MGJW

パルスアナログ変換器（2出力）

機能と特長

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入力し、絶縁された直流電流、直流電圧に変換する、表示付1入力2出力の変換器です。
三菱電機インバータ対応品もございます。別途御相談ください。
【対応機種】
- FREQROL-A700シリーズ
- FREQROL-D700シリーズ

この変換器でできること

- 周波数レンジの設定
  （mHz：超スローパルス、Hz：スローパルス、kHz：パルス）
- センサ未接続検知
- ノーマル・リバース（反転）切替
- マニュアル設定モード
- ご注文指定時からの周波数レンジ（mHz：超スローパルス、Hz：スローパルス、kHz：パルス）、出力種類の変更

PC 設定可　密着取付可　ワールド電源
表示パターン　オプション　多 機 能

形 式	MGJW-①②③-0-④

※：●内の番号は下記「コード選択表」よりご選択ください。
（例：MGJW-F011-0-0）

▼ コード選択表

① 入力1	F0	オープンコレクタ：0.001Hz～100kHz
	F1	電圧パルス：0.001Hz～100kHz
	F2	有接点スイッチ：0.001Hz～30Hz
	F3	ラインドライバ：0.001Hz～100kHz

② 出力1	電流出力	1	4～20mA（許容負荷抵抗750Ω以下）
		2	0～20mA（許容負荷抵抗750Ω以下）※1
		3	0～16mA（許容負荷抵抗900Ω以下）※1
		4	2～10mA（許容負荷抵抗1500Ω以下）
		5	0～10mA（許容負荷抵抗1500Ω以下）※1
	電圧出力	A	0～10mV（許容負荷抵抗10kΩ以上）※2
		B	0～100mV（許容負荷抵抗100kΩ以上）※2
		C	0～1V（許容負荷抵抗1000Ω以上）※2
		D	0～5V（許容負荷抵抗5000Ω以上）※2
		E	1～5V（許容負荷抵抗5000Ω以上）
		F	0～10V（許容負荷抵抗10kΩ以上）※2

※1：0mA以下は基準精度外。※2：0V以下は基準精度外。

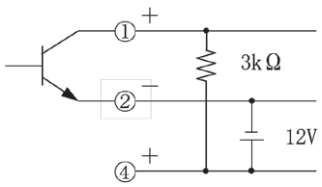
③ 出力2	電流出力	1	4～20mA（許容負荷抵抗750Ω以下）
		2	0～20mA（許容負荷抵抗750Ω以下）※1
		3	0～16mA（許容負荷抵抗900Ω以下）※1
		4	2～10mA（許容負荷抵抗1500Ω以下）
		5	0～10mA（許容負荷抵抗1500Ω以下）※1
	電圧出力	A	0～10mV（許容負荷抵抗10kΩ以上）※2
		B	0～100mV（許容負荷抵抗100kΩ以上）※2
		C	0～1V（許容負荷抵抗1000Ω以上）※2
		D	0～5V（許容負荷抵抗5000Ω以上）※2
		E	1～5V（許容負荷抵抗5000Ω以上）
		F	0～10V（許容負荷抵抗10kΩ以上）※2

※1：0mA以下は基準精度外。※2：0V以下は基準精度外。

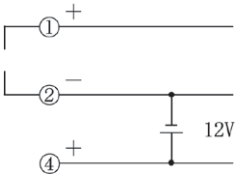
電源電圧	0	100～240V AC　50/60Hz

④ オプション	0	なし
	1	多回転トリマ
	2	防湿処理
	3	多回転トリマ＋防湿処理

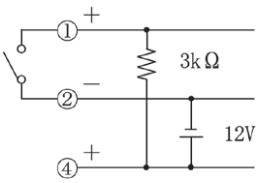
オープンコレクタ



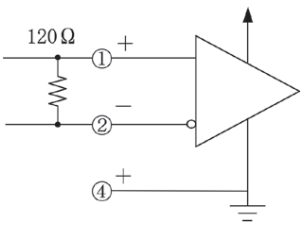
電圧パルス



有接点スイッチ



ラインドライバ



仕　様

■ 性能

基準精度（at 25℃）	各入力スパンの±0.1%
表示精度	基準精度±1デジット
温度係数	±0.015%/℃（0～10mV出力：±0.02%/℃）
応答時間	250msec＋パルス周期＋出力量更新周期＋周波数サンプリング時間以下
絶縁抵抗	500V DC 100MΩ以上
耐電圧	2.0kV AC 1分間

