

仕 様 書

名称：伸縮計インターフェイス
型式：PAC-1000P

ジオテクサービス株式会社

1. 概要

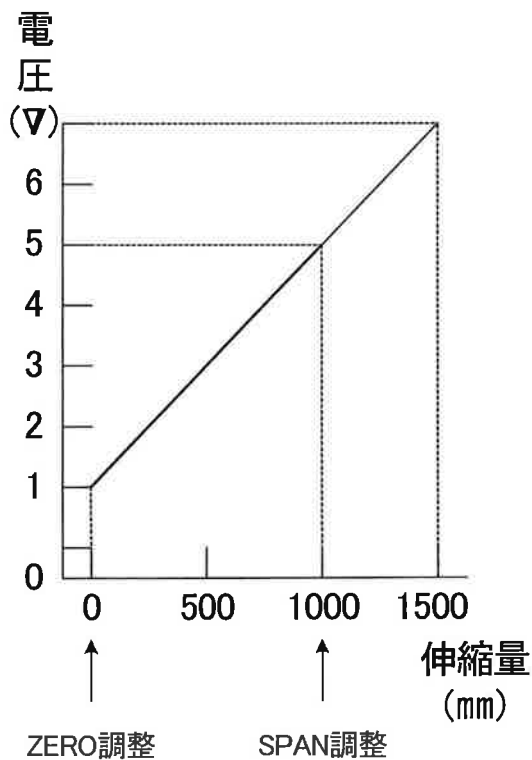
地すべりや地盤の動態観測用の、ポテンシオメーター式の伸縮計の出力を1～5Vの電圧信号に変換します。

本体に電圧印加用の安定化電源と出力調整用のアンプを内蔵していますので安定した計測ができます。

2. 特徴

- ・ 電源はDC 10.8～30Vと広い
- ・ 出力アンプ内蔵で 1～5V（最大7V）出力
- ・ ポテンシオメーターの抵抗値は 500～5K Ω 対応
- ・ 出力電圧範囲は、出荷時に概略調整済
- ・ ポテンシオメーターの抵抗値のばらつきにあわせて、ZERO（1V）、SPAN（5V）の微調整可能

出力電圧特性



- ①伸縮量 0mm位置で出力電圧 1Vになるよう ZERO 調整つまみを回す。
- ②伸縮量 1000mm位置で出力電圧 5Vになるよう SPAN 調整つまみを回す。

基本仕様

項目	仕様
摘要抵抗範囲	500～5K Ω
抵抗印加電圧	2.5～6V（出荷時調整）
出力電圧	1～5V（最大6.6V）
供給電圧	DC 10.8V～30V
消費電流	20mA 以内
機械寸法	W70×D60×H25 mm
重量	120g
	使用例：1400mm=500 Ω
変換範囲	0～1000mm（1400mm MAX）
出力感度	4mV/1mm
分解能	0.25mm/1mV
直線性	±0.25%/FS（±2.5mm内）
温度特性	0.002%/ $^{\circ}\text{C}$ ・FS 以内 ±20 $^{\circ}\text{C}$ 変化で0.5mm誤差以内