熱電温度変換器

WVP-J□ WVP-T□ WVP-R□
WVP-E□ WVP-K□ WVP-WR□

基本価格

非絶縁	：	40,000 円
絶縁	：	42,000 円
DC 電源	：	＋5,000 円
応答 25ms	：	＋12,000 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，TA，RA，RC，EA，WRA，WRB，WRC は生産中止機種

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、高性能で価格低廉な変換器です。

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、据置取付両用のプラグイン形

形　式

WVP — □□ — □□ — □ — □

	入力熱電対
J	J（IC）
E	E（CRC）
T	T（CC）
K	K（CA）
R	R（PR）
WR	WRe 5－26

	機能
A	非絶縁 応答時間（200ms / 0～90%）
B	絶縁耐圧AC2000V 1分間 応答時間（200ms / 0～90%）
C	絶縁耐圧AC2000V 1分間 応答時間（25ms / 0～90%）

	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

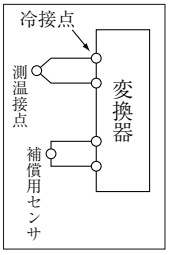
測定温度範囲	熱電対別温度範囲 T	E	J	K	R	W
0～100℃	30	30	30	30		
0～150℃	31	31	31	31		
0～200℃	32	10	10	32		
0～250℃	11	11	11	11		
0～300℃	12	12	12	12		
0～400℃		13	13	13	33	
0～500℃		14	14	14	34	
0～600℃		15	15	15	35	15
0～800℃				16	36	16
0～1000℃				17	17	17
0～1200℃				18	18	18
0～1300℃					19	19
0～1400℃					20	20
0～1600℃					21	21
0～1800℃						22
0～2000℃						23
0～2300℃						24
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	DC0～10mA	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 電圧出力　10V以下 電流出力　20mA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。

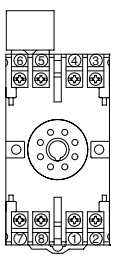


仕　様

入力信号 JIS 準拠熱電対
出力信号 直流電圧、直流電流
精度 ±0.4%fs（23℃にて）
入力インピーダンス 100kΩ 以上
許容負荷抵抗 電圧出力：負荷電流 2mA 以下
出力 1Vfs 未満は 1μA 以下
電流出力：出力端子間の電圧降下 15V 以下
ゼロ・スパン調整 ±20%fs（多回転トリマ）
使用温湿度 －5～＋55℃　90%RH 以下（結露なきこと）
周囲温度の影響 10℃の温度変化に対して、±0.2%fs
絶縁抵抗 100MΩ 以上　DC500V メガーにて
入力－出力－電源端子間相互（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 約 4VA（AC）、約 120mA（DC）
外形寸法 117(H)×51(W)×126(D)mm
重量 約 400g
構造 小形プラグイン（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
端子ネジ材質 鉄に亜鉛メッキし三価クロメート処理
ケース色・材質 本体部：アイボリー色・耐熱性 ABS 樹脂
ソケット部：黒色・PPO（ノリル）樹脂
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
付属機能（標準装備） 冷接点補償－5～＋55℃、リニアライザ（•R 熱電対の 30%fs 以下はリニアライズの範囲外　•WR 熱電対の入力レンジ“20”～“24”の 30%fs 以下はリニアライズの範囲外）、バーンアウト（上方振切）

端子配列



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