

熱電温度変換器（入力可変形）

フリースペック

WGP-FTC



生産
終了

基本価格

標準 : 58,000 円
DC24V 電源 : -5,000 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。

本器は、JIS 準拠の各種熱電対からの出力信号を、絶縁された計装用の温度信号に変換する、薄形プラグイン式の信号変換器です。マイコンを搭載しており、ハンディターミナルを使用することにより①熱電対種類の選択、②入力レンジの設定、③シャットダウン値の設定、④ゼロ・スパンの調整、⑤入力値および出力値のモニタなどを現地で行うことができます。

特 長

- 入力レンジを任意に変更して使用できます
- 1 台で多種類の熱電対に対応できます
- 予備品、保守品の負担軽減に威力を発揮します
- 入力ー出力ー電源相互間は絶縁耐圧 AC2000V です
- AC 電源用と DC 電源用の両方が揃っています
- 薄形プラグイン式、レール取付・壁取付両用です

形 式

WGP — **F T C** — **0 0** —

入力信号	
00	熱電対・全温度範囲共通

	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
L	DC0~1V	500Ω以上
N	DC0~5V	2.5kΩ以上
P	DC0~10V	5kΩ以上
S	上記以外 電圧出力 10V以下 電流出力 20mA以下	お問い合わせください

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

※初期設定コードは、設定可変仕様事項ですが、
ご発注時には必ずご指定ください。

※測定温度範囲初期設定	
10	0~200°C
11	0~250°C
12	0~300°C
13	0~400°C
14	0~500°C
15	0~600°C
16	0~800°C
17	0~1000°C
18	0~1200°C
19	0~1300°C
20	0~1400°C
21	0~1600°C
22	0~1800°C
23	0~2000°C
24	0~2300°C
99	上記以外 お問い合わせください

※熱電対種別初期設定	
J	J (IC)
E	E (CRC)
T	T (CC)
K	K (CA)
R	R (PR)
W	WRe 5-26

仕 様

入出力仕様

入 力 信 号	熱電対	入力	レンジ	最小スパン
		区分		
		R (PR)	-50~1750°C	400°C
		K (CA)	-270~1350°C	100°C
		E (CRC)	-270~850°C	100°C
		J (IC)	-210~1100°C	100°C
		T (CC)	-270~300°C	100°C
		WR	0~2300°C	600°C

性 能	
精 度	±0.1%fs (23°Cにて)
冷接点補償精度	±0.5°C以内 (使用温度範囲において)
周囲温度の影響	10°Cの温度変化に対して、±0.15%fs
電源電圧の影響	±0.1%fs 定格電圧±10%
応 答 時 間	300ms 以下 (最終値の 90% に達する時間)
アイソレーション	入力ー出力ー電源間 (3 ポート完全絶縁)
絶 縁 抵 抗	100MΩ 以上 DC500V メガーにて 入力ー出力ー電源端子間相互
耐 電 圧	AC2000V 1 分間 入力ー出力ー電源端子間相互
バーンアウト	上方 (標準)
バーンアウト時間	2s 以下

設定可変仕様 (ハンディターミナルによりキーイン設定)

入 カ レ ン ジ	入力信号区分の範囲内での最小値と最大値の設定 (10°C単位)
シャットダウン	設定分解能 0.01%fs
出力ゼロ・スパン調整	各々±20%fs

基本仕様

供 給 電 源	AC80~132V (定格 100~120V ±10%) 50/60Hz AC170~264V (定格 200~240V ±10%) 50/60Hz DC24V ±10% (リップル含有率 10% 以下)
消 費 電 力	DC1~5V 出力の場合: 3.5VA (AC)、50mA (DC) DC4~20mA 出力の場合: 4.5VA (AC)、70mA (DC)
使用温湿度	-5~+55°C 90%RH 以下 (結露なきこと)
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	INPUT -	
5	OUTPUT +	出力信号
6	OUTPUT -	
7	POWER U(+)	電源
8	POWER V(-)	