

# SGUW

RoHS

## ユニバーサル変換器(2出力)

### 機能と特長

直流電流、直流電圧、熱電対、測温抵抗体の信号を、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。

### この変換器のできること

- 入力レンジの変更
- 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
- 出力上限・下限設定搭載



## 形式 SGUW-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:SGUW-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				
		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		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)		
	熱電対※2		熱電対	K0 K1 K K2 J0 J1 J J2 R R S S B B E E T0 T T1 N N PL PL-II W5 W5Re/W26Re W3 W3Re/W25Re	
		測温抵抗体※2		測温抵抗体	P0 Pt100 P1 P2 JPt100 P3

※1: 受信抵抗本体に内蔵 ※2: 測定レンジは、右ページの測定範囲コード表をご参照ください。

② 出力1	電流出力		
		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		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		
		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		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 (at 25℃)	各入力スパンの±0.1% 熱電対入力: 入力0℃以下の時: 基準精度 + 各入力スパンの±0.1% 小数点付き入力: 基準精度 + 各入力スパンの±0.05% ただし、R、S入力 -50~200℃(-58~392F)は各入力スパンの±0.3%、B入力 0~300℃(32~572F)は、精度保証範囲外 測温抵抗体入力: 各入力スパンの±0.1%または±0.3℃
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%/℃)
冷接点補償精度	20±10℃において±0.5℃ (1.0F)
許容導線抵抗の影響	測温抵抗体入力: 一線あたり20Ω未満: 基準精度、一線あたり20Ω以上: 基準精度 + 0.005%/Ω
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	熱電対	K、J、R、S、B、E、T、N、PL-II、W5Re/W26Re、W3Re/W25Re 外部抵抗: 100Ω以下 (但しB、40Ω以下)
	測温抵抗体	Pt100、JPt100 入力検出電流: 約200μA、許容導線抵抗: 一線あたり200Ω以下
	電流入力	4~20mA、0~20mA、0~16mA、2~10mA、0~10mA、1~5mA、0~1mA、10~50mA DC
	電圧入力	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℃ (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・質量	22.5×89×70mm (横×縦×奥行) (ソケット含まず)、約78g (ソケット含まず)	

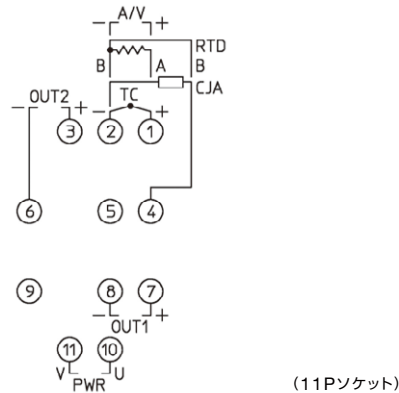
測定範囲コード表

入力番号	測定レンジ	表示分解能
A0		1
A1		1
A2		1
A3		1
A4		1
A5		1
A6		1
A7		1
A8		1
A9		1
V0	-1999~9999 ※4	1
V1		1
V2		1
V3		1
V4		1
V5		1
V6		1
V7		1
V8		1
V9		1
K0	-200~1370℃ ※2	-328~2498F ※2 1℃ (F)
K1	-200~200℃ ※1 ※2	-328~392F ※1 ※2 1℃ (F) ※3
K2	0~400℃ ※2	32~752F ※2 1℃ (F) ※3
J0	-200~1000℃ ※2	-328~1832F ※2 1℃ (F)
J1	-200~200℃ ※1 ※2	-328~392F ※1 ※2 1℃ (F) ※3
J2	0~400℃ ※2	32~752F ※2 1℃ (F) ※3
R	-50~1760℃ ※2	-58~3200F ※2 1℃ (F)
S	-50~1760℃ ※2	-58~3200F ※2 1℃ (F)
B	0~1820℃ ※2	32~3308F ※2 1℃ (F)
E	-200~800℃ ※2	-328~1472F ※2 1℃ (F)
T0	-200~400℃ ※2	-328~752F ※2 1℃ (F)
T1	-100~100℃ ※2	-148~212F ※2 1℃ (F) ※3
N	-200~1300℃ ※2	-328~2372F ※2 1℃ (F)
PL	0~1390℃ ※2	32~2534F ※2 1℃ (F)
W5	0~2315℃ ※2	32~4199F ※2 1℃ (F)
W3	0~2315℃ ※2	32~4199F ※2 1℃ (F)
P0	-200~650℃ ※2	-328~1202F ※2 1℃ (F)
P1	-100~100℃ ※2	-148~212F ※2 1℃ (F) ※3
P2	-200~500℃ ※2	-328~932F ※2 1℃ (F)
P3	-100~100℃ ※2	-148~212F ※2 1℃ (F) ※3

※1: 小数点位置選択で小数第1位まで選択でき、小数点第1位を選択した場合、下限値は-199.9までとなる。  
 ※2: 熱電対入力、測温抵抗体入力の場合、入力単位選択で摄氏/華氏を選択できる。入力スパンをご指定ください。最小スパン50℃ (100F)  
 ※3: 小数点位置選択で第1位を選択した場合、0.1となる。※4: 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 ⑩-⑪	電源電圧 100~240V AC
OUT1 ⑦-⑧	出力1
OUT2 ③-⑥	出力2
TC ①-②	熱電対入力
RTD ①-②-④	測温抵抗体入力
A ①-②	直流電流入力
V ①-②	直流電圧入力
CJA ②-④	冷接点補償入力



ブロック図

