



MODEL MP-2 シリーズ

特 徴

- 分銅による絶対校正と簡易SPAN調整
- 国際標準（NIST）にトレースした標準微差圧計
- 実用標準器として運用可能
- 風洞実験の標準圧力計として
- 微差圧、微小ゲージ圧測定に適用

アプリケーション

- 微圧センサーの校正用
- ピトー管と組み合わせて流速／流量測定に応用
- クリーンルーム、HVAC分野の差圧／ゲージ圧力測定器
- 流体工学の微差圧測定

仕 様

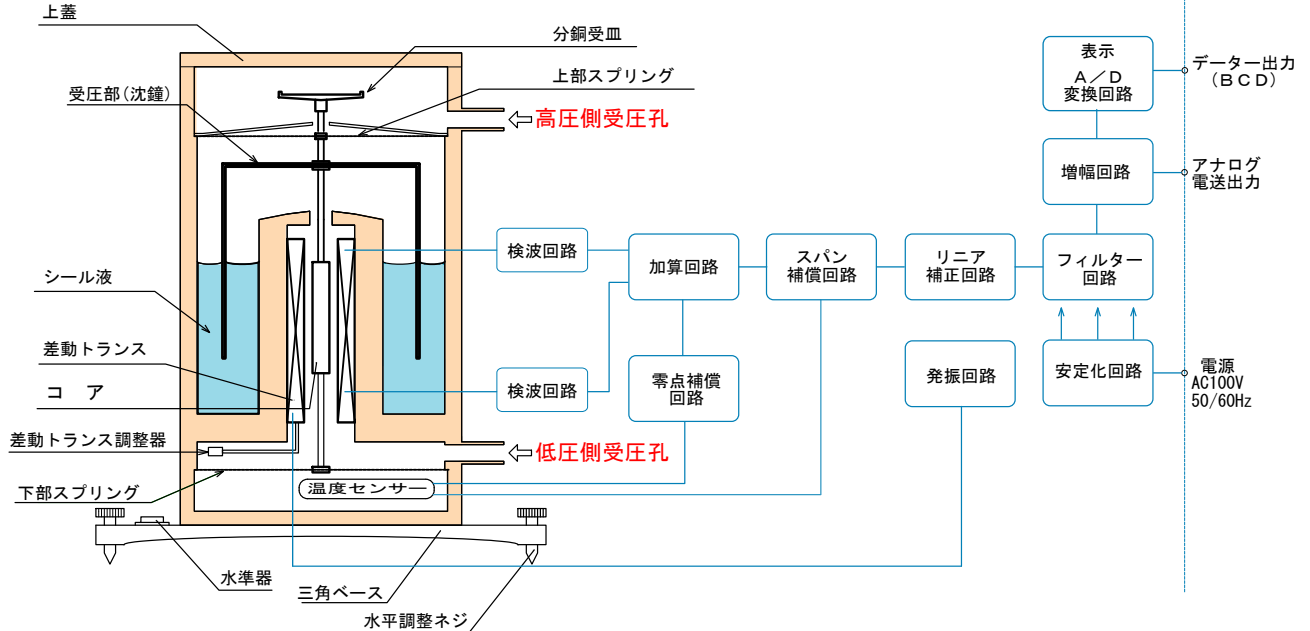
型 式		MP-2-10S <small>NEW</small>	MP-2-100	MP-2-200
測定モード		差圧 又は、ゲージ圧		
圧力測定範囲		0~100 Pa (0~10 mm H ₂ O)	0~1000 Pa (0~100 mm H ₂ O)	0~2000 Pa (0~200 mm H ₂ O)
表示分解能		0.01 Pa/ 0.001 mm H ₂ O	0.1Pa/0.01mmH ₂ O	
測定精度 (検定分銅による校正)		±(0.02% FS + 2digit) CONSTANT TEMP		
温度影響係数	ゼロ	±0.005% F.S/°C	±0.004% F.S/°C	
	スパン	±0.006% F.S/°C	±0.005% F.S/°C	±0.004% F.S/°C
アナログ出力		DC 10V±0.01V F.S(出力インピーダンス 1Ω以下)		
デジタル出力		並列BCD1-2-4-8負論理 (TTL)		
受圧面積		20cm ²		
校正方法		分銅による絶対校正		
シール液		エタノール	高機能性液体 Novec7300	
使用温度範囲/湿度範囲		5 ~ 40 °C/ 20 ~ 80 %RH (結露なきこと)		
電源電圧		AC 100V ± 10% (50/60 Hz)		
消費電力		30 VA		
外形寸法 及び質量	検出部	約φ110×H190 約9kg ベースφ200	約φ110×H210 約11kg ベースφ200	約φ110×H280 約14kg ベースφ200
	表示部	W 200×H 115×D 280 mm 約3kg		
付属品		校正用分銅……………1個 シール液……………1本 収納ケース……………1個 中継ケーブル(5m)…1本 注射器(10ml)…1本 電源ケーブル…1本		
価 格		¥1,780,000	¥1,780,000	¥1,980,000

