

# 操作手册

## 数位式压力计



- 型号: ■ 82681 (0~ ± 1 psi)  
■ 82682 (0~ ± 6 psi)  
■ 82683 (0~ ± 15 psi)

感谢您购买本款压力计。此数位式压力计是以电池供电、便携式的测量仪表，用来测量气体的压力差。这个压力计简单又实用，最适合HVAC/R的技师来测量压力、医药的设施、电脑周边设备、或相关的压缩器控制。

## 产品简介

- ▲ 当第一次开机约3秒时，LCD上的所有功能代表字都会显示在萤幕上。
  
- ▲ 本压力计主要是测量两接管之间的压力差，可用来量测表压(Gauge pressure)——以环境大气压为参考基准的压力；以及差压(Differential pressure)——两个压力源之间的差距。
  
- ▲ LCD的萤幕分为2个部份，较大的主萤幕显示更新的压力值；另一个下方小萤幕是个计时器，显示累计的时间。
  
- ▲ 此压力计有10种压力单位，可选择用英制(Imperial)或公制(Metric)的测量。这些测量单位如下：inHg, psi, ftH<sub>2</sub>O, inH<sub>2</sub>O, Ozin<sup>2</sup>, bar, kPa, mbar, Kgcm<sup>2</sup>, mmHg。
  
- ▲ 本压力计有三款不同的测量范围供选择，压力的测量范围为：  
0 ~ ± 1psi (#82681), 即为 69hpa  
0 ~ ± 6psi (#82682), 即为 413hpa  
0 ~ ± 15psi (#82683), 即为 1034hpa
  
- ▲ 在使用前请检查测试管有没有漏洞或损毁。

## 包装配件

### 标准包装内含:

- ✓ 压力计主机1台
- ✓ AAA电池3颗
- ✓ 进气软管2条  
(内径 4mm、长度 500mm)
- ✓ 操作手册
- ✓ 收纳腰袋
- ✓ 纸盒

## 电源

本压力表仅能使用电池供电。  
电池槽位于机器背面，依正确的极性放入3颗 AAA电池，再装上电池盖后即可开始使用。

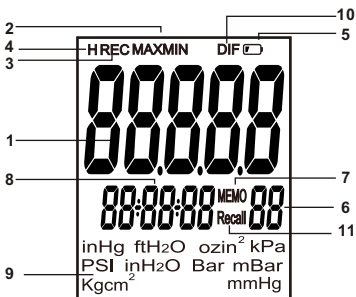
注意：若不使用本表的时间会超过一个月或更久的时间，请务必将电池取出，以免电池漏液造成本表损伤。



## 型号与量测范围

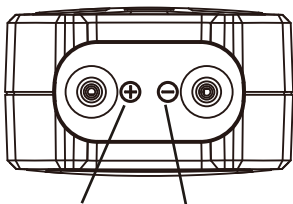
仪表型号与测量范围：±

unit model	psi	inH <sub>2</sub> O	mbar	kg/cm <sup>2</sup>
<b>82681</b>	1.000	27.68	68.9	0.070
<b>82682</b>	6.000	166.08	413.7	0.422
<b>82683</b>	15.000	415.20	1034.2	1.055

## 控制及指示



1. 主萤幕：显示压力值("-"表示负压).
2. **MAXMIN** 显示纪录状态下的最大/最小压力值
3. **REC** 开始纪录状态
4.  读值锁定
5.  低电量指示
6. **88** 记录笔数
7. **MEMO** 储存读值
8. **88:88:88** 显示累计时间-时：分：秒
9. 压力单位
10. **DIF.** 压力变化模式
11. **Recall** 检视储存读值

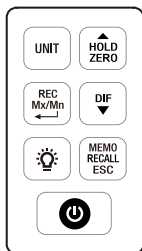


"+" 正压孔





"-" 负压孔

## 操作模式

本仪表有七个功能键供模式选择及量测操作。为了使用者方便，本仪表会保留前次使用的设定。以下是各功能键的操作说明。



 开机或关机。


 按下此键，可将读值存入本机记忆体，共可储存99笔。当按下储存键，萤幕右下角会出现MEMO以及记忆笔数，萤幕读值也会闪烁显示该读值已被储存。按下  键约三秒则可进入RECALL状态检视已储存之读值(如图A)，此时可按  及  来浏览所有读值。

若要退出RECALL模式，只要再按一次  键即可返回一般测量模式。

在RECALL模式下按  三秒以上可将所有储存的读值删除。





Fig. A


 按下此键，萤幕背光会亮起约10秒，然后再自动关闭。



按此键进入记录状态，开始记录最大最小值。进入记录状态后，萤幕左上方出现"REC"标示，中间则会有计时器(如图B)。再按  一次就会从MAX(如图C)至MIN(如图D)循环一次再回到现在的压力值。这个记录的模式会显示到LCD萤幕上。

