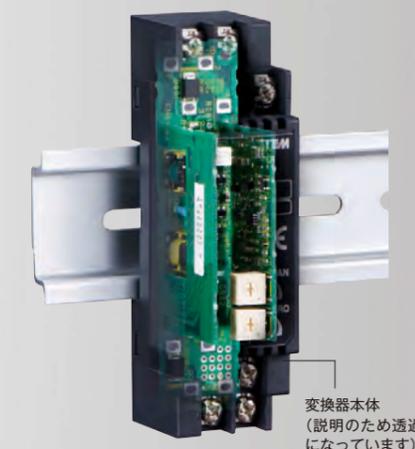


実物大

B5VS

## 最少の部品構成で実現したサイズと経済性

超小形2線式端子台形信号変換器 B5・UNITシリーズは当社のDINレールに取付けられるタイプの変換器のなかで最小サイズのひとつになります。様々な用途の信号変換器を開発して来た経験を生かして実現した最少の部品点数で構成された変換器シリーズです。部品点数の少なさは抜群の経済性をも併せ持つことになりました。



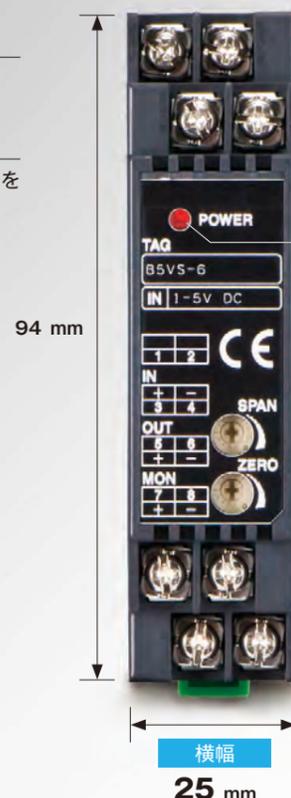
変換器本体  
(説明のため透過図  
になっています)

### コンパクト端子台形

奥行き41mm、超小形 端子台形変換器です。

### 電源表示ランプ

薄暗い現場盤でも比較的容易にループの動作を確認できます。



### パイロットランプ

消費電力を制限しなければならない2線式伝送ですが、効率の良いLEDを採用することで消費電力を犠牲にすることなくパイロットランプを装備できました。

### 奥行き41 mm

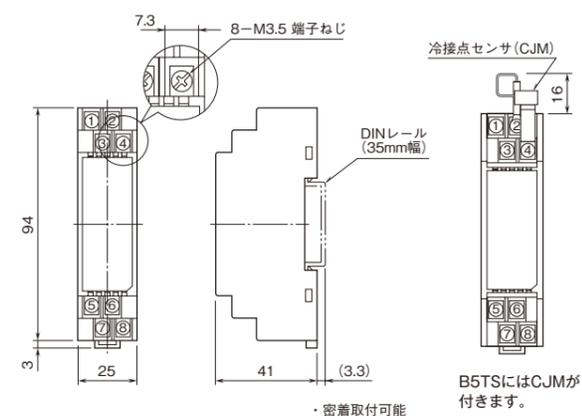
奥行きが浅いので取付け場所を選びません。

奥行き  
41 mm

### 主な仕様

構造：超小形端子台構造  
接続：M3.5ねじ端子  
入力：機種リストをご覧ください  
出力：仕様書をご覧ください  
取付：DINレール取付

### 外形寸法図 (単位: mm) 機種により外形が若干異なります。



品名	形式	基本価格	基本納期	CE
電源なしアイソレータ	B5SN	22,000円~	4日	○ ○
直流入力変換器	B5VS	22,000円~	4日	○ ○
カップル変換器	B5TS	29,700円~	4日	○ ○
測温抵抗体変換器	B5RS	27,500円~	4日	○ ○
ポテンシオメータ変換器	B5MS	24,200円~	4日	○ ○

