

SHT

RoHS

熱電対変換器 (1出力)

機能と特長

熱電対を入力し、温度信号を絶縁された直流電流、直流電圧に変換する、1入力1出力の変換器です。

この変換器でできること (いずれも、専用設定ソフトにて変更可能)

- 温度センサ種類の変更
- 温度レンジの変更
- 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
- 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 SHT - ① ② - ③ - ④

※: ●内の番号は下記「コード選択表」よりご選択ください。
(例:SHT-K21-0-0 0~200℃)

- 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

▼ コード選択表

① 入力1 ※1	熱電対	K0	K
		K1	
		K2	
		J0	J
		J1	
		J2	R
		R	
		S	S
		B	
		E	E
		T0	
		T1	T
		N	
		PL	PL-II
W5	W5Re/W26Re		
W3	W3Re/W25Re		

※1: 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。

③ 電源電圧	0	100~240V AC 50/60Hz
	1	24V AC/DC 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
	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
		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)	各入力カスパンの±0.1% 入力0°C以下の時: 基準精度 + 各入力カスパンの±0.1% 小数点付き入力: 基準精度 + 各入力カスパンの±0.05% ただし、R、S入力 -50~200°C(-58~392°F)は各入力カスパンの±0.3% B入力 0~300°C(32~572°F)は、精度保証範囲外
温度係数	±0.015%/°C (0~10mV出力:±0.02%/°C)
冷接点補償精度	20±10°Cにおいて±0.5°C(1.0°F)
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	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)	
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または24V AC/DC 50/60Hz	
許容電圧範囲	100~240V AC: 85~264V AC、24V AC/DC: 20~28V AC/DC	
消費電力	100~240V AC: 約9VA以下 24V AC: 約6VA以下、24V DC: 約3W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76g(ソケット含まず)	

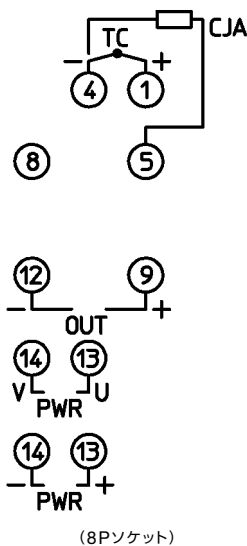
測定範囲コード表

入力番号	測定レンジ※1	
	°C	°F
K0	-200~1370°C	-328~2498°F
K1	-200~200°C	-328~392°F
K2	0~400°C	32~752°F
J0	-200~1000°C	-328~1832°F
J1	-200~200°C	-328~392°F
J2	0~400°C	32~752°F
R	-50~1760°C	-58~3200°F
S	-50~1760°C	-58~3200°F
B	0~1820°C	32~3308°F
E	-200~800°C	-328~1472°F
T0	-200~400°C	-328~752°F
T1	-100~100°C	-148~212°F
N	-200~1300°C	-328~2372°F
PL	0~1390°C	32~2534°F
W5	0~2315°C	32~4199°F
W3	0~2315°C	32~4199°F

※1: 入力カスパンをご指定ください。最小スパン50°C(100°F)

端子配列図

PWR⑩-⑭	電源電圧 100~240V ACまたは24V AC/DC
OUT⑨-⑫	出力1
TC①-④	熱電対入力
CJA④-⑤	冷接点補償入力



ブロック図

