



**基本価格**  
 標準 : 83,000 円  
 高感度レンジ : +10,000 円  
 テストレポート : +1,000 円

99 コードについては別途お問い合わせください。  
 ATJA, ATEA, ATTA, ATRA, ATWA は生産中止機種

本器は、熱電温度変換器とアラームセッタを一体化した変換器で、熱電対を入力とし、絶縁されたアナログ直流信号出力と、警報出力機能を兼ね備えています。

アナログ出力は、計装統一信号のほか、様々な種類を用意していますので、信号レベルの統一、増幅ができます。

警報出力は 1T (1ab) のリレー接点出力で、設定値は前面のデジタルスイッチにより個別にセットできます。

## 特長

- 熱電対を直接入力できます
- 設定が容易で確実なデジタルスイッチを表面に実装
- 上限、下限とも各 1T (1ab) 接点
- フリー電源方式を採用しています
- DIN レール取付、据置取付両用のプラグイン形

## 形式

WAP — A T A

入力熱電対		アナログ出力付 熱電対センサラーム (絶縁)
J	J(IC)	
E	E(CRC)	
T	T(CC)	
K	K(CA)	
R	R(PR)	
W	WRe 5 - 26	

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 ~ 200	32	10	10	32		
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 ~ 1600					21	21
0 ~ 2000						23
0 ~ 2300						24
上記以外	お問い合わせください					99

30番台は高感度レンジです。

出力信号		許容負荷抵抗
A	DC4 ~ 20mA	500Ω以下
D	DC0 ~ 1mA	10kΩ以下
E	DC0 ~ 10mA	1kΩ以下
G	DC0 ~ 20mA	500Ω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

電源電圧	
A	AC85 ~ 264V 50/60Hz

  

第2警報出力 動作区分	
A	上限警報 (異常時リレー励磁)
B	上限警報 (正常時リレー励磁)
C	下限警報 (異常時リレー励磁)
D	下限警報 (正常時リレー励磁)

第1警報出力 動作区分	
A	上限警報 (異常時リレー励磁)
B	上限警報 (正常時リレー励磁)
C	下限警報 (異常時リレー励磁)
D	下限警報 (正常時リレー励磁)

## 仕様

**入力信号** JIS 準拠熱電対  
**バーンアウト** 上方 約 500ms  
**リアライザ** 標準装備  
 R 熱電対と WRe 熱電対の入力レンジ "21 ~ 24" の 30%fs 以下はリアライズ範囲外  
**冷接点補償** -5 ~ +60、センサを入力端子に実装  
**出力信号** 直流電圧、直流電流  
**アナログ出力精度** ±0.4%fs (23 にて)  
**比較方式** アナログ比較方式  
**設定器** デジタルスイッチ 2 点  
 第1警報・第2警報独立 (各 2 桁)  
**設定範囲** 0 ~ 99%、1%きざみ  
**設定精度** ±1.0%fs  
**警報出力** リレー接点信号、接点構成 1T (1ab)  
**リレー接点容量** AC250V・5A (Cos = 1)、DC30V・5A (Max.)  
 DC5V・10mA (Min.)  
**リレー寿命** 定格負荷にて 10 万回  
**再現性** ±0.5%fs  
**ヒステリシス** 0.2%fs  
**応答時間** アナログ出力: 50ms (0 ~ 90%)  
 警報出力: 300ms (0 ~ 90%)  
**ゼロ・スパン調整** ±10%fs  
**動作表示** LED 第1警報: 緑色、第2警報: 赤色  
**使用温湿度** -5 ~ +60 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  
**絶縁抵抗** 100MΩ以上 DC500V メガーにて  
 入力・アナログ出力・第1警報・第2警報・電源端子間相互  
**耐電圧** AC2000V 1分間  
 入力・アナログ出力・第1警報・第2警報・電源端子間相互

**消費電力** 約 5.5VA (AC)  
**電源電圧の影響** ±0.1%fs  
**外形寸法** 104(H) × 72(W) × 137(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 - 3 参照  
**端子配列**

No.	記号	内容
1	No.2 OUTPUT C	第2警報出力
2	No.2 OUTPUT H	
3	INPUT +	入力信号
4	INPUT -	
5	ANALOG OUT +	アナログ出力信号
6	ANALOG OUT -	
7	POWER V	電源
8	NC	空端子
9	No.1 OUTPUT C	第1警報出力
10	No.1 OUTPUT H	
11	No.2 OUTPUT L	第2警報出力
12	CJC	冷接点補償
14	POWER U	電源
15	No.1 OUTPUT L	第1警報出力