

抵抗温度変換器（絶縁2出力）

フリースペック

WAP-FTRW



基本価格

標準 : 82,000 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、測温抵抗体から出力される信号を、絶縁された計装用の温度信号に変換する、絶縁2出力のプラグイン形信号変換器です。センサからの信号を、既設ループの他に、コンピュータに取り込む場合に威力を発揮します。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測温抵抗体の種類の選択 ②入力レンジの設定を現地で行うことができます。

特長

- 入力ー第1出力ー第2出力ー電源間の4ポートが絶縁耐圧 AC2000V
- 入力レンジを任意に変更して使用できます
- 1台で各種の測温抵抗体に対応できます
- 予備品、保守品の負担軽減に威力を発揮します
- DIN レール取付、据置取付両用のプラグイン形

形式

WAP — F T R W —

入力信号	
01	Pt (白金測温抵抗体)
02	Ni (ニッケル測温抵抗体)

第1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 お問い合わせください 電圧出力 10V以下 電流出力 20mA以下	

第2出力信号		許容負荷抵抗
A	DC4~20mA	300Ω以下
H	DC1~5V	2.5kΩ以上
N	DC0~5V	2.5kΩ以上
P	DC0~10V	5kΩ以上

電源電圧			
1	AC100V	±10%	50/60Hz
2	AC200V	±10%	50/60Hz
4	AC110V	±10%	50/60Hz
5	AC220V	±10%	50/60Hz

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

※測定温度範囲初期設定	
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

※測温体種別初期設定	
F	Pt100Ω JIS'97(新JIS)
P	JPt100Ω (旧JIS)
H	Pt50Ω
N	Ni508.4Ω

仕様

入力信号	測温抵抗体	入力	レンジ	最小スパン
		Pt100 (新旧)	-200~600°C	50°C
		Pt50	-200~600°C	50°C
		Ni508.4	-50~200°C	30°C

出力信号 第1出力、第2出力ともに直流電圧、直流電流
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: 第1出力端子間の電圧降下15V以下
第2出力端子間の電圧降下6V以下

精度 ±0.1%fs (23°Cにて)
応答時間 300ms (0~90%)
使用温湿度 -5~+60°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
電源電圧の影響 ±0.1%fs
アイソレーション 入力ー第1出力ー第2出力ー電源間相互
絶縁抵抗 100MΩ以上 DC500V メガーにて
入力ー第1出力ー第2出力ー電源端子間相互

耐電圧 AC2000V 1分間
入力ー第1出力ー第2出力ー電源端子間相互

バーンアウト 上方 (標準)、下方

バーンアウト時間 300ms以下

入力レンジ 入力信号区分表の範囲内で最小スパンを確保し最大値と最小値の設定 (10°C単位)

シャットダウン 設定分解能0.01%fs

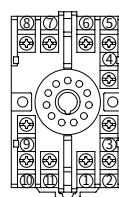
ゼロ・スパン調整 ±10%fs (第1出力: ハンディターミナル)
(第2出力: 多回転トリマ)

消費電力 約5VA
外形寸法 90(H)×51(W)×136(D)mm
重量 約400g
構造 小形プラグイン (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 本体部: アイボリー色・耐熱性ABS樹脂
ソケット部: 黒色・PPO (ノリル) 樹脂

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III-1 参照

端子配列



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