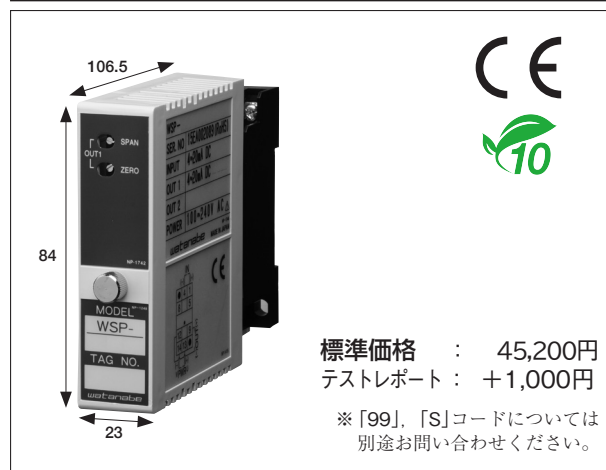




概要

本器は、測温抵抗体と組み合わせて使用できる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

WSP

R

T

S

RTS

抵抗温度変換器
応答時間：25ms

入力信号

F

Pt100Ω JIS'97(新JIS)

P

JPt100Ω(旧JIS)

N

Ni508.4Ω

温度範囲

10

0～50℃

11

0～100℃

12

0～150℃

13

0～200℃

25

0～250℃

30

0～300℃

35

0～350℃

40

0～400℃

50

0～500℃

60

0～600℃

14

-20～+80℃

15

-50～+50℃

16

-50～+100℃

17

-100～+100℃

18

-200～+200℃

99

上記以外 お問い合わせください

*1

テストレポート

X

なし

T

付き

電源電圧

A

AC100～240V ±10% (50/60Hz)

D

DC24V ±10%

*2

DC10.8～30V

8

DC110V ±10%

出力信号

許容負荷抵抗

A

DC4～20mA

750Ω以下

B

DC1～5mA

3kΩ以下

D

DC0～1mA

15kΩ以下

E

DC0～10mA

1.5kΩ以下

G

DC0～20mA

750Ω以下

H

DC1～5V

1kΩ以上

J

DC0～10mV

10kΩ以上

K

DC0～100mV

100kΩ以上

L

DC0～1V

1kΩ以上

N

DC0～5V

1kΩ以上

P

DC0～10V

2kΩ以上

S

上記以外 お問い合わせください

*1

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

最小スパン

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。

*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。

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

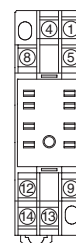
*1 入力コード「99」および出力コード「S」の製品はCE対応品としてご使用できません。

*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。

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 : 出力端子間の電圧降下15V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 ※下方振切ご希望の場合は入力コード「99」となります
アイソレーション	入力-出力-電源各端子間相互
絶縁抵抗	100MΩ以上(DC500V)
耐電圧	入力-出力-電源各端子間相互 AC3000V 1分間 電源-入力/出力端子間 AC2000V 1分間 入力-出力端子間
消費電力(電流)	約4.5VA(AC)、約66mA(DC)

電源電圧の影響	±0.1%fs(定格電圧内)
外形寸法	84(H)×23(W)×106.5(D)mm
質量	約130g
構造	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・材質	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
外形図	外形寸法図Ⅰ参照
端子配列	



No.	記号	内容
1	INPUT	A
4		B
5		B
8	NC	空端子
9	OUTPUT	+
12		-
13	POWER	U(+)
14		V(-)