

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

MSVS

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

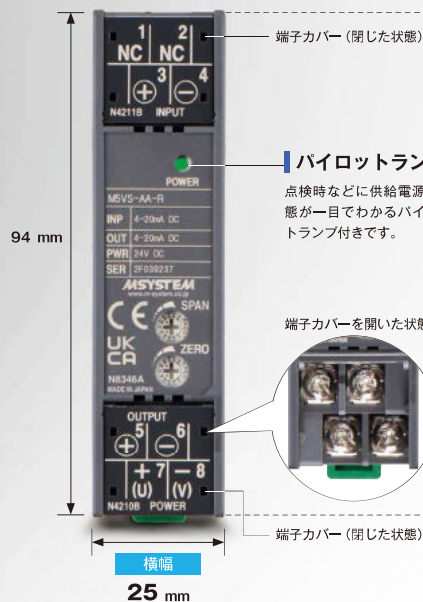
入カー-出カー-電源間の3ポート絶縁です。

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)。



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

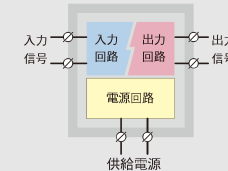


機種により異なります

絶縁と供給電源

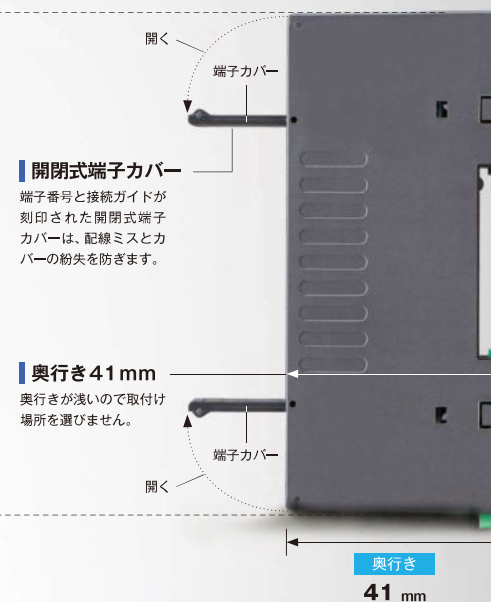
3ポート絶縁

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。



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。

奥行き 41mm

奥行きが浅いので取付け場所を選びません。

開く

端子カバー

奥行き
41 mm



コンパクトで経済的、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。

機種数

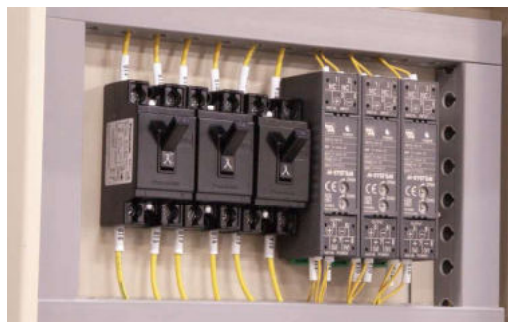
49 機種

急給センター対応品：11機種
CEマーキング適合：11機種
特定有害物質フリー：15機種

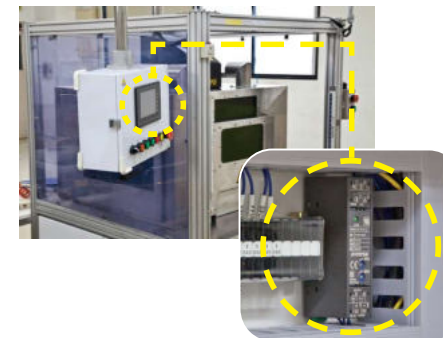
主な仕様

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。

多様で経済的なM5・UNITシリーズの直流入力変換器

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。

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、エム・システム技研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-JUS** 基本価格：**25,000円**)が必要です。

PCスペック形直流入力変換器 **新製品**
形式：**M5XV**
基本価格：**30,000円**

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他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**
基本価格：**25,000円**
・85~264V AC電源 +5,000円

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**
基本価格：**26,000円**
・85~264V AC電源 +5,000円

微小信号入力に適した変換器

0~100 μ 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にも優れています。

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：**M5MVS**
基本価格：**26,000円**
・85~264V AC電源 +5,000円

超高速 30 μ 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 μ s応答直流入力変換器
形式：**M5VDF2**
基本価格：**35,000円**

