

# 紧凑型数字式压力计

## PPA 系列



RoHS

### 携带性优良的压力计测器



#### ■ 小型且轻量

约100g(本体50g、电池50g)且可放在手掌上的携带型。

#### ■ 即便昏暗的场所也可看见的辅助照明

#### ■ 连续使用12个月的长寿命

AA 5号干电池2只(3V),1年可连续使用。

#### ■ 带便携式手带

考虑使用用途,标准装备有手带。

#### ■ 零值·满值都可校正

用置“0”功能进行偏差调整,用微调电容器进行满值调整

#### ■ 带峰值·谷值保持功能

压力显示中,峰值到谷值的显示切换,便于瞬时把握供给压力的变化。



峰值显示



谷值显示

#### ■ 电池不会无用的浪费,带自动电源OFF功能

5分钟以上不操作,便自动让电源切断。

#### ■ 备有盒座

没有携带必要性的场合,备有盒座可选项。

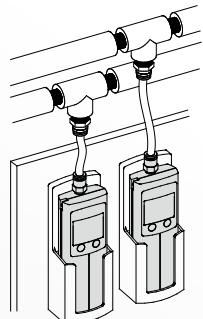
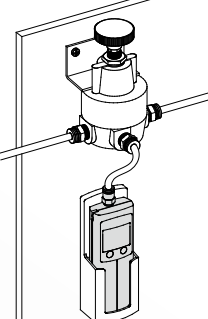
G

GS

PPA

# 无论何时、无论何处 测压都非常简便。

## 用途例

<p><b>气路的供给压力确认</b></p>  <p>因气路的压力可用数字显示确认，故减少了人为读出误差。 另外，用峰值显示、谷值显示功能可以知道供给压力的脉冲。</p>	<p><b>减压阀设定压力的确认</b></p>  <p>减压阀的设定用数字显示可比刻度盘观察更精细的设定。 另外，因是电池式，不需要电源配线。</p>
---	---

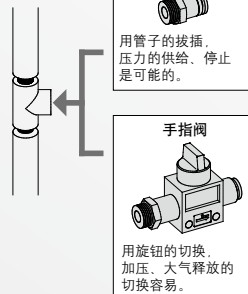
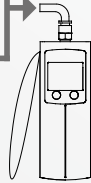


小型数字式压力计

## PPA 系列

## 气路压力测定用的相关元件

不卸下配管不切断供给压力，便可简单测定气路压力。

 <p><b>自封式快换接头</b></p> <p>用管子的拔插，压力的供给、停止是可能的。</p> <p><b>手指阀</b></p> <p>用旋钮的切换，加压、大气释放的切换容易。</p>	
---	---

规格参见P.751。

## 也能作为省能相关元件使用。

■ 吹气时，测定工件承受的全压



KNP-1 压力测头

与压力测头 (KNP-1) 并用，全压可容易测定。

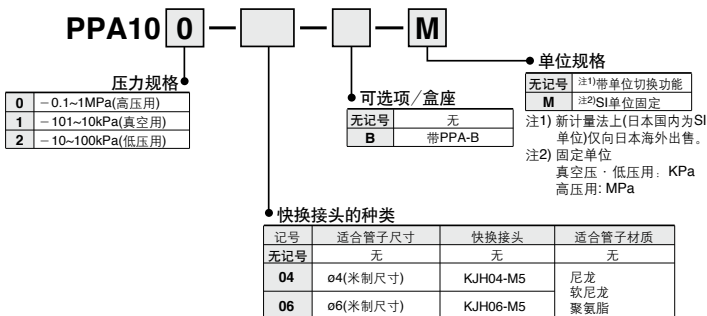
# 小型数字式压力计

## PPA 系列

### PPA100 · 101 · 102



#### 型号表示方法



关于压力开关的共同注意事项, 请参见P.763, 764产品单独注意事项, 由公司主页《使用说明书》确认。

#### 规格

型号	高压用 PPA100	真空用 PPA101	低压用 PPA102
额定压力范围	-0.1~1MPa	-101~10kPa	-10~100kPa
显示方式	带辅助照明LCD 3位数		
压力显示分辨率	1 / 100		
注1) 显示最小单位	kPa	—	1
	MPa	0.01	—
	mmHg	—	5
	kgf/cm <sup>2</sup>	0.1	0.01
	inHg	—	0.2
	psi	1	0.1
	bar	0.1	0.01
错误显示	过压力、存储数据错误、电池更换记号		
机能	峰值、谷值显示、辅助照明、电源自动OFF 置"0"、单位指示切换		
保证耐压力	1.5MPa	200kPa	200kPa
适合流体	空气·非腐蚀性气体·不燃性气体		
电源电压	3V(DC)、单三形干电池×2		
电池寿命	连续动作12个月(无辅助照明、温度条件: 25°C时)		
响应速度	250ms		
显示精度	±2%F.S.以下(温度条件: 25°C时) <sup>注2)</sup>		
重复精度	±1%F.S.以下(温度条件: 25°C时)		
温度特性	±3%F.S.以下(以25°C为基准, 0~50°C)		
接管口径	M5×0.8		
使用温度范围	0~50°C(未结露)		
使用湿度范围	35~85%RH(未结露)		
保护构造	IP40		
质量	约100g(本体50g、电池50g)		
规格	CE、RoHS		