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。



・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。

LIMIT ALARMS

# 警報設定器

計測信号を監視し、警報接点を出力します。



表示設定形コンパクト変換器  
M1E デジアラーム®



..... 80 ページ



表示設定形コンパクト変換器  
みにまる® M2E デジアラーム®



..... 82 ページ



デジタル設定形、2点/4点警報器  
M·UNIT デジアラーム®



..... 84 ページ

## その他のシリーズ



直流出力付 リミッタラーム®  
AE·UNITシリーズ



デジタル設定 リミッタラーム®  
AL·UNITシリーズ



トリマ設定 リミッタラーム®  
A·UNITシリーズ



センサ入力 リミッタラーム®  
A·RACKシリーズ



警報付プロセス計装用変換器  
12·RACKシリーズ



いろいろな警報設定器



詳しくはWebサイトをご覧ください。

「設定方法」で選ぶ警報設定器



デジタル設定形

前面パネルの表示器を使って仕様を設定する高機能形です。

主な該当製品

- M1Eデジアラーム 80ページ
- M2Eデジアラーム 82ページ
- M-UNITデジアラーム 84ページ
- KS2V2
- KS2V3
- KS2TR2
- MSEF
- 他

- 警報設定値を実量で設定できます。
- 測定信号を実量値で表示します。
- 警報設定値、スケーリング、励時方向、ヒステリシス幅など該当アイテム番号を選択し、機能変更できる多機能タイプです。



ダイヤル設定形

直感的に設定できるダイヤル設定形です。

主な該当製品

- KSE-□1
- KSE-□2
- L4AS

- 少し上、もっと下といった具合に感覚的に設定できます。
- 警報設定値が頻りに変わるアプリケーションに適しています。



PC設定形

パソコンを使って設定します。

主な該当製品

- M1Eデジアラーム 80ページ
- M2Eデジアラーム 82ページ
- M6□XAS
- M6□XAT
- M6□XAR
- 他

- 専用コンフィギュレーションソフトを使用して設定します。
- パソコン画面から設定でき、多機能です。
  - ・パラメータのパソコンへのアップロードや、ファイル保存ができます。
  - ・パラメータを他の変換器にもダウンロードできます。



トリマ設定形

多回転トリマで微妙な設定が行えます。

主な該当製品

- A-UNIT
- M2AVS
- AS
- ASW
- ASW2
- KS
- AYAV
- AYDV
- 他

- 調整棒を使って微妙な設定ができる多回転トリマ設定タイプです。\*1
- 警報設定値があまり変更にならないアプリケーションに適しています。



\*1. A-UNITシリーズのトリマは270°回転タイプです。



サムロータリスイッチ設定形

1%ステップで数字を見ながら設定できます。

主な該当製品

- AE-UNIT
- M2SED
- M2AS
- M2AS1
- M8SED
- M8SED1
- ASD1
- KSED
- ASD
- MASD
- KASD
- 他

- わかりやすいパーセント設定です。
- 1%単位で警報値を設定できます。



ロータリスイッチ設定形

ドライバーで設定するロータリスイッチタイプです。

主な該当製品

- AL-UNIT
- 12-RACK
- ASL
- ASWL
- ASWL2
- KSL
- 他

- わかりやすいパーセント設定です。
- 1%単位で警報値を設定できます。



ヒステリシス幅設定機能について

頻繁なON、OFFの繰り返しを防ぎます。

- 測定信号が警報設定値の付近で上下すると警報のON、OFFの繰り返しが発生してしまいます。そこで警報設定値の上下にヒステリシス幅(不感帯幅)を設定することで、頻繁なON、OFF動作を防ぐことができます。



ヒステリシス幅(不感帯幅)設定トリマ

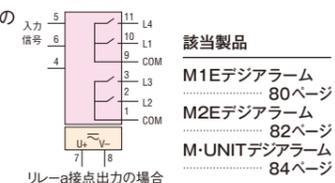
該当製品

- M1Eデジアラーム 80ページ
- M2Eデジアラーム 82ページ
- M-UNITデジアラーム 84ページ
- A-UNIT
- AE-UNIT
- M6□XAS
- M6□XAT
- M6□XAR
- 他

いろいろな警報設定器(上下限以外の警報設定器)