■ 一般仕様

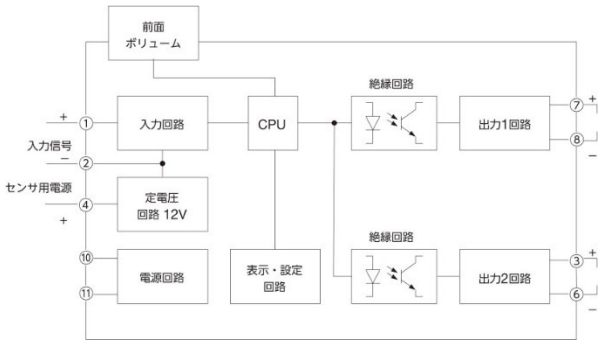
入力	オープンコレクタ 周波数レンジ: 0.001 Hz～100 kHz 最小パルス幅: 4 μs以上（ON、OFFとも） 検出電圧/電流: 約12 V/4 mA 検出レベル: ON時 200 Ω以下/0.8 V以下、OFF時 100 kΩ以上/11 V以上	
	電圧パルス 周波数レンジ: 0.001Hz～100kHz 最小パルス幅: 4μs以上（ON、OFFとも） 波形: 矩形波、正弦波またはそれに類似した波形 検出レベル: Low Level 1V DC 以下、High Level 2V DC 以上 入力インピーダンス: 100kΩ以上 入力振幅: 2V～50Vp-p OFF時 100kΩ以上	
	有接点スイッチ 周波数レンジ: 0.001Hz～30Hz 最小パルス幅: 10ms以上（ON、OFFとも） 動作入力条件: ON時 200Ω以下、OFF時 100kΩ以上	
	ラインドライバ 周波数レンジ: 0.001Hz～100kHz 受信素子: RS-422レシーバ相当 最小パルス幅: 5μs以上（ON、OFFとも） 波形: 矩形波形	
ゼロ調整範囲	-5～5%（前面から調整）	
スパン調整範囲	95～105%（前面から調整）	
センサ用電源	12V DC±5%、定格電流 25mA	
電源電圧	100～240V AC 50/60Hz	
許容電圧範囲	85～264V AC	
消費電力	約12VA	
使用温度・湿度範囲	−10～55℃（ただし、結露または氷結しないこと）、35～85%RH（ただし、結露しないこと）	
保存温度範囲	−10～60℃	
材質	ケース	難燃性樹脂 色：黒
	パネル	ポリカーボネート
取付方式	DINレール取り付け方式	
外形寸法	22.5×89×70m m（横×縦×奥行）(ソケット含まず)	
質量	約90g（ソケット含まない）	
付属品	入出力シール（白地）、ソケット 11P、簡易版取扱説明書	

測定範囲コード表

入力番号	測定レンジ	表示分解能
F0	−1999～9999 ※	1
F1		1
F2		1
F3		1

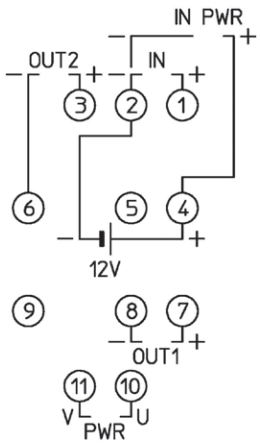
※　小数点位置移動およびスケーリング可能

ブロック図



端子配列図

PWR ⑩-⑪	電源電圧 100～240V AC
OUT1 ⑦-⑧	出力 1
OUT2 ③-⑥	出力 2
IN ①-②	パルス入力
IN PWR ②-④	センサ用電源



（11Pソケット）