

抵抗温度変換器（ニッケル測温抵抗体用）

WVP-NA
WVP-NC



基本価格

非絶縁 : 36,000 円
絶縁 : 49,000 円
DC 電源 : +5,000 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。

※NAは生産中止機種

本器は、ニッケル測温抵抗体と組合せて使用するプラグイン形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、フォトカプラ方式のアイソレータを内蔵することができるなど、高性能で価格低廉な変換器です。

特 長

- 配線ケーブルの長さ、太さによる測定誤差を排除
- センサ断線を即座に検知するバーンアウト回路を実装
- センサ出力の非直線性を補正するリニアライザ内蔵
- 入力、出力、電源間を相互に絶縁可能
- DIN レール取付、据置取付両用のプラグイン形

形 式

WVP — [] — [] — [] — []

NA	ニッケル用	Ni508.4Ω at 0°C	非絶縁	応答時間200ms (0~90%)
NC			絶縁	応答時間25ms (0~90%)

測定温度範囲	
10	0 ~ +50°C
11	0 ~ +100°C
12	0 ~ +150°C
13	0 ~ +200°C
14	-20 ~ +80°C
15	-50 ~ +50°C
16	-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
S	上記以外 電圧出力 10V以下 電流出力 20mA以下	お問い合わせください

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

仕 様

入 力 ニッケル 508.4Ω at 0°C ・ 3 線式
(スパン 50deg 以上)
許容導線抵抗 1 線当り 200Ω 以下
2 線式は、要ゼロ調整

センサ規定電流 500μA

出力信号 直流電圧、直流電流

精 度 ±0.2%fs (23°Cにて)

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 ~ +55°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、±0.2%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

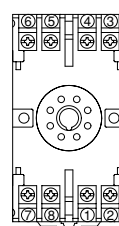
ケース色・材質 本体部：アイボリー色・耐熱性 ABS 樹脂
ソケット部：黒色・PPO (ノリル) 樹脂

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 リニアライザ、
(標 準 装 備) 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 A	入力信号
4	INPUT B	
5	INPUT B	
6	NC	空端子
7	POWER U(+)	電源
8	POWER V(-)	