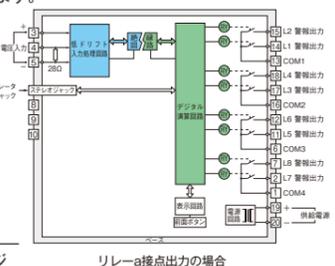
4点警報

上上限、上限、下限、下下限の4点警報を行います。



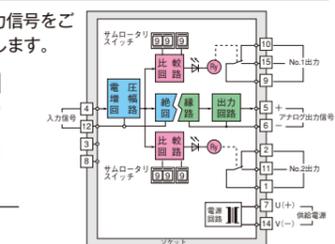
8点警報

最大8点の警報を設定できます。



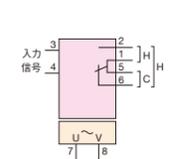
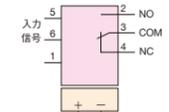
アナログ出力付

上下限警報を行うほか、入力信号をご指定のアナログ信号に変換します。



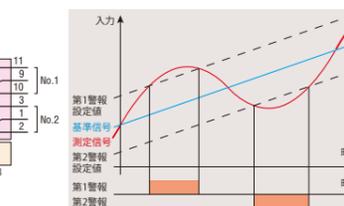
1点警報

上限警報または下限警報を選択できます\*2。



偏差警報設定形

基準信号と測定信号の偏差を監視し、2点警報を設定できます。



警報時励磁動作方向選択形(フェールセーフ対策形)について

当社の警報設定器は、出力接点用リレーの励磁方法をユーザが選択することにより、適切なフェールセーフ(故障時の安全性)対策が実現できるようになっています。

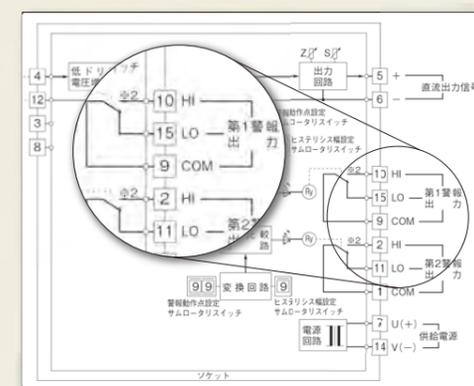
例えば、AE-UNITシリーズの直流入カリミッターラーム(形式:AEV)の場合、警報出力は、下記の形式コードから選択できます。

第1警報出力でコード2の上限警報を使用すると、正常時に出力リレーが励磁し、逆に警報時はリレーが非励磁になります。仮にシステム異常や停電で警報設定器の電源がダウンした場合、正常値でも警報が出力されシステムや警報設定器の異常を検出することができます。



仕様書形式選定部

- ③第1警報出力
  - 1: 上限警報(警報時リレー励磁)
  - 2: 上限警報(正常時リレー励磁)
  - 3: 下限警報(警報時リレー励磁)
  - 4: 下限警報(正常時リレー励磁)
- ④第2警報出力
  - 1: 上限警報(警報時リレー励磁)
  - 2: 上限警報(正常時リレー励磁)



