

# SGCW

RoHS

## リミッタ変換器(2出力)

### 機能と特長

直流電流、直流電圧の信号を、任意で設定した上限・下限の値で出力を制限し、絶縁された直流電流、直流電圧に変換する、1入力2出力の変換器です。表示付なので、簡単に制限をかける数値の設定が可能です。

### この変換器のできること

- 出力リミット上限
- 出力リミット下限
- センサ補正
- ノーマル・リバース(反転)切り替え
- 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



## 形式 SGCW-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:SGCW-A011-0-0)

即納体制 PC設定可 互換設計 オプション  
ワールド電源 密着取付可 表示パターン 多機能

### ▼ コード選択表

① 入力1	電流入力	A0	4~20mA(受信抵抗50Ω内蔵)※1
		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: 受信抵抗本体に内蔵

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1500Ω以下)※1
3	0~16mA(許容負荷抵抗750Ω以下)※1		
4	2~10mA(許容負荷抵抗900Ω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

仕様

性能

基準精度	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	0.5sec以下(0→90%)
絶縁抵抗	500V DC 100MΩ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 AC50/60Hz	
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℃(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	22.5×89×70mm(横×縦×奥行)(ソケット含まず)	
質量	約74g(ソケット含まず)	

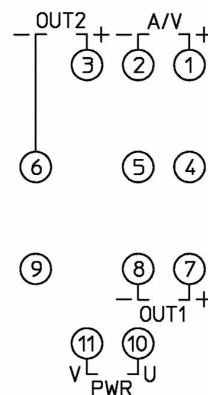
測定範囲コード表

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

PWR⑩-⑪	電源電圧 100~240V AC
OUT⑦-⑧	出力 1
OUT③-⑥	出力 2
A①-②	直流電流入力
V①-②	直流電圧入力



(11Pソケット)

ブロック図

