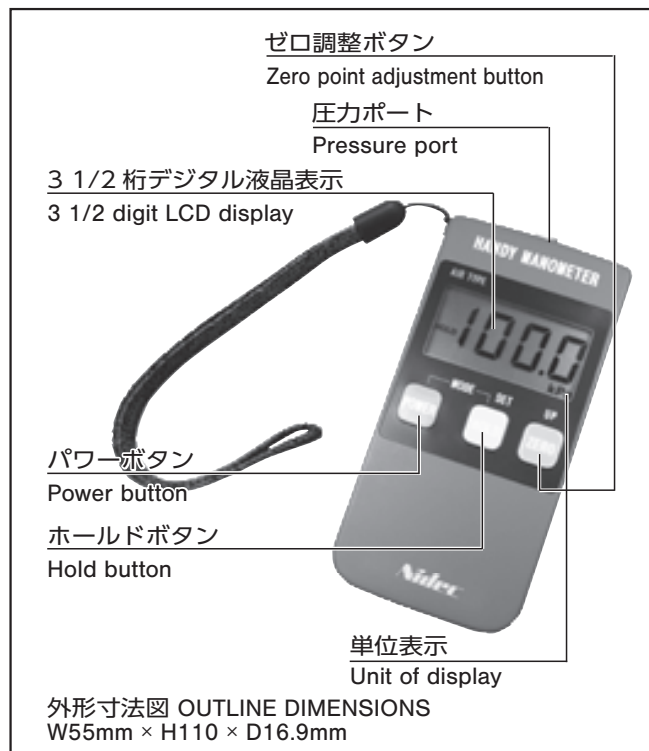


圧力チェックが手軽に、パーソナルに、ポケットサイズのハンディ・マノメータです。

ハンディ・マノメータ

HANDHELD DIGITAL MANOMETER

PG-100N



■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

PG - 100N - 102R - MX2 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)

※国内で使用する場合は、計量法で認められている用途に限りです。
それ以外の用途には使用できませんのでご注意ください。

※ : 表示切替タイプ(W)中、103Rレンジ品は mmHg 単位に対応しておりませんので、ご注意ください。
(下記のWタイプ表示対応表をご参照ください。)
103R range products do not correspond to Unit mmHg of Pressure unit selectable W type.
(Refer to the Pressure unit selectable W type below.)

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

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

表示単位 Unit of display

なし Blank : kPa
M : MPa
H : mmHg ※
W : 単位切替タイプ※
Selectable(bar, psi, inch Hg, mmHg, mmAq,
kPa, MPa according to the pressure range) ※

■ W タイプ表示対応表 Pressure unit selectable W type

圧力レンジ Pressure range	W タイプ 単位切替 Unit selectable W type						
	kPa	Mpa	mmHg	in.Hg	mmAq	psi	bar
101R	○	—	○	○	○	○	○
102R	○	○	○	○	—	○	○
103R	○	○	—	○	—	○	○

※ 「—」(横線)のものは、表示単位として対応しておりません。
" — " is not supported as a display unit.

