

温度差変換器

WAP-DPA WAP-DRA
WAP-DPC WAP-DRC



基本価格

非絶縁 : 60,000 円
絶縁 : 70,000 円
DC 電源 : +0 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。

※生産中止機種

本器は、2 個の測温抵抗体の入力を受けて、その温度差に比例する信号を出力するプラグイン形の信号変換器です。バーンアウト回路を標準装備しているとともに、導線抵抗の影響を受けにくい回路方式を採用しております。

特 長

- 導線の長さ、太さの影響を受けにくい回路方式を採用
- センサ断線を即座に検知するバーンアウト回路を実装
- DPC タイプおよび DRC タイプの入出力間には絶縁耐圧 AC2000V
- DIN レール取付、据置取付両用のプラグイン形
- 長寿命・短納期

主な用途

- 建物の内と外の温度差測定
- 槽内温度分布の管理

形 式

WAP —

DRA	新JIS準拠	非絶縁	応答時間200ms (0~90%)
DRC	JIS'97	絶縁	応答時間25ms (0~90%)
DPA	旧JIS準拠	非絶縁	応答時間200ms (0~90%)
DPC		絶縁	応答時間25ms (0~90%)

測定温度範囲	
81	-20~+30°C
82	0~+50°C
83	+50~+100°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
R	DC±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		
1	AC100V ±10%	50/60Hz
2	AC200V ±10%	50/60Hz
3	DC24V ±10%	
4	AC110V ±10%	50/60Hz
5	AC220V ±10%	50/60Hz

演 算 式

$$c = H - L$$

ただし、c=出力信号

H=高温側入力

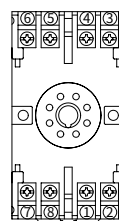
L=低温側入力

H≥Lにてご使用ください。

仕 様

入 力	Pt100Ω・2線式 (スパン 50deg 以上) 導線抵抗 1線当り 10Ω 以下
入 力 信 号 数	2 (入力信号間には非絶縁)
温 度 差	20°C 以内
出 力 信 号	直流電圧、直流電流
精 度	±0.3%fs (23°Cにて)
許容導線抵抗差	2入力相互間の導線抵抗値の差は 0.5Ω 以下
センサ規定電流	2mA
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 ±20%fs (多回転トリマ)
ゼロ・スパン調整	-5~+60°C 90%RH 以下 (結露なきこと)
使用温湿度	10°Cの温度変化に対して、±0.15%fs
周囲温度の影響	100MΩ 以上 DC500V メガーにて
絶 縁 抵 抗	入力-出力-電源端子間相互 (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	約 4VA (AC)、約 120mA (DC)
外形寸法	97(H)×51(W)×126(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 II-1 参照
付 属 機 能	バーンアウト (上方振切)
端 子 配 列	



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

Ah, Bh は高温側

Al, Bl は低温側