WITH OEL DISPLAY

表示設定形コンパクト警報器

# M1E デジアラーム<sup>®</sup> Series

視認性の高い有機ELディスプレイを搭載したデジアラーム<sup>®</sup>です。  
2チャンネル形と1チャンネル形(多出力タイプ)をご用意しています。

2/4点  
警報出力

4/8点  
警報出力

0000  
デジタル  
設定

°C m<sup>3</sup>  
kg  
実量表示

プラグイン

DC  
供給電源

実物大

M1EAXV-2

CE RoHS 10  
・機種により異なります

### コンパクトな多出力警報設定器

2チャンネル形 2点 / 4点警報設定器 (M1EAXV-2) と  
1チャンネル形 4点 / 8点警報設定器 (M1EAXV-1) をご用意しました。

### 多機能マルチディスプレイ

有機ELディスプレイ上で表示設定が簡単に行えます。  
パソコンからも設定できます\*1。

\*1. 別売のコンフィギュレータ接続専用ケーブル (形式: COP-US) が必要です。

### 警報テスト出力付

模擬入力信号がなくても警報テストが行えます。

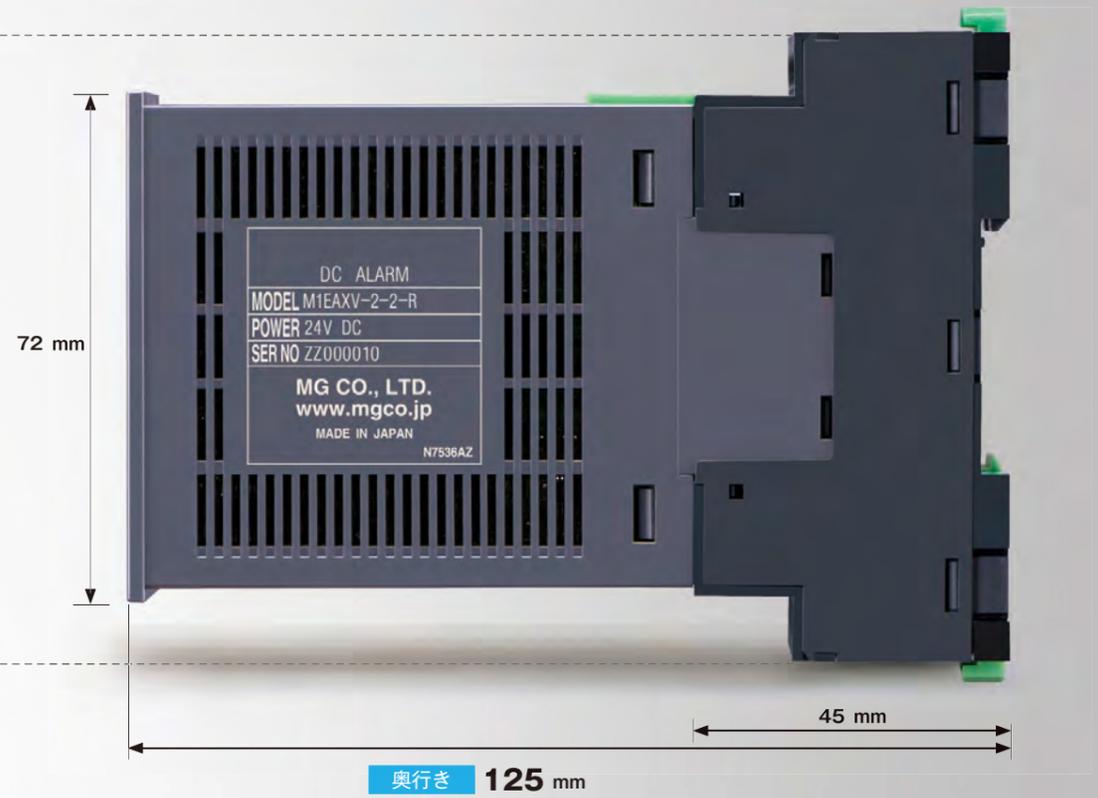
出荷時設定  
無料

### 実量表示、実量設定

実量で表示し、実量で設定できます。  
前面ボタンにより現場で設定できます。

### 多機能

ヒステリシス幅を変更できます。  
オンディレータイマが付いています。  
警報時、接点オンまたはオフが選択できます。  
外気が侵入しない密閉形リレーを採用しました。



・写真は、ベース (形式: M1E-B5) を装着。  
\*2. 取付用ロックスライダを引出した場合

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。

### M1Eデジアラーム

品名	形式	基本価格	基本納期	CE	RoHS
有機ELディスプレイ 直流入力デジアラーム (2チャンネル形、PCスベック形、2点/4点警報器)	M1EAXV-2	2点警報 88,000円~	7日	○	○
		4点警報 99,000円~			
有機ELディスプレイ 直流入力デジアラーム (PCスベック形、4点/8点警報器)	M1EAXV-1	4点警報 82,500円~	7日	○	○
		8点警報 93,500円~			

