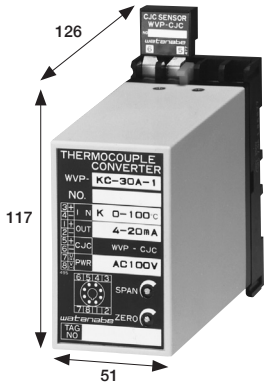
熱電対温度変換器

WVP-J□ WVP-T□ WVP-RB
WVP-E□ WVP-K□



標準価格

KA	：	52,800円
JB,EB,TB,KB,RB	：	55,600円
JC,EC,TC,KC	：	71,400円
DC電源	：	＋5,000円
高感度レンジ	：	＋10,000円
テストレポート	：	＋1,000円

※「99」,「S」コードについては別途お問い合わせください。

※JA, EA, TA, RA, RC は生産終了機種

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、高性能でローコストな変換器です。

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

WVP — □□ — □□ — □ — □

入力熱電対	
J	J(IC)
E	E(CRC)
T	T(CC)
K	K(CA)
R	R(PR)

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)

機能	
A	非絶縁 応答時間：200ms
B	絶縁 応答時間：200ms
C	絶縁 応答時間：25ms

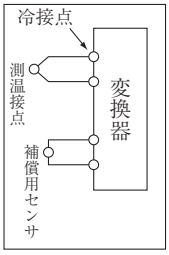
測定温度範囲	熱電対別温度範囲 T	E	J	K	R
0～100℃	30	30	30	30	
0～150℃	31	31	31	31	
0～200℃	32	10	10	32	
0～250℃	11	11	11	11	
0～300℃	12	12	12	12	
0～400℃		13	13	13	33
0～500℃		14	14	14	34
0～600℃		15	15	15	35
0～800℃				16	36
0～1000℃				17	17
0～1200℃				18	18
0～1300℃					19
0～1400℃					20
0～1600℃					21
0～1800℃					
0～2000℃					
0～2300℃					
上記以外 お問い合わせください	99				

⚠30番台は高感度レンジです。

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	

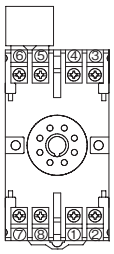
冷接点温度補償について

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℃～＋55℃　90%RH以下(非結露)
温度特性	±0.02%fs/℃
冷接点補償温度	－5℃～＋55℃
リニアライザ機能	有り(R熱電対の30%fs以下はリニアライズの範囲外)
バーンアウト機能	上方振切
絶縁抵抗	100MΩ以上(DC500V) 入力－出力－電源各端子間相互(絶縁タイプ) 入出力－電源端子間(非絶縁タイプ)
耐電圧	AC2000V　1分間 入力－出力－電源各端子間相互(絶縁タイプ) 入出力－電源端子間(非絶縁タイプ)
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	WVP-CJC		冷接点温度補償
6			
7	POWER	U(+)	電源
8		V(－)	