

熱電温度変換器

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



基本価格

非絶縁 : 50,000 円
絶縁 : 54,000 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。
EA, EC, JA, RA, TA,
WRA は生産中止機種

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

形 式

WGP

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 25ms / 0 ~ 90%
C	絶縁耐圧 AC2000V 1分間 応答時間 25ms / 0 ~ 90%

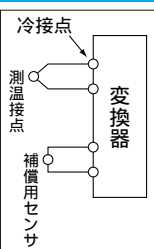
電源電圧	
1	AC80 ~ 132V(定格100 ~ 120V) 50/60Hz
2	AC170 ~ 264V(定格200 ~ 240V) 50/60Hz
3	DC24V ± 10%
7	DC48V ± 10%
8	DC110V ± 10%

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

	出力信号		許容負荷抵抗
A	DC4 ~ 20mA		750Ω以下
B	DC1 ~ 5mA		3kΩ以下
C	DC1 ~ 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。



30 番台は高感度レンジです。

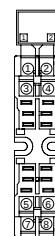
99 番の製作の可否はお問い合わせください。

注 : 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。

仕 様

精 度 ±0.4%fs (23 にて)
応 答 時 間 25ms (最終値の 90% に達する時間)
入力インピーダンス 1MΩ 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 ±10%fs (3 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、±0.15%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
±0.1%fs 定格電圧 ±10%
電源電圧の影響 ±0.1%fs 定格電圧 ±10%
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 5VA (AC) 約 100mA (DC)

外 形 寸 法 127(H) × 25.6(W) × 136.5(D)mm
重 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
端 子 ネ ジ 材 質 鉄に亜鉛メッキし三価クロメート表面処理
ケース色・材質 アイボリー色・耐熱性 ABS 樹脂 (94V-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 参照
付 属 機 能 冷接点補償 10 ~ 40 、リニアライザ、バーンアウト (標準装備)
端 子 配 列 (上方振切)



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