

小型数字式压力表

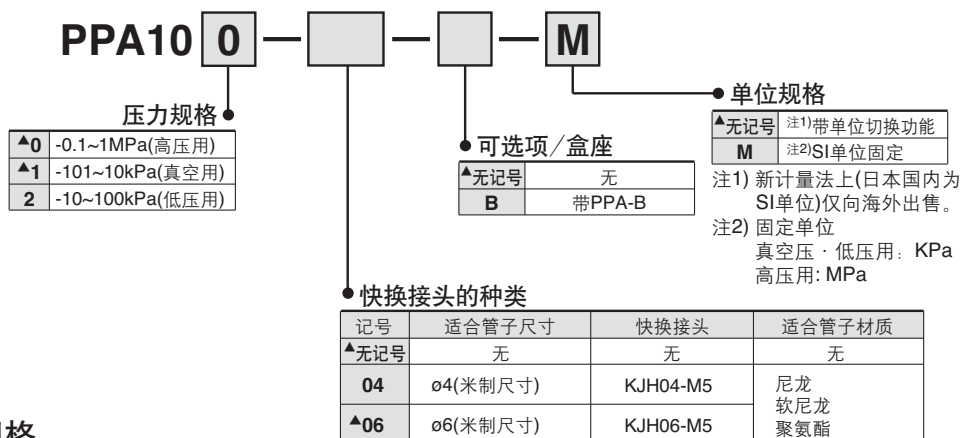
PPA 系列

PPA100·101·102

▲: 在技术条件允许的情况下, 请选择带▲的选项, 以便尽可能地获得快速供货的服务。关于快速供货的实现方法, 请参考前附23。



型号表示方法



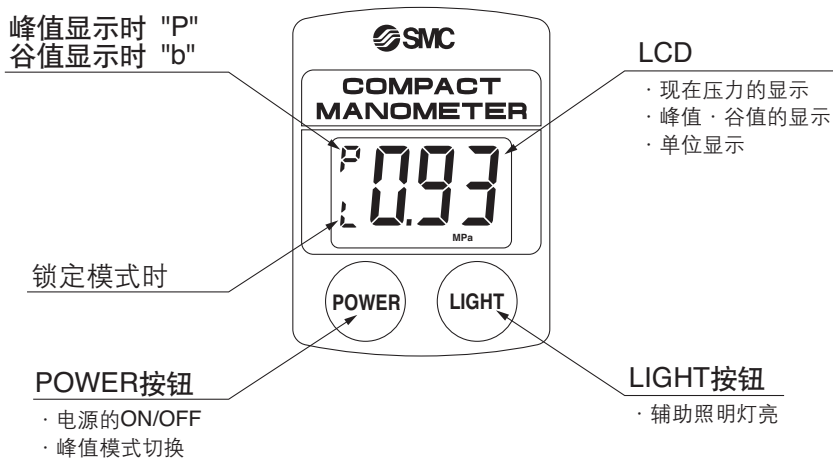
规格

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	—	—
	kgf/cm ²	0.1	0.01
	inHg	—	—
	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		
功能	峰值、谷值显示、辅助照明、电源自动OFF 置"0"、单位指示切换		
耐压试验压力	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℃时)		
响应速度	250ms		
显示精度	±2%F.S.以下(温度条件: 25℃时)		
重复精度	±1%F.S.以下(温度条件: 25℃时)		
温度特性	±3%F.S.以下(以25℃为基准, 0~50℃)		
接管口径	M5×0.8		
使用温度范围	0~50℃(未结露)		
使用湿度范围	35~85%RH(未结露)		
耐冲击	980m/s ² X,Y,Z方向各3次(不通电)		
保护构造	IP40(IEC标准)		
质量	约100g(本体50g、电池50g)		

※单三形干电池2只(锰R6或碱LR6)不附属, 另行准备。
注1) 带单位切换功能的场合(无单位切换功能, 固定在SI单位(kPa或MPa)。)

PPA 系列

操作部的名称



错误发生时的处置

错误发生时按如下处理

显示	内容	处理
---	施加额定以上的压力。	使用额定压力以内的压力。
Err	由于某些影响，记忆数据被破坏。	进行置"0"。
全部显示闪烁	电池电压降低。	进行电池更换。

