

MGZ

四則演算器（1出力）

機能と特長

2つの直流電流、直流電圧の入力信号を四則演算し、その結果を絶縁された直流電流、直流電圧に変換する、表示付2入力1出力の変換器です。（入力1と入力2へ入力される信号は同じ入力種類となります。）

この変換器のできること

- センサ補正（入力値補正）
- ノーマル・リバース（反転）切替
- フィルタ時定数設定
- マニュアル設定モード
- ご注文指定時からの入力・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 **MGZ - ① ② - 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：MGZ-A01-0-0 0～200℃）

▼ コード選択表

① 入力1 入力2 ※1	電流入力	A0	4～20mA（受信抵抗50Ω内蔵）※2
		A1	4～20mA（受信抵抗250Ω外付け）
		A2	4～20mA（受信抵抗50Ω外付け）
		A3	0～20mA（受信抵抗250Ω外付け）
		A4	0～16mA（受信抵抗62.5Ω外付け）
		A5	2～10mA（受信抵抗250Ω外付け）
		A6	0～10mA（受信抵抗100Ω外付け）
		A7	1～5mA（受信抵抗100Ω外付け）
		A8	0～1mA（受信抵抗1000Ω外付け）
	A9	10～50mA（受信抵抗10Ω外付け）	
	電圧入力	V0	0～10mV（入力抵抗1MΩ）
		V1	0～50mV（入力抵抗1MΩ）
		V2	0～60mV（入力抵抗1MΩ）
		V3	0～100mV（入力抵抗1MΩ）
		V4	0～1V（入力抵抗1MΩ）
		V5	0～5V（入力抵抗1MΩ）
		V6	1～5V（入力抵抗1MΩ）
		V7	-5～5V（入力抵抗1MΩ）
		V8	0～10V（入力抵抗1MΩ）
V9		-10～10V（入力抵抗1MΩ）	

※1：入力1と入力2は同じ入力種類。 ※2：受信抵抗本体に内蔵。

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

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
		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
	電圧出力	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
		G	-5～5V（許容負荷抵抗10kΩ以上）

※1：0mA以下は基準精度外。 ※2：0V以下は基準精度外。

仕様

■ 性能	
基準精度 (at 25°C)	各入力スパンの±0.1% 加算器：K ₁ またはK ₂ が1,000を超える場合、各入力スパンの±0.4% 減算器：K ₁ またはK ₂ が1,000を超える場合、各入力スパンの±0.4% 乗算器：K ₁ ×K ₂ が1,000を超える場合、各入力スパンの±0.4% 除算器：K ₁ ÷K ₂ ≤1,000の場合、各入力スパンの±1.0% K ₁ ÷K ₂ >1,000の場合、各入力スパンの±2.0%
表示精度	基準精度±1デジット
温度係数	±0.015%/°C (0~10mV出力：±0.02%/°C)
応答時間	0.5sec以下 (0~90%)
絶縁抵抗	500V DC 10MΩ以上
耐電圧	2.0kV AC 1分間

■ 一般仕様		
入力	直流電流	4~20mA、0~20mA、0~16mA、2~10mA、0~10mA、1~5mA、0~1mA、10~50mA DC
	直流電圧	0~10mV、0~50mV、0~60mV、0~100mV、0~1V、0~5V、1~5V、-5~5V、0~10V、-10~10V DC
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)	
電源電圧	100~240V AC 50/60Hz	
許容電圧範囲	85~264V AC	
消費電力	約9VA以下	
使用温度・湿度範囲	-10~55°C (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°C	
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	22.5×89×70mm (横×縦×奥行)(ソケット含まず)	
質量	約77g (ソケット含まず)	
付属品	入出力シール (白地)、ソケット 8P、受信抵抗、簡易版取扱説明書	

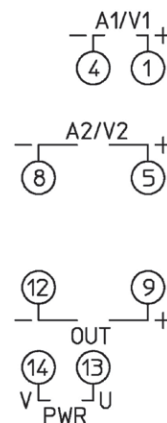
測定範囲コード表

入力番号	測定レンジ	表示分解能
A0	-1999 ~ 9999 ※	1
A1		1
A2		1
A3		1
A4		1
A5		1
A6		1
A7		1
A8		1
A9		1
V0		1
V1		1
V2		1
V3		1
V4		1
V5		1
V6		1
V7		1
V8		1
V9		1

※ 小数点位置移動およびスケールリング可能

端子配列図

PWR (13-14)	電源電圧 100~240V AC
OUT (9-12)	出力
A1 (1-4)	直流電流入力
A2 (5-8)	
V1 (1-4)	直流電流入力
V2 (5-8)	



(8Pソケット)

ブロック図

