

標準圧力発生器 MC100シリーズ

当社独自開発のシリコンレゾナントセンサを採用した高精度の標準圧力発生器

MC100シリーズは、シリコンレゾナントセンサを採用した高精度で安定性に優れた標準圧力発生器です。発生圧力レンジにより、767401(25 kPa)と767402(200 kPa)の2機種をラインアップしました。

圧力センサ、圧力スイッチ等の工業用圧力機器や、血圧計等の医療機器の生産・検査ラインでの検査・校正用圧力基準器として最適です。更に上記の機器のユーザでの定期校正用にも適しています。

優れた精度と応答速度で、製造・検査ラインのタクトアップやコスト削減にお応えします。また優れた精度と長期安定性は、お客様の基準器校正コスト削減に大きく寄与します。

[主な特長]

- 高精度 $\pm(0.05\%$ of full scale)
- シリコンレゾナントセンサ採用による優れた安定性
- 低い温度係数
- ・ゼロ点： $\pm 0.003\%$ of full scale/
- ・スパン： $\pm 0.002\%$ of full scale/
- 実用に徹した機能
- ・最大20ステップの分割出力機能
設定値のn/mの圧力を発生(n=0~m, m=1~20)します。圧力センサなどの多点校正作業の省力化に威力を発揮します。
- ・オートステップ出力機能
分割出力をステップ的に自動発生します。
- ・スイープ出力機能
設定圧力の0%から100%まで、指定したインターバル時間にて発生圧力を直線的に増加/減少します。
- ・オフセットモニタ機能
最終値からの偏差を示します。

[主な仕様]

- 供給出力範囲
- ・767401：0~25 kPa gauge
- ・767402：0~200 kPa gauge
- 設定最小分解能
- ・767401：0.001 kPa
- ・767402：0.01 kPa



供給圧力

- ・767401：50 \pm 10 kPa
- ・767402：280 \pm 20 kPa
- 精度(23 \pm 3 にて)
- ・校正精度を含む： $\pm 0.05\%$ of full scale
- ・校正精度を除く： $\pm 0.045\%$ of full scale
- 温度係数
- ・ゼロ点： $\pm 0.003\%$ of full scale/
- ・スパン： $\pm 0.002\%$ of full scale/

圧力表示単位：下記3種類から選択可能

- ・kPaのみ
- ・kPa{kgf/cm², mmHg, mmH₂O切替可}
- ・kPa{psi, inH₂O, inHg切替可}

出力設定：4.5桁設定

空気圧制御原理：ニードルバルブ方式のサーボ弁使用

圧力センサ：シリコンレゾナントセンサ

入出力接続：Rc $\frac{1}{4}$ または $\frac{1}{4}$ NPTめねじ(購入時選択)

出力応答時間：変化開始からフルスケール値の $\pm 0.1\%$ 以内に収まるまで約5 sec

条件：任意の20%または25%分割出力1ステップにおいて、且つ無負荷状態(10 cm³以下)にて

モニター出力：0~10 mV/full scaleまたは0~2 V/full scale(切替可能)

校正周期：6ヶ月

消費空気量：約30 l/min(仕様内の供給圧にて)

通信：GP-IBまたはRS-232C(購入時選択)

電源定格：100~120/200~240 V AC, 50/60 Hz

消費電力：40 VA MAX(100~200 V)/50 VA MAX(200~240 V)

外形寸法, 質量：約132 x 213 x 400 mm, 約9.5 kg

問い合わせ先：テスト&メジャメント事業部 メジャメントPMK部

TEL：055-243-0311

FAX：055-243-0396