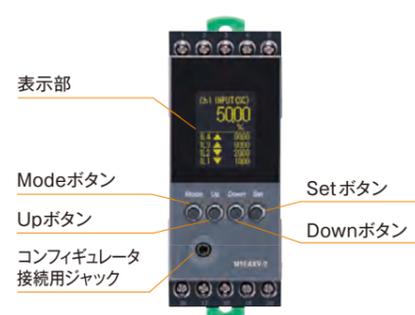
・ベース (形式: M1E-B5) は別売りです。

### ベース

品名	形式	基本価格	基本納期	CE	RoHS
ベース	M1E-B5	18,000円~	5日	○	○

・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。

### 前面パネル図



前面パネルに設置されたUp/Down/Mode/Setボタンで仕様を変更できます。  
実量値で表示されるため、設定時に大変便利です。

### 設定操作が簡単



入力信号の値にかかわらず、警報出力だけを個別にON/OFFすることができます\*3。  
\*3. 警報テストモード中に入力信号を変化させても警報出力状態が変化することはありません。

WITH OEL DISPLAY

表示設定形 コンパクト2点/4点警報器

**みにまる<sup>®</sup> M2E デジアラーム<sup>®</sup> Series**視認性の高い有機ELディスプレイを搭載した  
省スペース形 デジアラーム<sup>®</sup>です。

機種により異なります

実物大

M2EAXV

**省スペース、2点/4点警報設定器**

幅29.5mmの省スペースプラグイン方式の有機EL表示器付2点/4点警報設定器です。

**多機能マルチディスプレイ**

有機ELディスプレイ上で表示設定が簡単に行えます。パソコンからも設定できます。

**警報テスト出力付**

模擬入力信号がなくても警報テストが行えます。

**実量表示、実量設定**

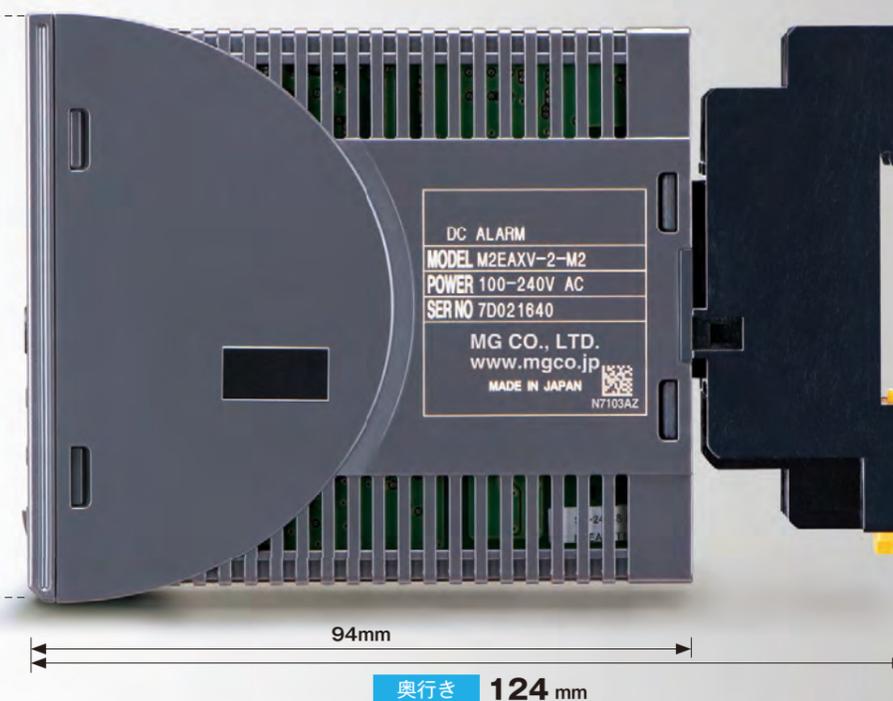
実量で表示し、実量で設定できます。前面ボタンにより現場で設定できます。

**多機能**

ヒステリシス幅を変更できます。オンディレータイマが付いています。警報時、接点オンまたはオフが選択できます。外気が侵入しない密閉形リレーを採用しました。

**ワールド電源**

100 ~ 240V AC、24V DC / 110V DCに対応しています。

本体固定用  
ローレットねじプッシュ&ツイスト方式で  
変換器の中に収まります。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。