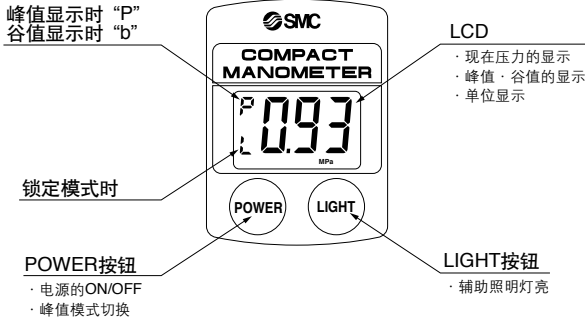
※单三形干电池2只(锰LR6或强碱)不附属, 別途准备。

注1) 带单位切换功能的情况(无单位切换功能, 固定在SI单位(kPa或MPa))。

注2) 作为EMC指令的适合条件, 压力表示值的变化量应在±15%F.S.以下。



## 操作部的名称



## 操作方法·功能说明

(图是PPA100。单位: MPa时)

### 初期设定

第一次使用和电池更换时, 变成存储数据错误, 必须进行初期设定。



① 电源接通时, LCD上显示"Err" 的情况, 进行一次切断电源的操作。电源切断后(在LCD上没有任何显示的状态)进行②。另外, 在LCD上, 没有任何显示的情况下, 原封不动进行②。

② 连续压6秒以上, 进行置"0"。连续压6秒后, LCD显示从"Err"切换到"CAL"。

③ 置"0"完成, 便可操作。

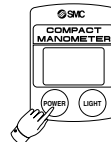
### 电源的ON

压"POWER"按钮。  
· 压下同时, 电源ON。  
· 连续压6秒以上变成置"0"。



### 电源的OFF

连续压"POWER"按钮3秒以上。  
· 连续压3秒以上电源OFF。  
· 不进行按钮操作的状态在5分钟以上, 电源OFF。(电源自动OFF功能)



## 操作方法 · 功能说明

(图是PPA100. 单位: MPa)

### 单位指示切换

注)无单位切换功能的形式, 这个操作不进行。

- ① "POWER"和"LIGHT"按钮连续压3秒以上。
- ② 连续压3秒以上LCD的单位闪烁。
- ③ 单位切换(参见下表)
- ④ 单位确定、切换完成。



② 压"LIGHT"按钮



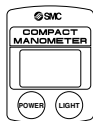
③ 压"POWER"按钮。



高压用 (PPA100)	真空中 (PPA101)	低压用 (PPA102)
MPa→bar →psi→kgf	kPa→bar→psi →inHg→mmHg	kPa→bar →psi→kgf

注)inHg单位变成无显示。

### 电源自动OFF功能



电源ON中, 不进行按钮操作状态连续5分钟以上, 电源OFF。  
注)关于消除操作, 参见锁定模式功能, 操作说明(下記)。

### 锁定模式(电源自动OFF消除)

"POWER"+"LIGHT"按钮连续压6秒以上。

通过锁定模式(消除电源自动OFF), 消除电源自动OFF功能。  
连续压6秒以上, LCD上显示"L"。  
另外, 电源一旦OFF, 锁定模式便解除。



### 峰值·谷值显示

注)因为是与电源OFF操作兼用, 当"P"或"b"显示时, 放开按钮。



压"POWER"按钮。



压"POWER"按钮。



在压力显示中进行。

#### 峰值显示

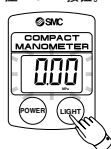
LCD上显示"P"。若压力超过被保持的压力值, 则显示变化。

#### 谷值显示

最低压力显示LCD上显示"b"。若压力小于被保持的压力值, 则显示变化。(这些模式, 对确认压力的变动是方便的。)

### 辅助照明的灯亮

压"LIGHT"按钮。



压下按钮时灯亮。锁定模式时, 压下时压力按钮灯亮, 再压下时灯灭, 且最长灯亮时间为约1分钟。

### 置"0"

连续压"POWER"按钮6秒以上



在大气压显示的零点可自动调整。通过这个方法, 可消除在大气压时显示的误差。

- 断开电源
- 释放供给压力至大气压
- 连续压6秒以上进行置"0", 在LCD上便显示"CAL"。