

轻松检测压力的个人用袖珍型便携式压力计。

PG-100N

便携式压力计



特点

- **实现了高稳定性**
感压元件使用半导体芯片。利用电路技术进行温度补偿。
- **电池使用寿命长**
采用低功耗设计，2节7号干电池即可使用1000小时以上。
- **具有自动断电功能（可切换时间）**
- **便于使用的面板设计，可单手、单触式操作**
- **视认效果好的大型显示屏**
带保持功能的数字显示，无读取误差。

型号显示

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

系列名称

额定压力

101: 10 ~ 10 kPa
102: 100 ~ 100 kPa
103: 100 ~ 1000 kPa

指示方式

R: 表压 (复合压)

附带可追溯性系统图

无: 不附带
T: 可追溯性系统图

附带检验报告表/校准证书

无: 不附带
X1: 检验报告书
X2: 检验报告书、校准证书

显示单位

无: kPa
M: MPa
H: mmHg*
W: 单位切换型*

*单位切换型 (W) 中，103R量程产品不支持mmHg单位，敬请注意。
(请参照下列W型显示对应表)

W型显示对应表

压力量程	W型 单位切换						
	kPa	Mpa	mmHg	in.Hg	mmAq	psi	bar
101R	○	—	○	○	○	○	○
102R	○	○	○	○	—	○	○
103R	○	○	—	○	—	○	○

*“—” (横线) 显示不支持该显示单位。

■ 型号列表〈非腐蚀性气体〉

类型 (指示方式)		表压 (复合压)		
		额定压力 (kPa)	-10~10	-100~100
kPa	仅主体	PG-100N-101R	PG-100N-102R	PG-100N-103R
	附带检验报告表	PG-100N-101R-X1	PG-100N-102R-X1	PG-100N-103R-X1
	附带检验报告表 + 可追溯性系统图	PG-100N-101R-X1T	PG-100N-102R-X1T	PG-100N-103R-X1T
	附带检验报告表 + 校准证书	PG-100N-101R-X2	PG-100N-102R-X2	PG-100N-103R-X2
	附带可追溯性系统图	PG-100N-101R-T	PG-100N-102R-T	PG-100N-103R-T
	附带检验报告表 + 校准证书 + 可追溯性系统图	PG-100N-101R-X2T	PG-100N-102R-X2T	PG-100N-103R-X2T
MPa	仅主体	/	/	PG-100N-103R-M
	附带检验报告表			PG-100N-103R-M-X1
	附带检验报告表 + 可追溯性系统图			PG-100N-103R-M-X1T
	附带检验报告表 + 校准证书			PG-100N-103R-M-X2
	附带可追溯性系统图			PG-100N-103R-M-T
	附带检验报告表 + 校准证书 + 可追溯性系统图			PG-100N-103R-M-X2T
mmHg	仅主体	/	/	PG-100N-102R-H
	附带检验报告表			PG-100N-102R-H-X1
	附带检验报告表 + 可追溯性系统图			PG-100N-102R-H-X1T
	附带检验报告表 + 校准证书			PG-100N-102R-H-X2
	附带可追溯性系统图			PG-100N-102R-H-T
	附带检验报告表 + 校准证书 + 可追溯性系统图			PG-100N-102R-H-X2T
单位 切换	仅主体	PG-100N-101R-W	PG-100N-102R-W	PG-100N-103R-W
	附带检验报告表	PG-100N-101R-W-X1	PG-100N-102R-W-X1	PG-100N-103R-W-X1
	附带检验报告表 + 可追溯性系统图	PG-100N-101R-W-X1T	PG-100N-102R-W-X1T	PG-100N-103R-W-X1T
	附带检验报告表 + 校准证书	PG-100N-101R-W-X2	PG-100N-102R-W-X2	PG-100N-103R-W-X2
	附带可追溯性系统图	PG-100N-101R-W-T	PG-100N-102R-W-T	PG-100N-103R-W-T
	附带检验报告表 + 校准证书 + 可追溯性系统图	PG-100N-101R-W-X2T	PG-100N-102R-W-X2T	PG-100N-103R-W-X2T

