圧力チェックが手軽に、パーソナルに、ポケットサイズのハンディ･マノメータです。

# ハンディ・マノメータ
# HANDHELD DIGITAL MANOMETER PG-100N

外形寸法図 OUTLINE DIMENSIONS
W55mm × H110 × D16.9mm

## ■特　長　FEATURES

- **高い安定性を実現**
  感圧素子に半導体チップを使用。電子回路技術による温度補償。
- **電池寿命は長寿命**
  低消費電力設計により、単4形乾電池2本で1000時間以上使用できます。
- **オートパワーオフ機能（時間切替え可能）**
- **ワンハンド、ワンタッチ操作の使いやすいパネルレイアウト**
- **見やすい大型ディスプレイ**
  ホールド機能付きのデジタル表示で読み取り誤差がありません。

- **Excellent stability**
  High precision semiconductor chip combined with temperature
  compensation circuit guarantee excellent stability.
- **Long battery life**
  Lasts more than 1000hrs with two AAA dry batteries.
- **Automatic power off function**
- **Easy, one-handed operation**
- **Easy-to-read large LCD display**
- **Pressure unit selectable type also available (PG-100N-****-W).**

## ■型式表示　MODEL NUMBER DESIGNATION

P G - 1 0 0 N - 1 0 2 R - M X2 T

シリーズ名　Series name

定格圧力　Rated pressure range
101：－10 ~ 10 kPa
102：－100 ~ 100 kPa
103：－100 ~ 1000 kPa

指示方式　Pressure reference
R：ゲージ圧（連成圧）Gauge(Compound)

※1　mmHg を使用の際は、別途申請書が必要になります。
※2　単位切替タイプを使用の際は別途申請書が必要になります。

表示単位　Unit of display
なし Blank：kPa
M：MPa
H：mmHg※1
W：単位切替タイプ Selectable(bar, psi, inch Hg, mmHg, mmAg, kPa, MPa according to the pressure range)※2

検査成績書／校正証明書添付
Inspection report / Calibration Certificate
なし Blank：添付なし Not attached
X1：検査成績書　Inspection report
X2：検査成績書、校正証明書
Inspection report and Calibration certificate

トレーサビリティ体系図添付 Traceability system chart
なし Blank：添付なし Not attached
T：トレーサビリティ体系図 Traceability system chart

## ■型式一覧表　LIST OF MODEL NUMBERS　〈非腐食性気体　For non-corrosive gas〉

| 形（指示方式） Pressure reference | | ゲージ圧 Gauge | | |
|---|---|---|---|---|
| 定格圧力（kPa） Rated pressure range (kPa) | | －10 ~ 10 | －100 ~ 100 | －100 ~ 1000 |
| 型式 Model number | kPa 表示 Unit of display : kPa | PG-100N-101R- ＊＊＊ | PG-100N-102R- ＊＊＊ | PG-100N-103R- ＊＊＊ |
| | MPa 表示 Unit of display : MPa | ——— | ——— | PG-100N-103R-M ＊＊ |
| | mmHg 表示 Unit of display : mmHg | PG-100N-101R-H ＊＊ | PG-100N-102R-H ＊＊ | ——— |
| | 単位切替 Selectable | PG-100N-101R-W ＊＊ | PG-100N-102R-W ＊＊ | PG-100N-103R-W ＊＊ |

# PG-100N
## HANDHELD DIGITAL MANOMETER

## ■標準仕様　STANDARD SPECIFICATIONS
### 〈kPa 表示　kPa version〉

● 特記ない場合、周囲温度 25 ± 5℃ で規定します。
Unless otherwise specified, the specs are defined at an ambient temperature of 25 ± 5 °C.