**みにまる M2E デジアラームシリーズ**

品名	形式	基本価格	基本納期	CE	RoHS
有機ELディスプレイ 直流入力デジアラーム (PCベック形、2点/4点警報器)	M2EAXV	2点警報 70,400円~	6日	○	○
		4点警報 81,400円~			
有機ELディスプレイ カップルデジアラーム (PCベック形、2点/4点警報器)	M2EAXT	2点警報 82,500円~	7日	○	○
		4点警報 93,500円~			
有機ELディスプレイ 測温抵抗体デジアラーム (PCベック形、2点/4点警報器)	M2EAXR	2点警報 82,500円~	7日	○	○
		4点警報 93,500円~			
有機ELディスプレイ ポテンシオメータデジアラーム (PCベック形、2点/4点警報器)	M2EAXM	2点警報 82,500円~	7日	○	○
		4点警報 93,500円~			
有機ELディスプレイ ディストリビュータデジアラーム (PCベック形、2点/4点警報器)	M2EAXDY	2点警報 76,000円~	7日	○	○
		4点警報 87,000円~			
有機ELディスプレイ セルシンデジアラーム (PCベック形、2点/4点警報器)	M2EAXS	2点警報 92,400円~	7日	○	○
		4点警報 103,400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。  
 ・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。

ご注文の際には必ず最新の仕様書をご確認ください。仕様書・取説・外形図はWebサイト「仕様書情報検索」へ <https://www.mgco.jp/Japanese/>

株式会社エムジー ホットライン ☎ 0120-18-6321 Eメール:hotline@mgco.jp

SC19-F-8

**前面パネル図**

前面パネルに設置されたUp/Down/Mode/Setボタンで仕様を変更できます。実量値で表示されるため、設定時に変便利です。パソコンからも設定できます\*1。

\*1. 別売のコンフィギュレータ接続専用ケーブル(形式: COP-US) が必要です。

ご注文の際には必ず最新の仕様書をご確認ください。仕様書・取説・外形図はWebサイト「仕様書情報検索」へ <https://www.mgco.jp/Japanese/>

株式会社エムジー ホットライン ☎ 0120-18-6321 Eメール:hotline@mgco.jp

SC19-F-8

M1Eシリーズ

みにまる

みにまるW2

M60シリーズ

M6シリーズ

M50X・UNIT

M5・UNIT

W5・UNIT

ピコマル

M80シリーズ

20シリーズ

MX・UNIT

2線式  
信号変換器

警報設定器

## DIGITAL ADJUSTMENTS

デジタル設定形、2点/4点警報器

## M・UNIT デジアラーム® Series

簡単設定、充実機能のデジタル式警報設定器です。

実物大  
AS4V

機種により異なります

## 2点/4点警報設定器

プラグイン形の2点/4点警報設定器です。

## 実量表示、実量設定

実量で表示し、実量で設定できます。  
前面キーにより現場で設定できます。出荷時設定  
無料

## 多機能

ヒステリシス幅を変更できます。  
オンディレータイマが付いています。  
警報時、接点オンまたはオフが選択できます。  
外気が侵入しない密閉形リレーを採用しました。

## ワールド電源

100~240V AC、24V DC、110V DCに対応しています。

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。

## M・UNITデジアラーム

品名	形式	基本価格	基本納期	CE	UL	
デジアラーム (デジタル設定形、2点/4点警報器)	AS4V	2点警報 70,400円~	4日	+	○	○
		4点警報 81,400円~				
カップルデジアラーム (デジタル設定形、2点/4点警報器)	AS4T	2点警報 82,500円~	4日	+	○	○
		4点警報 93,500円~				
测温抵抗体デジアラーム (デジタル設定形、2点/4点警報器)	AS4R	2点警報 82,500円~	4日	+	○	○
		4点警報 93,500円~				
ポテンショメータデジアラーム (デジタル設定形、2点/4点警報器)	AS4M	2点警報 82,500円~	4日	+	○	○
		4点警報 93,500円~				
ロードセルデジアラーム (デジタル設定形、2点/4点警報器)	AS4LC	2点警報 93,500円~	4日		○	-
		4点警報 104,500円~				
CTデジアラーム (デジタル設定形、2点/4点警報器、実効値演算形)	AS4CT	2点警報 72,600円~	4日	+	○	-
		4点警報 83,600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。 + : 急給センター対応機種

