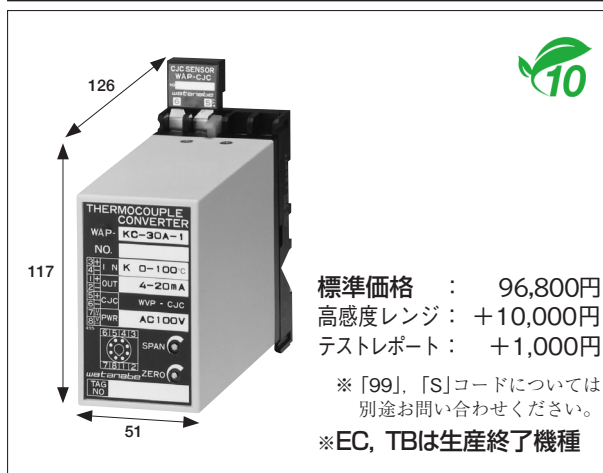


熱電対温度変換器

WAP-J□ WAP-EB
WAP-TC WAP-K□



本器はJIS準拠の各種熱電対と組合せて使用するプラグイン形の温度信号変換器です。高精度測定を約束するリニアライザ、冷接点補償回路、およびセンサ断線を警報するバーンアウト回路を標準装備しているとともに、フォトカプラ方式のアイソレータを内蔵可能であるなど、温度測定に必要とされる機能を備えた高性能な変換器です。

特長

- 冷接点補償回路が周囲温度変動の影響を確実に排除
- センサ断線を即座に検知するバーンアウト回路を実装
- センサ出力の非直線性を補正するリニアライザ内蔵
- 入力、出力、電源間を相互に絶縁可能
- DINレール取付、壁面取付両用のプラグイン形

型 式

WAP

入力熱電対

J	J(IC)
E	E(CRC)
T	T(CC)
K	K(CA)

機能

B	絶縁 応答時間：200ms
C	絶縁 応答時間：25ms

冷接点温度補償について

熱電対の熱起電力は、冷接点が0℃であれば、測温(接)点の温度を示すこととなりますが、冷接点が室温に接している場合は、その分だけ起電力が減ってしまいます。本器

電源電圧

1	AC100V ± 10% (50/60Hz)
2	AC200V ± 10% (50/60Hz)
3	DC24V ± 10%
4	AC110V ± 10% (50/60Hz)
5	AC220V ± 10% (50/60Hz)

熱電対別温度範囲

測定温度範囲	T	E	J	K
0～100℃	30	30	30	30
0～150℃	31	31	31	31
0～200℃	32	10	10	32
0～250℃	11	11	11	11
0～300℃	12	12	12	12
0～400℃		13	13	13
0～500℃		14	14	14
0～600℃		15	15	15
0～800℃				16
0～1000℃				17
0～1200℃				18
上記以外	99			

お問い合わせください

出力信号

許容負荷抵抗

A	DC4～20mA	750Ω以下
B	DC1～5mA	3kΩ以下
C	DC2～10mA	1.5kΩ以下
D	DC0～1mA	15kΩ以下
E	DC0～10mA	1.5kΩ以下
F	DC0～16mA	937Ω以下
G	DC0～20mA	750Ω以下
H	DC1～5V	2.5kΩ以上
J	DC0～10mV	10kΩ以上
K	DC0～100mV	100kΩ以上
L	DC0～1V	500Ω以上
N	DC0～5V	2.5kΩ以上
P	DC0～10V	5kΩ以上
S	上記以外 お問い合わせください	
	電流出力：20mA以下	
	電圧出力：10V以下	

△ 30番台は高感度レンジです。

冷接点温度補償について

熱電対の熱起電力は、冷接点が0℃であれば、測温(接)点の温度を示すことになりますが、冷接点が室温に接している場合は、その分だけ起電力が減ってしまいます。本器ではこの不足分をセンサで検出して自動的に補正する冷接点補償回路を標準装備しています。

仕 様

入 力 信 号	JIS準拠熱電対
出 力 信 号	直流電流/電圧
基 準 精 度	±0.4%fs (23℃にて)
応 答 時 間	200ms/25ms (0～90%)
入 力 抵 抗	100kΩ以上
許 容 負 荷 抵 抗	電流出力 : 出力端子間の電圧降下15V以下 電圧出力 : 負荷電流2mA以下 ※出力1Vfs未満は1μA以下
ゼロ・スパン調整範囲	±20%fs (多回転トリマ)
使用温湿度範囲	−5℃～+60℃ 90%RH以下 (非結露)
温 度 特 性	±0.015%fs/℃
冷接点補償温度	−5℃～+55℃
リニアライザ機能	有り
バーンアウト機能	上方振切
絶 縁 抵 抗	100MΩ以上 (DC500V)
耐 電 圧	入力－出力－電源各端子間相互 AC2000V 1分間 入力－出力－電源各端子間相互
消費電力(電流)	約4VA (AC)、約120mA (DC)

外 形 寸 法	117(H) × 51(W) × 126(D)mm
質 量	約400g
構 造	プラグイン (本体部とソケット部で構成)
結 線 部 位	ベースソケットのM3.5セムスネジ部 (締付トルク0.8N・m)
ケース色・材質	アイボリー色・耐熱性ABS樹脂 (UL94V-0)
取 付 方 法	DINレール取付または壁面取付
外 形 図	外形寸法図Ⅱ-2参照
端 子 配 列	

No.	記号	内容
1	OUTPUT	出力信号
2		
3	INPUT	入力信号
4		
5	WAP-CJC	冷接点温度補償
6	POWER	電源
7		
8		