

多点変位計  
PM-100G-□  
仕様書

株式会社東横エルメス  
東亞エルメス株式会社

2022.02.02

## 1. 概要

本器は、地表面と地中の深度ごとの変位を多段（多点）で測定するものです。

変位を電気信号に変換する変換部とボーリング孔内に多段的に固定するアンカー一部およびアンカー一部の変位を変換部に伝達するワイヤー部から構成されます。

## 2. 特徴

地下発電所などの地下大空洞やダム・道路建設に伴う大規模斜面などの多段式岩盤変位測定に使用します。

- ・ケーシング掘りに対応
- ・センサー部の摺動抵抗が小さいので、検出の動きがスムーズ

## 3. 仕様

変換部

型式	PM-100G-1	PM-100G-2	PM-100G-3	PM-100G-4	PM-100G-5	PM-100G-6	PM-100G-7	PM-100G-8
測定点数	1	2	3	4	5	6	7	8
測定範囲	100 mm							
出荷時固定測定範囲	-30～+70 mm							
定格出力 (R0)	±1.0 mV/V以上							
定格出力ひずみ	±2000×10 <sup>-6</sup> st以上							
非直線性	±0.5 %R0以内							
ヒステリシス	±0.5 %R0以内							
許容過負荷	100%以下							
許容温度範囲	-10～+60 °C							
許容耐水圧	0.5 MPa							
最大印加電圧	10 V							
入・出力抵抗	入力：350 Ω 出力：350～615 Ω							
絶縁抵抗	DC25Vにて500MΩ以上							
寸法 (中はフランジ部)	φ188 (φ240) × 175mm						φ230 (φ270) × 176mm	
質量：頭部	約4.4 kg	約4.8 kg	約5.2 kg	約5.6 kg	約6.0 kg	約6.4 kg	約7.1 kg	約7.5 kg
ケーブル	S4-5 (0.5mm <sup>2</sup> 4心、シングルシース) 1測点につき1本							
ケーブル標準長	3 m							

※1 7～8測点の納期は事前にお問い合わせ下さい。

※2 極性は、+：変位増加（壁面が押し出してくる方向を示します）

水圧式アンカ

型式	WPA-66	WPA-76
適用削孔径	Φ66～86 mm	Φ76～100 mm
寸法	Φ60×L100 mm	Φ70×L105 mm
質量	約0.6 kg	約1.2 kg
アンカ解放力	最大 5.0 Mpa	

※3 WPA-76は測定点数7点以上の時や、注入用ホースを抱き合わせて設置する場合に使用します。

測定ワイヤ

型式	VW
ワイヤ径	φ5
ワイヤ材質	高張力シリコンマンガン線
保護スリーブ外径	φ10
保護スリーブ材質	硬質ポリエチレン
質量	約0.25 kg/m
線膨張係数	11.3×10 <sup>-6</sup> /°C

### 加圧チューブ

型式	N2-3/16
破壊圧力	6.86 MPa (20°C時)
最小曲率半径	16 mm
外径	φ5
質量	約9 g/m
材質	ナイロン製

### 4. 外観図

