

### ■用途

JISに基づく3導線式測温抵抗体の抵抗値を入力とし、入出力を絶縁して温度に比例した直流信号に変換します。絶縁した2出力を取り出せる為、1台のトランスデューサで制御と監視ができます。又、多連ベースにユニットとして最大16台収納できます。

### ■特長

- コンパクトサイズで高耐圧設計です。
- 入力・出力・補助電源・外箱相互間の耐電圧AC2000V(50/60Hz)1分間絶縁。
- 出力相互の耐電圧は、AC500V(50/60Hz)1分間絶縁。
- 定電圧・定電流出力タイプですので、負荷抵抗範囲内でご使用される場合については調整が不要です。
- 電源印加状態は、LEDで確認できます。
- 第1出力と第2出力のゼロ・スパンの調整が独立に調整可能です。(±2%調整可能)
- バーンアウト機能については、プラスバーンアウト又はマイナスバーンアウトがご指定できます。
- 本器の導線形式は、3導線タイプです。



29.5×76×125mm/180g



小形プラグイン  
トランスデューサ

### ■仕様一覧

●ご指定方法		形名	仕様コード				
		<b>FWRH-</b>	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
測温抵抗体の種類	入力	第1出力(負荷抵抗)	第2出力(負荷抵抗)	補助電源	電源ヒューズ	バーンアウト	共通仕様
[1]:Pt100Qat0°C 温度スパン 50°C以上 規定電流:2mA	[A1]:0~50°C	[1]:DC0~100mV (200Ω以上)	[1]:DC0~100mV (200Ω以上)	[F]:AC・DC80~264V (定格電圧) AC100/110V AC200/220V 50/60Hz DC100/110V	[1]:ヒューズ無し [2]:ヒューズ有り	[1]:プラス [2]:マイナス	変換精度:±0.3%  温度特性: 0.3%/10°C  応答時間: 0.5s/約90%  バーンアウト時間: 5s以下  許容導線抵抗: 50Ω以下/1線  消費VA: AC110V時:4.5VA AC220V時:5.5VA DC110V時:2.5W DC24V時:2.5W  CEマーキング品 DC 24V時:3.3W 質量: ソケット無し:約130g ソケット有り:約180g
	[A2]:0~60°C	[2]:DC0~1V (200Ω以上)	[2]:DC0~1V (200Ω以上)				
	[A3]:0~80°C	[3]:DC0~5V (600Ω以上)	[3]:DC0~5V (1kΩ以上)				
	[A4]:0~100°C	[4]:DC0~10V (2kΩ以上)	[4]:DC0~10V (1kΩ以上)				
	[A5]:0~120°C	[5]:DC1~5V (600Ω以上)	[5]:DC1~5V (1kΩ以上)				
	[A6]:0~150°C	[A]:DC0~1mA (10kΩ以下)	[A]:DC0~1mA (7kΩ以下)				
	[A7]:0~200°C	[B]:DC0~5mA (2kΩ以下)	[B]:DC0~5mA (1.4kΩ以下)				
	[A8]:0~300°C	[C]:DC0~10mA (1kΩ以下)	[C]:DC0~10mA (700Ω以下)				
	[B1]:-10~+40°C	[D]:DC0~16mA (600Ω以下)	[D]:DC0~16mA (430Ω以下)				
	[B2]:-10~+50°C	[E]:DC1~5mA (3kΩ以下)	[E]:DC1~5mA (1.4kΩ以下)				
[B3]:-10~+60°C	[F]:DC4~20mA (750Ω以下)	[F]:DC4~20mA (350Ω以下)					
[C1]:-20~+40°C	[Z]上記以外 ※1 (製作範囲参照)	[Z]上記以外 ※2 (製作範囲参照)					
[C2]:-20~+50°C							
[C3]:-20~+60°C							
[C4]:-20~+80°C							
[C5]:-20~+100°C							
[C6]:-20~+120°C							
[D1]:-30~+50°C							
[D2]:-30~+60°C							
[D3]:-30~+80°C							
[E1]:-50~+50°C							
[E2]:-50~+60°C							
[E3]:-50~+80°C							
[E4]:-50~+100°C							
[E5]:-50~+120°C							
[E6]:-50~+150°C							
[F1]:-70~+30°C							
[G1]:-100~+100°C							
[Z]上記以外 ※1 (製作範囲参照)							

※1上記以外についてはご相談下さい。

### 製作範囲 (特殊対応含む)

入力	第1出力	第2出力
Ni508.4Ω:50°C以上 (規定電流:1mA) Cu100Ω:50°C以上 (規定電流:2mA) Cu50Ω:100°C以上 (規定電流:2mA)	Pt:850°Cまで JPt:500°Cまで	電流出力:1mA~20mAまでの範囲 電圧出力:10mV~10Vまでの範囲 ※4
		電流出力:1mA~20mAまでの範囲 ※3 電圧出力:10mV~10Vまでの範囲 ※4

※3第2出力:出力5.1V以上10V以下の出力については、特殊品となります。(負荷電流2mA)

※4土出力は製作不可です。

### ※2 CEマーキング品適合規格

- EMC適合規格
  - EMI(エミッション) EN61000-6-4
  - EMS(イミュニティ) EN61000-6-2
- 安全規格
  - EN61010-1
  - CAT III、汚染度2

### ●規定電流

規定電流は測温抵抗体に流れ込む電流で、それによる電圧降下にて抵抗値変化を測定しています。標準規定電流は2mAです。

### ●外部導線抵抗範囲

外部導線抵抗とは、測定対象となる抵抗素子の抵抗値を除いた導線の抵抗値です。外部導線抵抗の影響は、各導線の抵抗値が等しい場合には補償してありますが、異なる場合には誤差となります。一般に導線のバラツキを配慮すると1線当たり50Ω以下の範囲でご使用下さい。

### ■結線図(ソケット)

多連ベースの場合は、結線が異なりますのでFWBAは90ページ、FSBSは91ページ、FWBSは92ページをご覧下さい。

### ■構成図