| 項　目 Item | | | PG-100N | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 一般仕様 General specifications | 形（指示方式） Pressure reference | | ゲージ圧 Gauge | | |
| | 型　式 Model number | | 101R | 102R | 103R |
| | 定格圧力 Rated pressure range | kPa | – 10 ~ 10 | – 100 ~ 100 | – 100 ~ 1000 |
| | 最大圧力 Maximum pressure | kPa | 20 | 200 | 1500 |
| | 破壊圧力 Break-down pressure | kPa | 50 | 500 | 2000 |
| | 動作温度 Operating temp. range | °C | 0 ~ 50 | | |
| | 補償温度 Compensated temp. range | °C | 0 ~ 50 | | |
| | 動作湿度 Operating humidity | % RH | 15 ~ 85（結露ないこと No condensation） | | |
| | 保存温度 Storage temp. | °C | – 20 ~ 70（大気圧、湿度 65 %RH 以下 Atmospheric pressure, humidity 65 %RH maximum） | | |
| | 適用媒体 Pressure medium | | 非腐食性気体 Non-corrosive gases | | |
| | 圧力ポート Pressure port | | M5 メネジ　M 5 female | | |
| | 質　量 Net weight | g | 約 100 Approx. 100 | | |
| | 電　源 Power | | 単 4 形乾電池、DC1.5 V × 2　電池寿命 1000 時間以上 AAA dry battery DC 1.5 V × 2　Battery life 1000 h minimum | | |
| 表示 Display | 表示桁数 No. of digits | | 3 1/2 | | |
| | 表示素子 Display element | | LCD | | |
| | 定格表示 Rated display range | | – 10.00 ~ 10.00 | – 100.0 ~ 100.0 | – 100 ~ 1000<br>–. 100 ~ 1.000（MPa 表示品） |
| | 表示回数 Display cycle | | 約 4 回／秒 Approx. 4 times/s | | |
| | 総合精度 Integrated accuracy | | ± 0.5 %F.S. ± 2 digits (at 25 °C ± 5 °C) | | |
| | | | ± 1.5 %F.S. ± 2 digits (at 25 °C ± 25 °C) | ± 1.0 %F.S. ± 2 digits (at 25 °C ± 25 °C) | |
| | 分解能 Resolution | | 1 digit | | |
| アナログ出力 Analog output | 供給電源（外部供給） Power supply (External supply) | | 5 ± 0.5 V DC 5 mA maximum | | |
| | 出力電圧 Output voltage | | 0 ~ ± 1.000 V ※ 表示値に比例　Proportionate to display value | | |
| | 出力精度／分解能 Output accuracy / Resolution | | ± 10 mV / 1mV | | |
| | 出力抵抗 Output resistance | | Approx. 10 kΩ | | |
| | 応答速度 Response | | Approx. 10 ms | | |
| | 付加機能 Additional function | | オートパワーオフ、表示ホールド、電池交換表示（LOBAT）、ゼロリセット Auto power off, Display hold, Battery replacement display, (LOBAT), Zero point adjustment | | |
| | 付属品 Accessories | | ハーフユニオン（外径 φ6チューブ用）1個、バーブ継手（内径 φ4チューブ用）1個、単4形乾電池2個、ストラップ 2 fittings (half union for 6mm OD tube, barb fitting for 4mm OD tube), 2 AAA batteries, strap | | |
| | 別売品 Option (Sold seperately) | | PG-100N 用ソフトケース PG-100N soft carrying case | | |

# PG-100N
## HANDHELD DIGITAL MANOMETER

## ■標準仕様　STANDARD SPECIFICATIONS

〈非 SI 単位品　Non SI unit version〉医療用途に限ります。別途申請書が必要です。

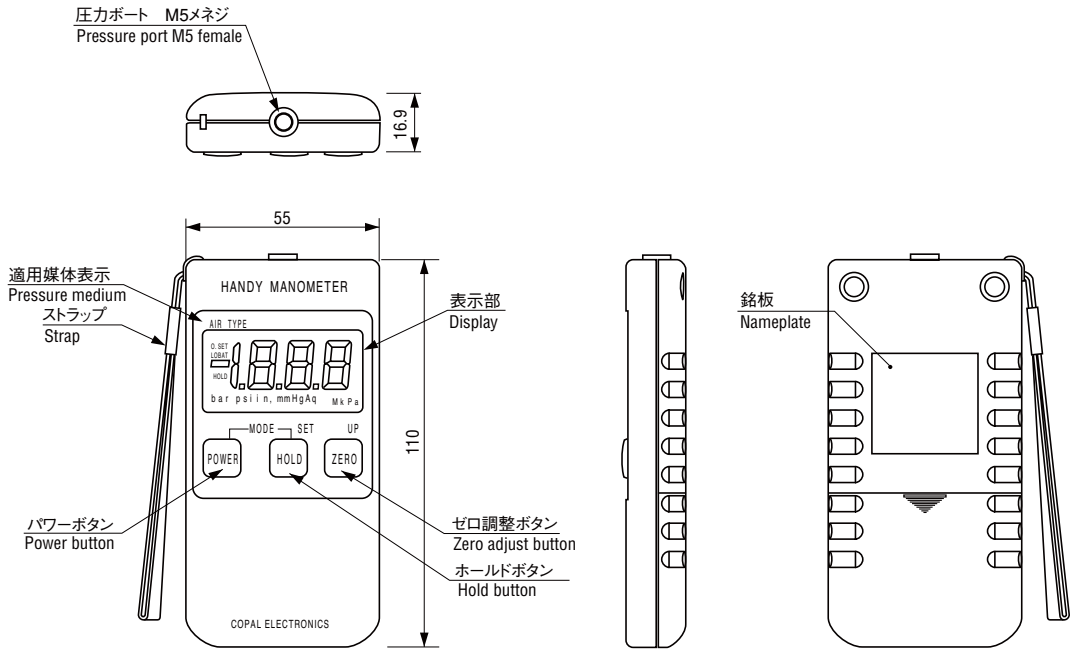
● 特記ない場合、周囲温度 25 ± 5℃ で規定します。
Unless otherwise specified, the specs are defined at an ambient temperature of 25 ± 5 °C.