PG-100N

HANDHELD DIGITAL MANOMETER

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 (連成圧) Gauge(Compound)		
定格圧力 (kPa) Rated pressure range (kPa)		-10 ~ 10	-100 ~ 100	-100 ~ 1000
kPa	本体のみ Product only	PG-100N-101R	PG-100N-102R	PG-100N-103R
	検査成績書付 Inspection report	PG-100N-101R-X1	PG-100N-102R-X1	PG-100N-103R-X1
	検査成績書 + トレーサビリティ体系図付 Inspection report and Traceability system chart	PG-100N-101R-X1T	PG-100N-102R-X1T	PG-100N-103R-X1T
	検査成績書 + 校正証明書付 Inspection report and Calibration certificate	PG-100N-101R-X2	PG-100N-102R-X2	PG-100N-103R-X2
	トレーサビリティ体系図付 Traceability system chart	PG-100N-101R-T	PG-100N-102R-T	PG-100N-103R-T
	検査成績書 + 校正証明書 + トレーサビリティ体系図付 Inspection report, Calibration certificate and Traceability system chart	PG-100N-101R-X2T	PG-100N-102R-X2T	PG-100N-103R-X2T
MPa	本体のみ Product only	/	/	PG-100N-103R-M
	検査成績書付 Inspection report			PG-100N-103R-M-X1
	検査成績書 + トレーサビリティ体系図付 Inspection report and Traceability system chart			PG-100N-103R-M-X1T
	検査成績書 + 校正証明書付 Inspection report and Calibration certificate			PG-100N-103R-M-X2
	トレーサビリティ体系図付 Traceability system chart			PG-100N-103R-M-T
	検査成績書 + 校正証明書 + トレーサビリティ体系図付 Inspection report, Calibration certificate and Traceability system chart			PG-100N-103R-M-X2T
mmHg	本体のみ Product only	/	/	PG-100N-102R-H
	検査成績書付 Inspection report			PG-100N-102R-H-X1
	検査成績書 + トレーサビリティ体系図付 Inspection report and Traceability system chart			PG-100N-102R-H-X1T
	検査成績書 + 校正証明書付 Inspection report and Calibration certificate			PG-100N-102R-H-X2
	トレーサビリティ体系図付 Traceability system chart			PG-100N-102R-H-T
	検査成績書 + 校正証明書 + トレーサビリティ体系図付 Inspection report, Calibration certificate and Traceability system chart			PG-100N-102R-H-X2T
単位切替 Selectable	本体のみ Product only	PG-100N-101R-W	PG-100N-102R-W	PG-100N-103R-W
	検査成績書付 Inspection report	PG-100N-101R-W-X1	PG-100N-102R-W-X1	PG-100N-103R-W-X1
	検査成績書 + トレーサビリティ体系図付 Inspection report and Traceability system chart	PG-100N-101R-W-X1T	PG-100N-102R-W-X1T	PG-100N-103R-W-X1T
	検査成績書 + 校正証明書付 Inspection report and Calibration certificate	PG-100N-101R-W-X2	PG-100N-102R-W-X2	PG-100N-103R-W-X2
	トレーサビリティ体系図付 Traceability system chart	PG-100N-101R-W-T	PG-100N-102R-W-T	PG-100N-103R-W-T
	検査成績書 + 校正証明書 + トレーサビリティ体系図付 Inspection report, Calibration certificate and Traceability system chart	PG-100N-101R-W-X2T	PG-100N-102R-W-X2T	PG-100N-103R-W-X2T

PG-100N

HANDHELD DIGITAL MANOMETER

標準仕様 STANDARD SPECIFICATIONS

〈kPa表示 kPa version〉

- 特記しない場合、周囲温度 $25 \pm 5^\circ\text{C}$ で規定します。
Unless otherwise specified, the specs are defined at an ambient temperature of $25 \pm 5^\circ\text{C}$.

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	$^\circ\text{C}$	0 ~ 50		
	補償温度 Compensated temp. range	$^\circ\text{C}$	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.	$^\circ\text{C}$	- 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 M5 female		
	質 量 Net weight	g	約 100 Approx. 100		
	電 源 Power		単 4 形乾電池、DC1.5 V \times 2 電池寿命 1000 時間以上 AAA dry battery DC 1.5 V \times 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 - 100 ~ 1000 (MPa 表示品)	
表示回数 Display cycle		約 4 回/秒 Approx. 4 times/s			
総合精度 Integrated accuracy		$\pm 0.5\% \text{F.S.} \pm 2 \text{ digits (at } 25^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C)}$			
		$\pm 1.5\% \text{F.S.} \pm 2 \text{ digits (at } 25^\circ\text{C} \pm 25^\circ\text{C)}$	$\pm 1.0\% \text{F.S.} \pm 2 \text{ digits (at } 25^\circ\text{C} \pm 25^\circ\text{C)}$		
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)	$5 \pm 0.5 \text{ V DC } 5 \text{ mA maximum}$			
	出力電圧 Output voltage	0 ~ $\pm 1.000 \text{ V}$ ※表示値に比例 Proportionate to display value			
	出力精度/分解能 Output accuracy / Resolution	$\pm 10 \text{ mV} / 1 \text{ mV}$			
	出力抵抗 Output resistance	Approx. 10 k Ω			
	応答速度 Response	Approx. 10 ms			
付加機能 Additional function	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 $\phi 6$ チューブ用) 1個、パーブ継手 (内径 $\phi 4$ 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〉 ※国内で使用する場合は、計量法で認められている用途に限ります。
それ以外の用途には使用できませんのでご注意ください。

- 特記ない場合、周囲温度 $25 \pm 5^{\circ}\text{C}$ で規定します。
Unless otherwise specified, the specs are defined at an ambient temperature of $25 \pm 5^{\circ}\text{C}$.

