



MG SERIES

UNIVERSAL SIGNAL CONDITIONING

多機能でありながら、ユーザビリティを追求した信号変換器



MIS エムアイエス株式会社

- 本社&東京オフィス 〒162-0845 東京都新宿区市谷本村町2-5 AD市ヶ谷ビル4階
TEL. 03-6280-8562 FAX. 03-6280-8573
- 神戸事業所&神戸オフィス 〒651-2241 兵庫県神戸市西区室谷2-7-12 神戸ハイテクパーク内
TEL. 078-991-8221 FAX. 078-991-8210
- 高崎事業所 〒370-0033 群馬県高崎市中大類町120-7
TEL. 027-350-7155 FAX. 027-350-7157
- 船橋事業所&船橋オフィス 〒273-0011 千葉県船橋市湊町2-3-17 湯浅船橋ビル4階
TEL. 047-402-2755 FAX. 047-402-6578
- つくばオフィス 〒305-0818 茨城県つくば市学園南2-8-3 つくばシティ・トワビル4階
TEL. 029-852-8521 FAX. 029-852-8523

<https://www.mttis.co.jp/>

※本カタログ記載の仕様・性能・外観等は予告なく変更することがあります。
※本カタログ記載の商品名・会社名は各社の商標もしくは登録商標です。



6つのユーザビリティ

1 入力/出力仕様変更

変換器とパソコンをUSBケーブルで接続(電源不要)し、専用ソフトから入力/出力仕様を設定することができます。急な仕様変更への対応や保守部品の低減に効果があります。
※前面スイッチでの設定変更も可能です。



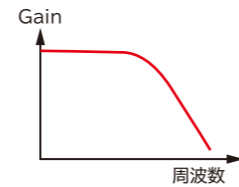
2 多彩な表示機能

白色LEDバックライト液晶パネルにより盤内で入出力表示確認が容易



3 フィルタ機能

設置環境に合わせて、入力段のローパスフィルタのカットオフ周波数を変更することができます。



4 マニュアル出力機能

マニュアル設定モードにより変換器から信号出力することができます。センサー接続前にループチェックができます。
※戻し忘れタイマー搭載



5 スケーリング機能

センサー出力を任意に設定することができます。圧力・流量換算表示に最適です。

6 センサー補正機能

センサー信号を任意の値に補正し表示することができます。



製品ラインナップ/概略仕様

製品名	型式	製品概要	入力信号	第1出力信号	第2出力信号	応答速度
マルチ入力変換器 (1出力タイプ)	MGU	マルチ入力信号(熱電対、測温抵抗体、直流信号)を各種直流信号に変換します。入力モニタ付き 出力模擬機能付き 入出力仕様は、前面パネル又はPC接続で変更可能	K、E、J、T、B、R、S、T、PL=II、W5Re/W26Re、W3Re、W25R、Pt 100Ω、JPt 100Ω 4~20mA 0~20mA 0~10mV 1~5V 0~10V ±10V 0~5V 0~1V、その他	4~20mA、1~5V その他	—	0.5 sec以下 (0 → 90%)
マルチ入力変換器 (2出力タイプ)	MGUW			4~20mA、1~5V その他	4~20mA、1~5V その他	0.5 sec以下 (0 → 90%)
マルチ入力対応警報設定器 (デジタル設定式)	MGAU	マルチ入力信号(熱電対、測温抵抗体、直流信号)のレベルを2点/4点の設定点(上下限)と比較しリレーのON/OFF信号を出力します。		a接点 or b接点 2点/4点	—	0.5 sec以下 (0 → 90%)
マルチパルスアイソレータ (1出力タイプ)	MGF	オープンコレクタ、電圧、有接点、ラインドライバからのパルス信号を設定されたパルスレートに変換します。前面パネルまたはPC接続で周波数設定、分周設定が可能です。	無電圧接点、オープンコレクタ AC電圧パルス、DC電圧パルス ラインドライバ・パルス(RS-422レシーバ相当)	オープンコレクタ DC電圧パルス	—	25 μsec以下 (0 → 90%)
マルチパルスアイソレータ (2出力タイプ)	MGFW			オープンコレクタ DC電圧パルス	オープンコレクタ DC電圧パルス	25 μsec以下 (0 → 90%)

共通仕様

共通仕様	
配線方法	M3ネジ端子接続
アイソレーション	3ポート(1出力型)、4ポート(2出力型) 入力-第1出力(=第2出力)-電源各間
絶縁抵抗	100MΩ以上(@DC500V) 入力-第1出力(=第2出力)-電源-大地各間
耐電圧	AC 2000V 1分間 入力-第1出力(=第2出力)-電源-大地各間
供給電源	AC 85~264V 定格 AC 100 ~ 240V(47~63Hz)
	24V AC/DC: 20~28V AC/DC ※型式により選択不可、個別仕様書にてご確認ください。
使用温度範囲	-10 ~ 55℃
使用湿度範囲	35 ~ 85% RH(結露なきこと)
保存温度範囲	-10 ~ 60℃
取付	壁/DINレール共用
寸法	W29.5×H89×D110mm(取付ネジ、ソケット端子台を含む)
質量	本体:88g以下(ソケット含まず)ソケット端子台:40g以下