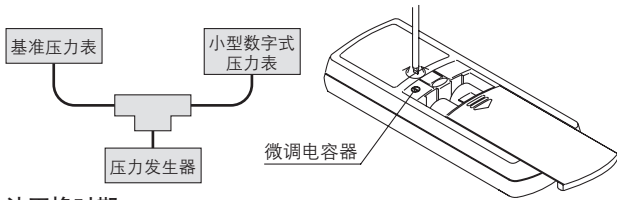
维护

●满值校正方法

△注意

除满值校正以外，不要碰满值校正微调电容器。

- ① 在大气压进行置"0"。
- ② 施加额定最大压力与基准压力表比较的同时进行满值校正。
- ③ 反回大气压时，若小型数字式压力表显示值为"0"，则校正完成。显示值不为"0"，再按①~②的步骤再次重复进行校正。



●电池更换时期

一旦电池电压降低，LCD全体闪烁。
LCD闪烁时，更换电池。电池是单三形干电池2只。

△注意

电池更换应断开电源约30秒以内快速进行。
若不在30秒内完成，因显示Err，这种场合，要再次进行置"0"。
另外，万一失控的场合，取出电池，放置1分钟以上，再接通电源，进行置"0"。

气路压力测定用相关元件

不卸下配管、不切断供给压力，便可简单测定气路压力。

用旋钮的切换，易于进行加压、大气释放。

手指阀
VHK 系列



可以用管子的拔插，进行压力的供给、停止。

适合管子
KC 系列



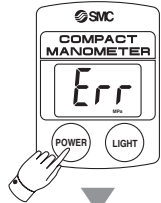
操作方法・功能说明

(图是PPA100。单位: MPa)

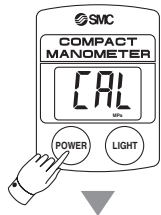
初期设定

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。

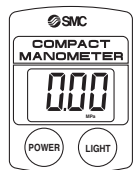
①显示的确认。



② 压"POWER"按钮6秒以上。



③ 放开"POWER"按钮。



① 电源接通时, LCD上显示"Err"的场合, 进行一次切断电源的操作。电源切断后(LCD上没有任何显示的状态)进行②。

另外, 在LCD上, 没有任何显示的场合, 原封不动进行②。

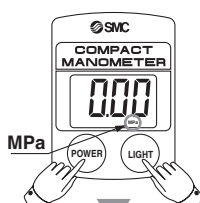
② 连续压6秒以上。进行置"0"。连续压6秒后, LCD显示从"Err"切换到"CAL"。

③ 置"0"完成, 便可操作。

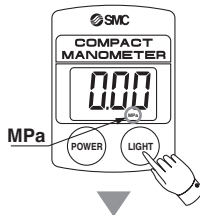
单位指示切换

注) 无单位切换功能的形式, 这个操作不能进行。

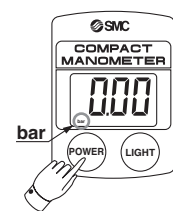
① "POWER"+"LIGHT"按钮连续压3秒以上。



② 压"LIGHT"按钮



③ 压"POWER"按钮。

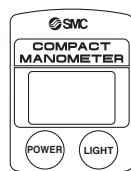


① 连续压3秒以上LCD的单位闪烁。
② 单位切换(参见下表)
③ 单位确定, 切换完成。

高压用 (PPA100)	真空用 (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) 关于消除操作法, 参见锁定模式功能, 操作说明(下记)。

锁定模式(电源自动OFF消除)

"POWER"+"LIGHT"按钮连续压6秒以上。



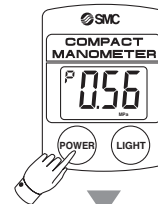
通过锁定模式(消除电源自动OFF), 消除电源自动OFF功能。

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。

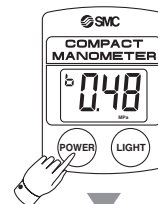
峰值・谷值显示

因为是与电源OFF操作兼用, 当 "P"或"b"显示时, 放开按钮。

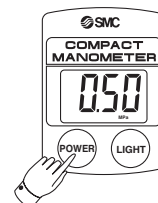
压"POWER"按钮。



压"POWER"按钮。



压"POWER"按钮。



在压力显示中进行。

峰值显示

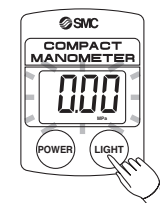
LCD上显示"P"。若压力超过被保持的压力值, 则显示变化。

谷值显示

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, 压下按钮灯亮, 再压下时灯灭。且最长灯亮时间为约1分钟。