PG-100N

便携式压力计

标准规格

〈kPa显示〉

● 无特殊记载时，均为环境温度 $25 \pm 5^{\circ}\text{C}$ 下的规格标准。

项目		PG-100N		
一般规格	类型 (指示方式)	表压		
	型号	101R	102R	103R
	额定压力 kPa	- 10 ~ 10	- 100 ~ 100	- 100 ~ 1000
	最大压力 kPa	20	200	1500
	破坏压力 kPa	50	500	2000
	运行温度 $^{\circ}\text{C}$	0 ~ 50		
	补偿温度 $^{\circ}\text{C}$	0 ~ 50		
	运行湿度 % RH	15 ~ 85 (不结露)		
	保存温度 $^{\circ}\text{C}$	- 20 ~ 70 (气压、湿度65%RH以下)		
	适用媒介	非腐蚀性气体		
	压力端口	M5阴螺纹		
	质量 g	约100		
	电源	7号干电池、DC1.5 V \times 2 电池寿命1000小时以上		
显示	显示位数	3 1/2		
	显示元件	LCD		
	额定显示	- 10.00 ~ 10.00	- 100.0 ~ 100.0	- 100 ~ 1000 - 100 ~ 1.000 (MPa显示产品)
	显示次数	约4次/秒		
	综合精度	$\pm 0.5 \% \text{F.S.} \pm 2 \text{ digits (at } 25^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C)}$		
		$\pm 1.5 \% \text{F.S.} \pm 2 \text{ digits (at } 25^{\circ}\text{C} \pm 25^{\circ}\text{C)}$	$\pm 1.0 \% \text{F.S.} \pm 2 \text{ digits (at } 25^{\circ}\text{C} \pm 25^{\circ}\text{C)}$	
分辨率	1 digit			
模拟信号输出	供给电源 (外部供给)	$5 \pm 0.5 \text{ V DC } 5 \text{ mA maximum}$		
	输出电压	$0 \sim \pm 1.000 \text{ V}$ *与显示值成比例		
	输出精度/分辨率	$\pm 10 \text{ mV} / 1 \text{ mV}$		
	输出电阻	Approx. 10 k Ω		
	响应速度	Approx. 10 ms		
附加功能	附加功能	自动断电、显示保持、电池更换提示 (LOBAT)、零点复位		
	附带品	单头活接头 (外径 $\phi 6$ 管用) 1个、倒钩接头 (内径 $\phi 4$ 管用) 1个、7号干电池2个、挂绳		
	另售商品	PG-100N用软壳体		

标准规格

〈非SI单位产品〉

● 无特殊记载时，均为环境温度 $25 \pm 5^{\circ}\text{C}$ 下的规格标准。

项目		PG-100N
一般规格	类型 (指示方式)	表压
	型号 (mmHg显示产品：复合压)	102R-H
	额定压力 kPa (mmHg)	- 100 ~ 100 (- 750 ~ 750)
	最大压力 kPa (mmHg)	200 (1500)
	破坏压力 kPa (mmHg)	500 (3750)
	运行温度	$^{\circ}\text{C}$ 0 ~ 50
	补偿温度	$^{\circ}\text{C}$ 0 ~ 50
	运行湿度	% RH 35~85 (不结露)
	保存温度	$^{\circ}\text{C}$ - 20~70 (气压、湿度65%RH以下)
	适用媒介	非腐蚀性气体
	压力端口	M5阴螺纹
	质量	g 约100
	电源	7号干电池、DC1.5 V \times 2 电池寿命1000小时以上
显示	显示位数	3 1/2
	显示元件	LCD
	额定显示 (mmHg显示产品)	- 750 ~ 750
	显示次数	约4次/秒
	综合精度	$\pm 0.5\% \text{F.S.} \pm 2 \text{ digits (at } 25^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C)}$
		$\pm 1.0\% \text{F.S.} \pm 2 \text{ digits (at } 25^{\circ}\text{C} \pm 25^{\circ}\text{C)}$
分辨率	1 digit	
模拟信号输出	供给电源 (外部供给)	$5 \pm 0.5 \text{ V DC } 5 \text{ mA maximum}$
	输出电压	$0 \sim \pm 1.000 \text{ V}$ *与显示值成比例
	输出精度/分辨率	$\pm 10 \text{ mV} / 1 \text{ mV}$
	输出电阻	Approx. 10 k Ω
	响应速度	Approx. 10 ms
附加功能	附加功能	自动断电、显示保持、电池更换提示 (LOBAT)、零点复位
	附带品	单头活接头 (外径 $\phi 6$ 管用) 1个、倒钩接头 (内径 $\phi 4$ 管用) 1个、7号干电池2个、挂绳
	另售商品	PG-100N用软壳体