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)	102R-H
	定格圧力 Rated pressure range	- 100 ~ 100 (- 750 ~ 750)
	最大圧力 Maximum pressure	200 (1500)
	破壊圧力 Break-down pressure	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	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 M5 female
	質 量 Net weight	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
表示素子 Display element		LCD
定格表示 (mmHg 表示品) Rated display range(mmHg display)		- 750 ~ 750
表示回数 Display cycle		約 4 回/秒 Approx. 4 times/s
総合精度 Integrated accuracy		$\pm 0.5 \% \text{F.S.} \pm 2 \text{ digits (at } 25^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C)}$
		$\pm 1.0 \% \text{F.S.} \pm 2 \text{ digits (at } 25^{\circ}\text{C} \pm 25^{\circ}\text{C)}$
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)	$5 \pm 0.5 \text{ V DC } 5 \text{ mA maximum}$
	出力電圧 Output voltage	$0 \sim \pm 1.000 \text{ V}$ ※表示値に比例 Proportionate to display value
	出力精度/分解能 Output accuracy / Resolution	$\pm 10 \text{ mV} / 1 \text{ mV}$
	出力抵抗 Output resistance	Approx. 10 k Ω
	応答速度 Response	Approx. 10 ms
付加機能 Additional function	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 $\phi 6$ チューブ用) 1個、パーブ継手 (内径 $\phi 4$ 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

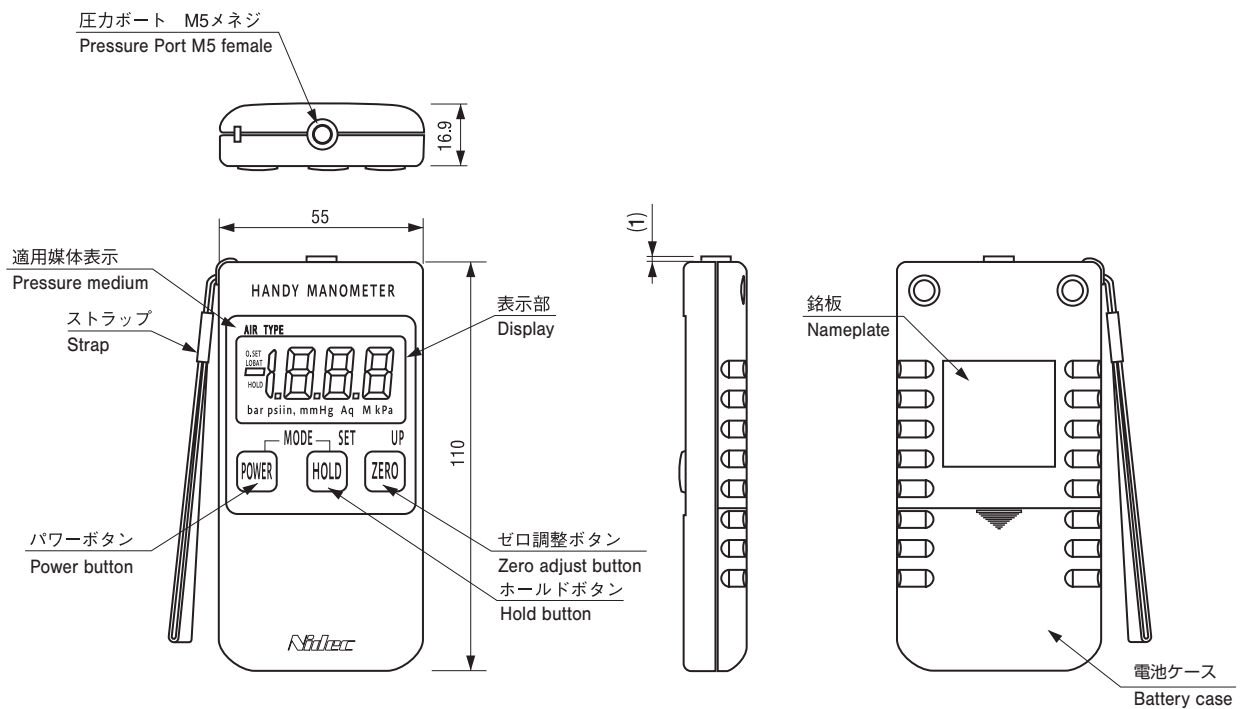
HANDHELD DIGITAL MANOMETER

■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 Vibration	Amplitude 1.5 mm P-P, 10 ~ 55 Hz, 3 directions for 2 hours each (packed)	表示精度最大 : ± 1 %F.S. Indicating accuracy: ± 1 %F.S. maximum
衝撃 Shock	98.1 m/s ² , 3 directions for 3 times each (packed)	
圧力サイクル Pressure cycling	0 ~ 定格圧力 0 ~ Rated pressure, 10 ⁶ cycles	
耐湿性 Moisture resistance	40 °C, 90 ~ 95 %RH, 240 hrs.	

■外形寸法図 OUTLINE DIMENSIONS

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



■別売品 OPTION

PG-100N用ソフトケース — ご注文名：PG-100 ソフトケース
(持ち運び、保管用にご使用いただけます。)

The soft carrying case for PG-100N – Order item: PG-100 soft carrying case
(Useful for when carrying out and keeping.)

