

熱電対温度変換器

WVP-J□ WVP-T□ WVP-RB
WVP-E□ WVP-K□

標準価格
KA : 44,000円
JB, EB, TB, KB, RB : 46,200円
JC, EC, TC, KC : 59,400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
 - 入力ー出力ー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)

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

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。

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	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				

出力信号

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。

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) 入力ー出力ー電源各端子間相互(絶縁タイプ) 入出力ー電源端子間(非絶縁タイプ)
耐 電 圧	AC2000V 1分間 入力ー出力ー電源各端子間相互(絶縁タイプ) 入出力ー電源端子間(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	+
2		-
3	INPUT	+
4		-
5	WVP-CJC	冷接点温度補償
6		
7	POWER	U(+)
8		V(-)