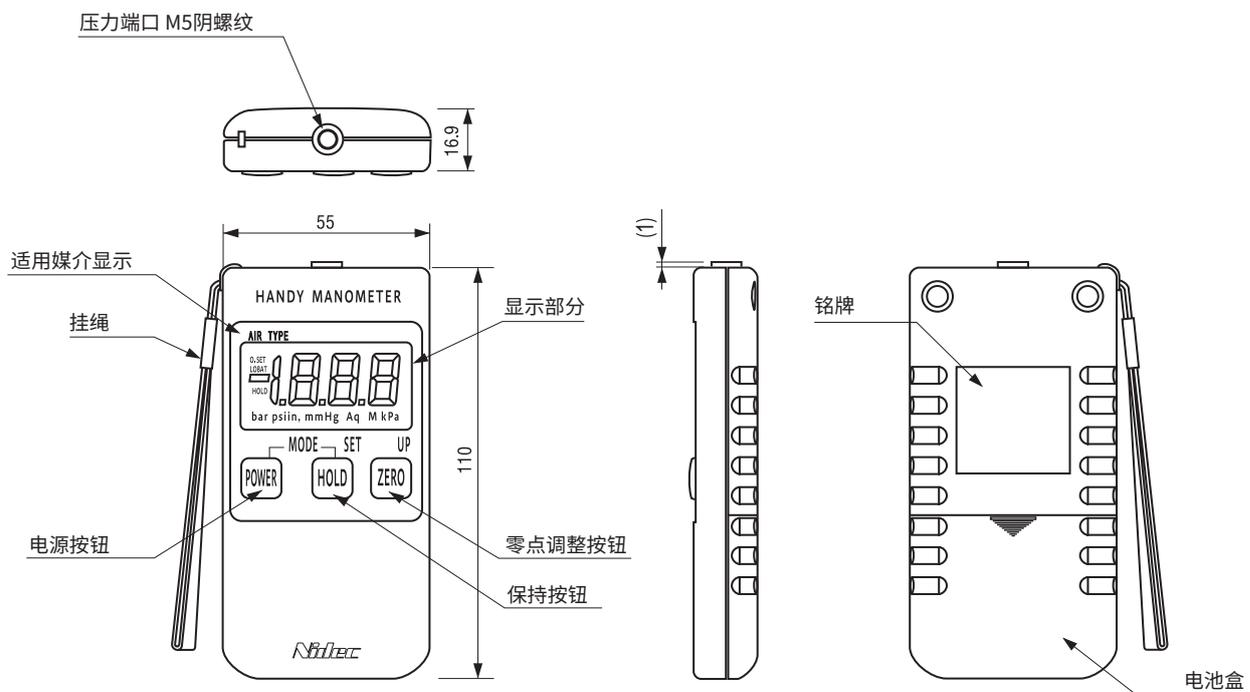
PG-100N 便携式压力计

■ 环境特性

试验项目	试验方法 (条件 25 ± 5°C)	变动量
振动	Amplitude 1.5 mm P-P, 10 ~ 55 Hz, 3 directions for 2 hours each (packed)	显示精度最大值 : ± 1%F.S.
冲击	98.1 m/s ² , 3 directions for 3 times each (packed)	
压力周期	0~额定压力, 10 ⁶ cycles	
耐湿性	40 °C, 90 ~ 95 %RH, 240 hrs.	

■ 外形尺寸图

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



■ 另售商品

PG-100N用软壳体 — 订购名称 : PG-100软壳体
(可用于携带、保管)

