

抵抗温度変換器

WGP-PA WGP-PAD WGP-NA
WGP-PC WGP-PCS WGP-NC



基本価格

非絶縁 : 47,000 円
絶縁 : 52,000 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。

※PA, NA, NC は生産中止機種

本器は、測温抵抗体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。リニアライザおよびバーンアウト回路を標準装備し、導線抵抗の影響を受け難い回路方式を採用するなど、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

- 導線の長さ、太さの影響を受け難い回路方式を採用
- センサ断線を検知するためのバーンアウト回路を装備
- センサの非直線性を補正するリニアライザ内蔵
- AC 電源用と DC 電源用の両方が揃っています
- 高密度実装対応の薄形プラグインで省スペースに貢献

形 式

WGP — [] — [] — [] — []

PAD	白金抵抗用	新JIS準拠	非絶縁	絶縁耐圧	応答時間
PCS		Pt100Ω		絶縁耐圧	
PA		JIS'97		AC2000V・1分間	
PC		旧JIS準拠	非絶縁		(25ms)
NC		JPt100Ω	絶縁耐圧	AC2000V・1分間	(0~90%)
NA	ニッケル用	508.4Ω at 0°C	非絶縁		
NC			絶縁耐圧	AC2000V・1分間	

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	
10	0~50°C
11	0~100°C
12	0~150°C
13	0~200°C
25	0~250°C
30	0~300°C
35	0~350°C
40	0~400°C
50	0~500°C
60	0~600°C
14	-20~+80°C
15	-50~+50°C
16	-50~+100°C
17	-100~+100°C
18	-200~+200°C
99	上記以外 お問い合わせください

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
	電圧出力	10V以下
	電流出力	20mA以下

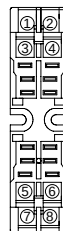
●製作可能範囲

測温抵抗体	測定温度範囲	最小スパン
Pt100Ω	-200~+850°C	50°C以上
JPt100Ω	-200~+500°C	50°C以上
Ni508.4Ω	-50~+200°C	30°C以上

仕 様

精 度	±0.2%fs (23°Cにて)
応 答 時 間	25ms (最終値の90%に達する時間)
入 力	・ Pt100Ω・3線式 (スパン50deg 以上) ・ ニッケル 508.4Ω at 0°C・3線式 許容導線抵抗 1線当り200Ω以下 2線式は、要ゼロ調整
センサ規定電流	2mA (ニッケルは500μA)
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°C 90%RH以下 (結露なきこと)
周囲温度の影響	10°Cの温度変化に対して、±0.15%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) 入力-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) 入力-出力-電源端子間 (非絶縁タイプ)
消 費 電 力	約5VA (AC)、約100mA (DC)

電源電圧の影響	±0.1%fs 定格電圧±10%
外形寸法	105(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I 参照
付 属 機 能	リニアライザ
(標準装備)	バーンアウト (上方振切)
端 子 配 列	



No.	記号	内容
1	INPUT A	入力信号
2	INPUT B	
3	INPUT B	
4	NC	空端子
5	OUTPUT +	出力信号
6	OUTPUT -	
7	POWER U(+)	電源
8	POWER V(-)	