※測定精度：23°C±3°Cにおいて検定用分銅による絶対校正方法における値であり、受圧面積及び他の補正についてはNISTに於ける校正値との比較によりスパン値での定数補正を行った時の値です。

※温度影響係数： $\frac{5\sim 40^{\circ}\text{C}$ におけるドリフトの最大値}{試験温度範囲(温度幅 35°C)} = 1°C当たりの温度係数

※トレーサビリティ系統図・試験成績表は、有償にて発行いたします。

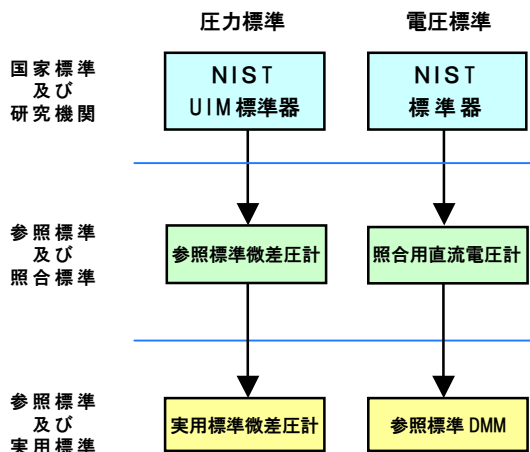
ブロックダイアグラム



微圧測定に特化した圧力計の特徴

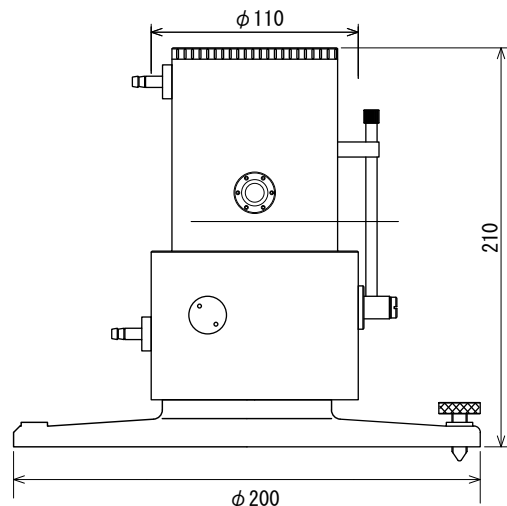
本微差圧計は、従来まで正確に計測できなかった、数Pa以下の微圧分野の測定を可能にしました。測定原理は、沈鐘式です。受圧部(沈鐘)の面積を明確にすることができるので、検定された分銅を用いる事により絶対校正が簡単に行えるという大きな特徴を持っています。応答速度は、沈鐘の位置変位量による容積変化及びシール液の粘性に伴う移動速度によって決まります。

トレーサビリティ体系図



NIST : National Institute of Standards and Technology (アメリカ国立標準技術研究所)
UIM : Ultrasonic Interferomet Manometer (超音波干渉式圧力計)

MP-2-100 外形図



Winnics 製造・販売元 東亜工業株式会社
Wind Technology

〒124-0014 東京都葛飾区東四つ木1-22-1 葛飾区工場ビル401
TEL 03-5698-7522 FAX 03-5698-2534

E-Mail info@toa-tec.co.jp

URL <http://www.toa-tec.co.jp> <http://www.winnics.com>