| 項　目 Item | | | PG-100N | |
|---|---|---|---|---|
| 一般仕様 General specifications | 形（指示方式） Pressure reference | | ゲージ圧 Gauge | |
| | 型　式（mmHg 表示品：連成圧） Model number(mmHg display : compound) | | 101R-H | 102R-H |
| | 定格圧力 Rated pressure range | kPa (mmHg) | – 10 ~ 10 (– 75.0 ~ 75.0) | – 100 ~ 100 (– 750 ~ 750) |
| | 最大圧力 Maximum pressure | kPa (mmHg) | 20 (150) | 200 (1500) |
| | 破壊圧力 Break-down pressure | kPa (mmHg) | 50 (375) | 500 (3750) |
| | 動作温度 Operating temp. range | ℃ | 0 ~ 50 | |
| | 補償温度 Compensated temp. range | ℃ | 0 ~ 50 | |
| | 動作湿度 Operating humidity | % RH | 35 ~ 85（結露ないこと No condensation） | |
| | 保存温度 Storage temp. | ℃ | – 20 ~ 70（大気圧、湿度 65 %RH 以下 Atmospheric pressure, humidity 65 %RH maximum） | |
| | 適用媒体 Pressure medium | | 非腐食性気体 Non-corrosive gases | |
| | 圧力ポート Pressure port | | M5 メネジ　M 5 female | |
| | 質　量 Net weight | g | 約 100 Approx. 100 | |
| | 電　源 Power | | 単 4 形乾電池、DC1.5 V × 2　電池寿命 1000 時間以上 AAA dry battery DC 1.5 V × 2　Battery life 1000 h minimum | |
| 表示 Display | 表示桁数 No. of digits | | 3 1/2 | |
| | 表示素子 Display element | | LCD | |
| | 定格表示（mmHg 表示品） Rated display range(mmHg display) | | – 75.0 ~ 75.0 | – 750 ~ 750 |
| | 表示回数 Display cycle | | 約 4 回／秒 Approx. 4 times/s | |
| | 総合精度 Integrated accuracy | | ± 0.5 %F.S. ± 2 digits (at 25 °C ± 5 °C) | |
| | | | ± 1.5 %F.S. ± 2 digits (at 25 °C ± 25 °C) | ± 1.0 %F.S. ± 2 digits (at 25 °C ± 25 °C) |
| | 分解能 Resolution | | 1 digit | |
| アナログ出力 Analog output | 供給電源（外部供給） Power supply (External supply) | | 5 ± 0.5 V DC 5 mA maximum | |
| | 出力電圧 Output voltage | | 0 ~ ± 1.000 V　※ 表示値に比例 Proportionate to display value | |
| | 出力精度／分解能 Output accuracy / Pesolution | | ± 10 mV / 1 mV | |
| | 出力抵抗 Output resistance | | Approx. 10 kΩ | |
| | 応答速度 Response | | Approx. 10 ms | |
| | 付加機能 Additional function | | オートパワーオフ、表示ホールド、電池交換表示（LOBAT）、ゼロリセット Auto power off , Display hold, Battery replacement display(LOBAT), Zero point adjustment | |
| | 付属品 Accessories | | ハーフユニオン（外径 φ6チューブ用）1個、バーブ継手（内径 φ4チューブ用）1個、単4形乾電池2個、ストラップ 2 fittings (half union for 6mm OD tube, barb fitting for 4mm OD tube), 2 AAA batteries, strap | |
| | 別売品 Option (Sold seperately) | | PG-100N 用ソフトケース PG-100N soft carrying case | |

# PG-100N
## HANDHELD DIGITAL MANOMETER

## ■環境特性　ENVIRONMENTAL CHARACTERISTICS

| 試験項目　Test item | 試験条件　Test conditions（At 25 ± 5 °C) | 変動量　Permissible change |
|---|---|---|
| 振　動<br>Vibration | Amplitude 1.5 mm P-P, 10 ~ 55 Hz,<br>3 directions for 2 hours each (packed) | 表示精度最大：± 1 %F.S.<br>Indicating accuracy: ± 1 %F.S. maximum |
| 衝　撃<br>Shock | 98.1 m/s², 3 directions for 3 times each (packed) | |
| 圧力サイクル<br>Pressure cycling | 0 ～定格圧力　0 ~ Rated pressure, $10^6$ cycles | |
| 耐湿性<br>Moisture resistance | 40 °C, 90 ~ 95 %RH, 240 hrs. | |

## ■外形寸法図　OUTLINE DIMENSIONS

Unless otherwise specified, tolerance : ±  0.5 (Unit: mm)