高耐圧形直流入力変換器
形式：**M5VSH**
基本価格：**32,000円**

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高く、高速応答に欠かせないパーツです。

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(入カー出力一電源一大地間)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	OE	UK	GA
アイソレータ 新製品	M5YV	お問合せください	お問合せください	-	-	-
電源なしアイソレータ	M5SN	20,000円	3日	+	○	○
ユニバーサル入力変換器(PCスペック形) 2022年3月発売	M5XU	38,000円	お問合せください	-	-	-
ユニバーサル入力変換器(PCスペック形、Modbus付) 2022年3月発売	M5XUM	お問合せください	お問合せください	-	-	-
直流入力変換器(PCスペック形) 新製品	M5XV	30,000円	お問合せください	○	-	○
直流入力変換器(アナログ形)	M5VS	25,000円	3日	+	○	○
直流入力変換器(アナログ形、微小信号入力対応)	M5MV	26,000円	4日	+	○	○
直流入力変換器(アナログ形、超高速)	M5VF	30,000円	4日	+	○	○
直流入力変換器(アナログ形、超高速30 μ s応答)	M5VF2	35,000円	5日	-	-	○
直流入力変換器(高耐圧形)	M5VSH	32,000円	5日	-	-	○
分圧ユニット 2022年3月発売	M5VV	お問合せください	お問合せください	-	-	-
カップル変換器	M5TS	30,000円	3日	+	○	○
温度調節計変換器(PCスペック形) 開発中	M5XTC	お問合せください	お問合せください	-	-	-
カップル/測温抵抗変換器(PCスペック形) 2022年3月発売	M5XTR	お問合せください	お問合せください	-	-	-
測温抵抗体変換器	M5RS	29,000円	3日	+	○	○
ポテンショメータ変換器	M5MS	27,000円	3日	+	○	○
ディストリビュータ 2022年3月発売	M5D	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(HART通信対応) 開発中	M5DY	27,000円	3日	+	○	○
ディストリビュータ(HART通信対応、出力リミット機能付) 開発中	M5DYH	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(HART通信対応、出力リミット機能付) 開発中	M5DYH2	お問合せください	お問合せください	-	-	-
タコペネ変換器 開発中	M5TG	お問合せください	お問合せください	-	-	-
交流入力変換器 開発中	M5AC	お問合せください	お問合せください	-	-	-

・85~264V AC電源 +5,000円

電力用変換器

品名	形式	基本価格	基本納期	OE	UK	GA
電力変換器(PCスペック形) 2022年3月発売	M5XWTU	お問合せください	お問合せください	-	-	-
PT変換器(実効値演算形)	M5PT	30,000円	4日	+	-	○
CT変換器(実効値演算形)	M5CT	30,000円	4日	+	○	○
CT変換器(クランプ式センサ入力形)	M5CTC	35,000円*1	4日	+	-	○

*1.センサにより加算価格が異なります。詳しくは仕様書をご覧ください。
・85~264V AC電源 +5,000円

・開発中製品は、仕様、品名、形式が変更になる場合があります。あらかじめご了承ください。

・オプション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

バルス変換器

品名	形式	基本価格	基本納期	OE	UK	GA
バルスアイソレータ 開発中	M5PP	お問合せください	お問合せください	-	-	-
バルスアイソレータ 開発中	M5YPD	お問合せください	お問合せください	-	-	-
バルスアナログ変換器(絶縁付)	M5PA	30,000円	4日	○	○	○
バルスアナログ変換器(PCスペック形) 開発中	M5XPA	お問合せください	お問合せください	-	-	-
ロータリエンコーダ変換器(PCスペック形) 開発中	M5XRP	お問合せください	お問合せください	-	-	-
アナログバルス変換器 開発中	M5AP	お問合せください	お問合せください	-	-	-
バルスレート変換器 開発中	M5PRU	お問合せください	お問合せください	-	-	-

・85~264V AC電源 +5,000円

警報設定器

品名	形式	基本価格	基本納期	OE	UK	GA
直流入力リミッタラム 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 **開発中**

品名	形式	基本価格	基本納期	OE	UK	GA
加算器(PCスペック形)	M5XADS	お問合せください	お問合せください	-	-	-
減算器(PCスペック形)	M5XSBS	お問合せください	お問合せください	-	-	-
乗算器(PCスペック形)	M5XMLS	お問合せください	お問合せください	-	-	-
除算器(PCスペック形)	M5XDIS	お問合せください	お問合せください	-	-	-
比率変換器(PCスペック形)	M5XREB	お問合せください	お問合せください	-	-	-
比率変換器(PCスペック形)	M5XRTS	お問合せください	お問合せください	-	-	-
リニアライザ(PCスペック形)	M5XF	お問合せください	お問合せください	-	-	-
開平演算器(PCスペック形)	M5XFLS	お問合せください	お問合せください	-	-	-
等速応答変換器(PCスペック形)	M5XCRS	お問合せください	お問合せください	-	-	-
アナログメモリ(PCスペック形)	M5XAMS	お問合せください	お問合せください	-	-	-
ピークホルダ(PCスペック形)	M5XPHS	お問合せください	お問合せください	-	-	-
選択変換器(PCスペック形)	M5XSES	お問合せください	お問合せください	-	-	-
マニュアルセッタ(PCスペック形)	M5XMST	お問合せください	お問合せください	-	-	-
高速PIDコントローラ(PCスペック形)	M5XFC	お問合せください	お問合せください	-	-	-

・開発中製品は、仕様、品名、形式が変更になる場合があります。あらかじめご了承ください。

2線式信号変換器

警報設定器