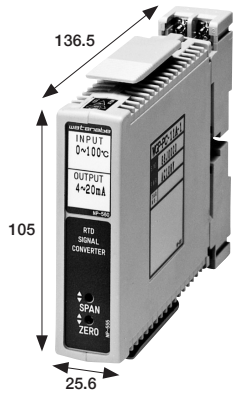
抵抗温度変換器

WGP-PAD / PCS / PC



標準価格

PAD	： 57,000円
PCS，PC	： 63,000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、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、DC電源対応
- 高密度実装対応の薄形プラグインで省スペースに貢献

型　式

WGP — □□□ — □□ — □ — □

PAD	白金抵抗用	新JIS準拠 Pt100Ω JIS'97	非絶縁	応答時間 25ms
PCS			絶縁	
PC		旧JIS準拠 JPt100Ω	絶縁	

	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%
8	DC110V±10%

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

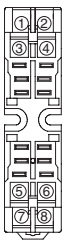
	出力信号	許容負荷抵抗
A	DC4～20mA	750Ω以下
B	DC1～5mA	3kΩ以下
C	DC2～10mA	1.5kΩ以下
D	DC0～1mA	15kΩ以下
E	DC0～10mA	1.5kΩ以下
F	DC0～16mA	937Ω以下
G	DC0～20mA	750Ω以下
H	DC1～5V	2.5kΩ以上
J	DC0～10mV	10kΩ以上
K	DC0～100mV	100kΩ以上
L	DC0～1V	500Ω以上
N	DC0～5V	2.5kΩ以上
P	DC0～10V	5kΩ以上
S	上記以外　お問い合わせください 電流出力：20mA以下 電圧出力：10V以下	

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℃	50℃以上
JPt100Ω	−200～+500℃	50℃以上

仕　様

入力信号	JIS準拠白金測温抵抗体
出力信号	直流電流／電圧
基準精度	±0.2%fs（23℃にて）
応答時間	25ms（0～90%）
入力	Pt100Ω・3線式（スパン50℃以上） 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
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/℃
リニアライザ機能	有り
バーンアウト機能	上方振切
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）
電源電圧の影響	±0.1%fs（定格電圧内）
外形寸法	105（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Ⅰ参照
端子配列	



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