## 前面パネル図



M・UNITデジアラームシリーズは設定のすべてを前面パネルから行えます。明るいLEDのため薄暗い現場パネルでも間違いなく設定できます。また安全のためソフトキーにより設定値をロックできます。

## 設定操作が簡単

設定操作は極めて簡単！



M・UNITデジアラームシリーズの設定は、全て「アイテム選択」「データ入力」の2アクションで行えます。アイテム番号を表示すれば、その番号に関連する数値（設定値や測定値など）が表示されます。設定時ならば数値をアップダウンキーで合わせるだけで設定できます。実量値で入力できますので間違いがありません。

## その他の警報設定器

直流出力付 リミッタラーム®  
AE・UNIT Series

直流出力付、サムロータリスイッチ設定形の警報設定器です。

## 多機能

警報時、接点オンまたはオフが選択できます。  
ヒステリシス幅を変更できます。  
オンディレータイマが付いています。  
電源 ON タイマが付いています。

## 上下限警報 + アナログ出力

直流出力付プラグイン形の上下限警報設定器です。



詳しくはWebサイトをご覧ください。

デジタル設定 リミッタラーム®  
AL・UNIT Series

ロータリスイッチで、1%単位で設定するセンサ直入力警報設定器です。

## プラグイン形の上下限警報設定器

ロータリスイッチ設定方式（最小桁 1%）です。  
警報時のリレー励磁、非励磁が選択できます。  
外気が侵入しない密閉形リレーを採用しました。  
出力接点はトランスファ形（c 接点）です。



詳しくはWebサイトをご覧ください。

トリマ設定 リミッタラーム®  
A・UNIT Series

トリマで設定する、ヒステリシス幅設定機能付きセンサ直入力警報設定器です。

## プラグイン形の上下限警報設定器

警報時のリレー励磁、非励磁が選択できます。  
設定値 1 点だけでヒステリシス制御ができます。  
出力接点はトランスファ形（c 接点）です。  
外気が侵入しない密閉形リレーを採用しました。



詳しくはWebサイトをご覧ください。

センサ入力 リミッタラーム®  
A・RACK Series

## ラック取付形の上下限警報設定器

警報時のリレー励磁、非励磁が選択できます。  
設定値 1 点だけでヒステリシス制御ができます。  
出力接点はトランスファ形（c 接点）です。  
外気が侵入しない密閉形リレーを採用しました。



詳しくはWebサイトをご覧ください。

警報付プロセス計装用変換器  
12・RACK Series

## 直流出力付ラック収納形の上下限警報設定器

個別給電形で AC / DC 各種電源をご用意しています。



詳しくはWebサイトをご覧ください。



## いろいろな警報設定器

各変換器シリーズに警報設定器を取揃えています。



詳しくはWebサイトをご覧ください。



お探しの変換器が見つからない場合、  
ホットラインまでお問合せください。

**廃形** (はいがた) しません!! 電子パーツが廃止になった場合でも  
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、あるいはリヒ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。

M1Eシリーズ
みにまる
みにまるW2
M60シリーズ
M6シリーズ
M50X・UNIT
M5・UNIT
W5・UNIT
ピコマル
M80シリーズ
20シリーズ
MX・UNIT
2線式 信号変換器

M1Eシリーズ
みにまる
みにまるW2
M60シリーズ
M6シリーズ
M50X・UNIT
M5・UNIT
W5・UNIT
ピコマル
M80シリーズ
20シリーズ
MX・UNIT
2線式 信号変換器