电源的ON

压"POWER"按钮。

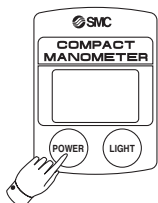
· 压下同时, 电源ON。
· 连续压6秒以上变成置"0"。



电源的OFF

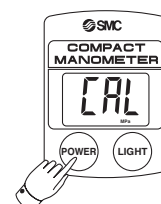
连续压"POWER"按钮·连续压3秒以电源OFF。
3秒以上。

· 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)



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。

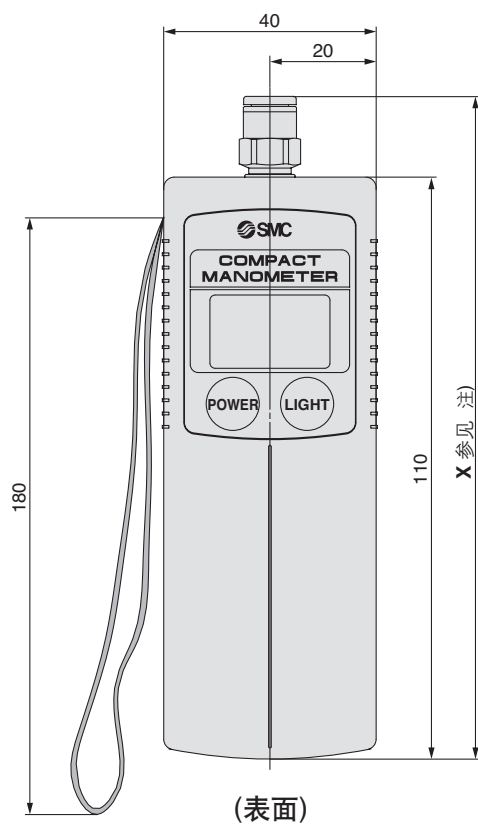
· 断开电源
· 释放供给压力至大气压
· 连续压6秒以上进行置"0", 在LCD上便显示"CAL"。

G

GS

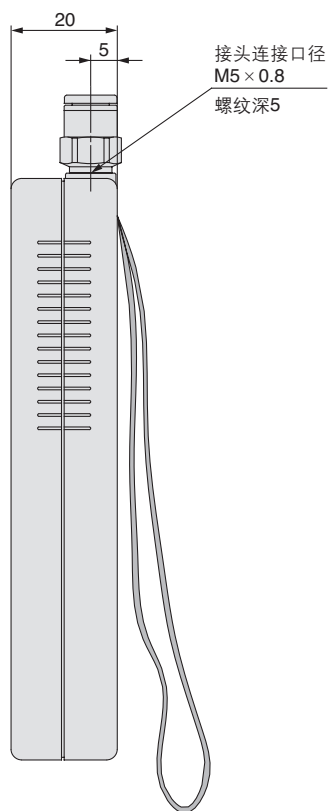
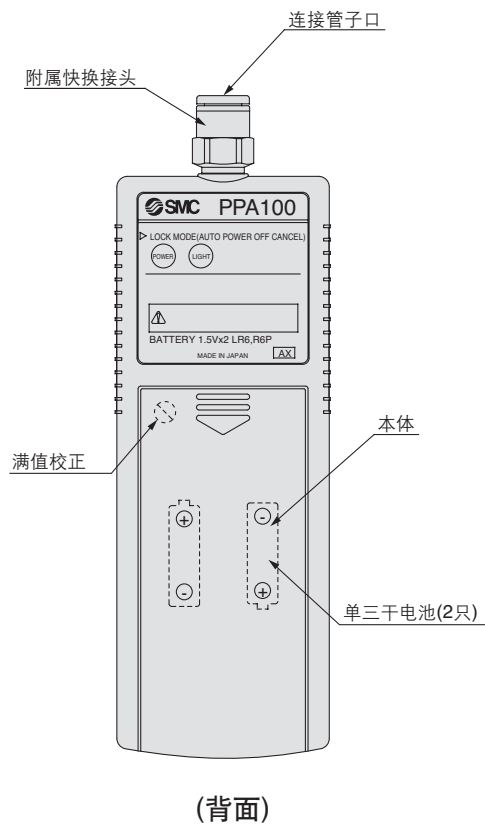
PPA

外形尺寸图



注) 含快换接头尺寸X
(mm)

ø4	123
ø6	124
ø1/4"	126



可选项/盒盖

