

# 2出力抵抗温度変換器

WSPF-RTW

## 概要

本器は、測温抵抗体と組み合わせて使用できる2出力の小形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ており、導線抵抗の影響を受けにくい回路方式を採用するなど、温度計測に必要な機能を備えています。

## 特長

- 15回転トリマでゼロ・スパンの微調整が可能
- ゼロ・スパン調整幅を±10%に拡張
- 耐電圧3000Vの安心設計
- 長寿命設計&長期5年保証
- CEマーキングに適合
- バーンアウト、リニアライザ標準装備
- 基準精度±0.1%の高精度設計



## 型式

### WSPF-RTW

**RTW** 2出力抵抗温度変換器  
応答時間：25ms

入力信号	
<b>F</b>	Pt100Ω JIS'97(新JIS)
<b>P</b>	JPt100Ω(旧JIS)
<b>N</b>	Ni508.4Ω

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

第1出力信号		許容負荷抵抗
<b>A</b>	DC4~20mA	750Ω以下
<b>B</b>	DC1~5mA	3kΩ以下
<b>D</b>	DC0~1mA	15kΩ以下
<b>E</b>	DC0~10mA	1.5kΩ以下
<b>G</b>	DC0~20mA	750Ω以下
<b>H</b>	DC1~5V	1kΩ以上
<b>J</b>	DC0~10mV	10kΩ以上
<b>K</b>	DC0~100mV	100kΩ以上
<b>L</b>	DC0~1V	1kΩ以上
<b>N</b>	DC0~5V	1kΩ以上
<b>P</b>	DC0~10V	2kΩ以上
<b>S</b>	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	

テストレポート	
<b>X</b>	なし
<b>T</b>	付き

電源電圧	
<b>A</b>	AC100~240V ±10%(50/60Hz)
<b>D</b>	DC24V ±10%
<b>※2</b>	DC10.8~30V
<b>8</b>	DC110V ±10%

※2 DC10.8~30V電源で使用する場合はCE対応品としてご使用できません。

第2出力信号		許容負荷抵抗
<b>A</b>	DC4~20mA	550Ω以下
<b>G</b>	DC0~20mA	550Ω以下
<b>H</b>	DC1~5V	1kΩ以上
<b>N</b>	DC0~5V	1kΩ以上
<b>P</b>	DC0~10V	2kΩ以上
<b>S</b>	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	

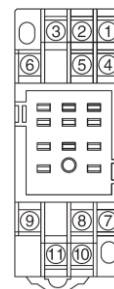
製作可能範囲		
測温抵抗体	測定温度範囲	最少スパン
Pt100Ω	-200~+850℃	50℃以上
JPt100Ω	-200~+500℃	50℃以上
Ni508.4Ω	-50~+200℃	30℃以上

※1 入力コード「99」および出力コード「S」の製品はCE対応品としてご使用できません。

## 仕様

**入力信号** 測温抵抗体  
**許容導線抵抗** 1線当たり200Ω以下  
**センサ規定電流** Pt100Ω/JPt100Ω：2mA  
 Ni508.4Ω：500μA  
**出力信号** 直流電流/電圧  
**基準精度** ±0.1%fs(23℃にて)  
**応答時間** 約25ms(0~90%)  
**許容負荷** 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11V以下  
 電圧出力：負荷電流5mA以下  
 ※出力1Vfsは1mA以下  
 ※出力1Vfs未満は1μA以下  
**ゼロ・スパン調整範囲** ±10%fs(15回転トリマ)  
**使用温湿度範囲** -5℃~+55℃ 90%RH以下(非結露)  
**保存温度範囲** -10℃~+60℃  
**温度特性** ±0.015%fs/℃  
**バーンアウト** 上方振切(1.5s以内)  
 ※下方振切ご希望時はお問い合わせください  
**アイソレーション** 入力-第1出力-第2出力-電源各端子間相互  
**絶縁抵抗** 100MΩ以上(DC500V)  
 入力-第1出力-第2出力-電源各端子間相互  
**耐電圧** AC3000V 1分間 電源-入力/出力端子間  
 AC2000V 1分間 入力-第1出力-第2出力端子間

**消費電力(電流)** 約5.6VA(AC)、約90mA(DC)  
**電源電圧の影響** ±0.1%fs(定格電圧内)  
**外形寸法** 84(H)×29.5(W)×106.5(D)mm  
**質量** 約150g  
**構造** プラグイン(本体とソケット部で構成)  
**結線部位** ベースソケットのM3セムスネジ部(締付トルク0.6N・m)  
**取付方法** DINレール取付または壁面取付  
**ケース色・材料** アイボリー色・ABS樹脂、難燃グレードUL94V-0  
**適合EN規格** EN61326-1、EN61010-1、EN IEC 63000  
**設置カテゴリ**：II  
**汚染度**：2  
**定格高度** 2000m以下  
**端子配列**



No.	記号	内容
1		
3	INPUT	A
4		B
2		B
5	OUTPUT-2	+
6		-
8	NC	
7		
9	OUTPUT-1	+
10		-
11	POWER	U(+)
		V(-)