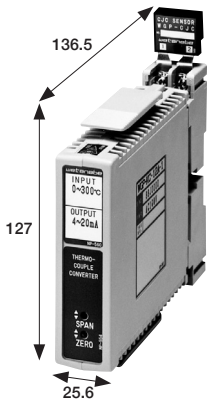
熱電対温度変換器

WGP-JC / WGP-TC / WGP-K□
WGP-RC / WGP-WRC



標準価格

非絶縁	：	60,600円
絶縁	：	65,400円
DC24V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, TA, RA, WRAは生産終了機種

本器は、JIS準拠の熱電対と組合せて使用できるスリムなプラグイン式の温度信号変換器です。リニアライザ、冷接点補償回路、バーンアウト回路を標準装備し、アイソレータを内蔵するなど、温度測定に必要な機能をほとんど全て備えています。

特　長

- 周囲温度の影響を補償する電子式冷接点回路を標準装備
- センサ断線を検知するバーンアウト回路を標準装備
- センサの非直線性を補正するリニアライザ内蔵
- 高感度アンプ採用で低レンジの温度測定に対応可能
- AC電源にも対応できる省スペース薄形プラグイン

型　式

WGP — □□ — □□ □ — □ — □

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

	機能
A	非絶縁 応答時間：25ms
C	絶縁 応答時間：25ms

測定温度範囲	熱電対別温度範囲 T	J	K	R	W
0〜100℃	30	30	30		
0〜150℃	31	31	31		
0〜200℃	32	10	32		
0〜250℃	11	11	11		
0〜300℃	12	12	12		
0〜400℃		13	13	33	
0〜500℃		14	14	34	
0〜600℃		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				

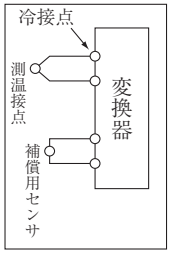
	電源電圧
1	AC80〜132V(定格100〜120V)(50/60Hz)
2	AC170〜264V(定格200〜240V)(50/60Hz)
3	DC24V±10%
7	DC48V±10%
8	DC110V±10%

	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。
99番の製作の可否はお問い合わせください。
⚠ R熱電対およびW熱電対のリニアライズ処理範囲は30%fsから100%fsです。

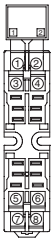
冷接点温度補償について

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	25ms(0〜90%)
入力抵抗	1MΩ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	±10%fs(3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	±0.015%fs/℃
冷接点補償精度	±0.5℃以下 ただし、RとWR熱電対は±1℃以下
冷接点補償温度	10〜40℃
リニアライザ機能	有り
バーンアウト機能	上方振切
電源電圧の影響	±0.1%fs(定格電圧内)
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5VA(AC)、約100mA(DC)
外形寸法	127(H)×25.6(W)×136.5(D)mm
質量	約200g
構造	薄形プラグイン(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(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参照
端子配列	



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