標準製品ラインナップ

製品名	型式	入力信号	第1出力信号	第2出力信号	応答速度
熱電対温度変換器 (1出力タイプ)	MGT	各種熱電対 K、E、J、T、B、R、S、T、PL=II W5Re/W26Re、W3Re、W25Re	4~20mA 1~5V その他	—	0.5 sec以下 (0 → 90%)
熱電対温度変換器 (2出力タイプ)	MGTW		4~20mA 1~5V その他	4~20mA 1~5V その他	0.5 sec以下 (0 → 90%)
測温抵抗体温度変換器 (1出力タイプ)	MGR	測温抵抗体 Pt 100Ω、JPt 100Ω	4~20mA 1~5V その他	—	0.5 sec以下 (0 → 90%)
測温抵抗体温度変換器 (2出力タイプ)	MGRW		4~20mA 1~5V その他	4~20mA 1~5V その他	0.5 sec以下 (0 → 90%)
直流信号変換器(アイソレータ) (1出力タイプ)	MGS	4~20mA 1~5V	4~20mA 1~5V その他	—	0.5 sec以下 (0 → 90%)
直流信号変換器(アイソレータ) (2出力タイプ)	MGSW		4~20mA 1~5V その他	4~20mA 1~5V その他	0.5 sec以下 (0 → 90%)
アイソレータ入力1~5Vor4~20mA限定 (1出力タイプ)	MGI	4~20mA 1~5V	4~20mA 1~5V その他	—	0.5 sec以下 (0 → 90%)
アイソレータ入力1~5Vor4~20mA限定 (2出力タイプ)	MGIW		4~20mA 1~5V その他	4~20mA 1~5V その他	0.5 sec以下 (0 → 90%)
警報設定器	MGAL	4~20mA 1~5V	a接点 or b接点 2点/4点	—	0.5 sec以下 (0 → 90%)
ディストリビュータ (1出力タイプ)	MGD	各種2線式伝送器の4~20mA (伝送器供給電源:24V DC)	4~20mA 1~5V その他	—	0.5 sec以下 (0 → 90%)
ディストリビュータ (2出力タイプ)	MGDW		4~20mA 1~5V その他	4~20mA 1~5V その他	0.5 sec以下 (0 → 90%)
ディストリビュータ比率設定付き (1出力タイプ)	MGM	各種2線式伝送器の4~20mA (伝送器供給電源:24V DC)	4~20mA 1~5V その他	—	0.5 sec以下 (0 → 90%)
ディストリビュータ比率設定付き (2出力タイプ)	MGMW		4~20mA 1~5V その他	4~20mA 1~5V その他	0.5 sec以下 (0 → 90%)
パルス/アナログ変換器 (1出力タイプ)	MGJ	無電圧接点、オープンコレクタ AC電圧パルス、DC電圧パルス ラインドライバ・パルス (RS-422レシーバ相当)	4~20mA 1~5V その他	—	0.5 sec以下 (0 → 90%)
パルス/アナログ変換器 (2出力タイプ)	MGJW		4~20mA 1~5V その他	4~20mA 1~5V その他	0.5 sec以下 (0 → 90%)
ポテンシオメータ変換器 (1出力タイプ)	MGP	3線式ポテンションメータ入力 全抵抗0~100Ωから0~10kΩの範囲	4~20mA 1~5V その他	—	0.5 sec以下 (0 → 90%)
ポテンシオメータ変換器 (2出力タイプ)	MGPW		4~20mA 1~5V その他	4~20mA 1~5V その他	0.5 sec以下 (0 → 90%)
リミッタ変換器 (1出力タイプ)	MGC	4~20mA、0~20mA 0~10mV、1~5V、0~10V ±10V、0~5V、0~1V、その他	4~20mA 1~5V その他	—	0.5 sec以下 (0 → 90%)
リミッタ変換器 (2出力タイプ)	MGCW		4~20mA 1~5V その他	4~20mA 1~5V その他	0.5 sec以下 (0 → 90%)
Hi/Loセレクタ	MGH	4~20mA、0~20mA 0~10mV、1~5V、0~10V ±10V、0~5V、0~1V、その他	4~20mA 1~5V その他	—	0.5 sec以下 (0 → 90%)
比率設定器(レシオバイアス) (1出力タイプ)	MGB	4~20mA、0~20mA 0~10mV、1~5V、0~10V ±10V、0~5V、0~1V、その他	4~20mA 1~5V その他	—	0.5 sec以下 (0 → 90%)
比率設定器(レシオバイアス) (2出力タイプ)	MGBW		4~20mA 1~5V その他	4~20mA 1~5V その他	0.5 sec以下 (0 → 90%)
温度差入力変換器	MGQ	測温抵抗体 Pt 100Ω、JPt100Ω	4~20mA 1~5V その他	—	0.5 sec以下 (0 → 90%)
温度差入力変換器	MGZ	測温抵抗体 Pt 100Ω、JPt100Ω	4~20mA 1~5V その他	—	0.5 sec以下 (0 → 90%)
関数演算器 (リニアライザ)	MGL	4~20mA、0~20mA 0~10mV、1~5V、0~10V ±10V、0~5V、0~1V、その他	4~20mA 1~5V その他	—	0.5 sec以下 (0 → 90%)
スプリット演算器	MGXW	4~20mA、0~20mA 0~10mV、1~5V、0~10V ±10V、0~5V、0~1V、その他	4~20mA 1~5V その他	4~20mA 1~5V その他	0.5 sec以下 (0 → 90%)

MGシリーズは、エムティティ株式会社の製品です。(エムアイエス株式会社グループ企業)
詳細仕様は、[エムティティ株式会社 | MTT Corporation](#) をご覧ください。