除  了  及外，其它按键功能暂时无法生效。

注意：

MAX/MIN的功能只可在记录模式下使用。按  下键才会显示MAX/MIN的读值。


接着  不放3秒，就可以关掉这个记录的模式并回到正常的模式。



Fig. B

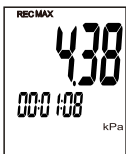


Fig. C



Fig. D




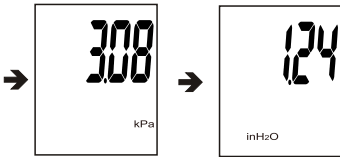
按  键，可暂时锁住压力读值(看 Fig. E)，再按一次可回到正常模式。




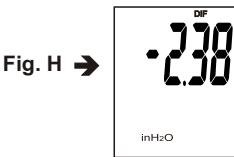
Fig. E

UNIT

按一下就会有各种单位循环的出现在萤幕的下方(看Fig. G&H)。这些单位如下: inHg, psi, ftH<sub>2</sub>O, inH<sub>2</sub>O, ozin<sup>2</sup>, bar, kPa, mBar, Kgcm<sup>2</sup>, mmHg。



按  键进入不同的模式去看压力变化, 则DIF 会出现在萤幕的右上方, 并且仪表会将目前的显示值视为基准值, 相对零会出现(显示成“0.0”) (看 Fig.H)。在此模式下, 在视窗的读值是和基准值的差异。



(注意:显示的读值是压力变化值的改变, 而非两个接口间的差值)

再按一下按键, 可回到一般模式。

## 归零设定

当您要设定测量值归零，(在没有任何压力测试在进行)按住"**HOLD ZERO**"至少5秒，压力计就会从右到左一个个显示

"00000" (看图Fig.J)，接着LCD萤幕就会显示正常的模式(看Fig.K)。



Fig. I



Fig. J

## 自动关机(睡眠功能)

每次开机后，在不使用的状态下，压力计会在20分钟后自动关机。如果须较长时间操作及记录，则可以在开机前，同时按住“**⏻**”及“**HOLD ZERO**”就可以解除睡眠的装置。此时萤幕会出现一个“n”字，您就可以放开“**HOLD ZERO**”这个按键(看Fig.L图)。在电源关闭后，解除睡眠装置的设定就无效了。

Fig. K →






## 规 格

压力	
范围	<b>0~±1psi(82681); 0~±6psi(82682) 0~±15psi(82683)</b>
解析度	见以下表
准确度	<b>Combined accuracy ±1.0%FS</b>
反应时间	<b>0.5 seconds</b>
接头&管子	<b>4mm lug- orange tube 500mm long</b>
操作条件	<b>0~50°C &lt;80% RH</b>
储存条件	<b>-20~50°C &lt;90% RH</b>
尺寸	<b>139 x 48 x 26 mm(meter)</b>
重量	<b>Approx. 160 gram (with battery)</b>
最大压力值	<b>82681- 2psi; 82683- 12psi 82683- 30psi</b>

### 范围& 解析度

型号	82681	82682	82683
范围& 解析度			
psi ±	1.000 <sub>(0.001)</sub>	6.000 <sub>(0.001)</sub>	15.000 <sub>(0.001)</sub>
KPa ±	6.89 <sub>(0.01)</sub>	41.36 <sub>(0.01)</sub>	103.42 <sub>(0.01)</sub>
mmHg ±	51.7 <sub>(0.1)</sub>	310.3 <sub>(0.1)</sub>	775.7 <sub>(0.1)</sub>
Kgcm <sup>2</sup> ±	0.070 <sub>(0.001)</sub>	0.422 <sub>(0.001)</sub>	1.055 <sub>(0.001)</sub>
mBar ( hpa) ±	68.9 <sub>(0.1)</sub>	413.7 <sub>(0.1)</sub>	1034.2 <sub>(0.1)</sub>
bar ±	0.069 <sub>(0.001)</sub>	0.414 <sub>(0.001)</sub>	1.034 <sub>(0.001)</sub>
inH <sub>2</sub> O ±	27.68 <sub>(0.01)</sub>	166.08 <sub>(0.01)</sub>	415.20 <sub>(0.01)</sub>
inHg ±	2.036 <sub>(0.001)</sub>	12.216 <sub>(0.001)</sub>	30.540 <sub>(0.001)</sub>
ftH <sub>2</sub> O ±	2.307 <sub>(0.001)</sub>	13.840 <sub>(0.001)</sub>	34.600 <sub>(0.001)</sub>
Oz/inch <sup>2</sup> ±	16.00 <sub>(0.01)</sub>	96.00 <sub>(0.01)</sub>	240.00 <sub>(0.01)</sub>

## 疑问解答

1. 有放电池但没萤幕。  
检查电池是否放置在正确的位置。  
正负极是否放对。
2.  显示。  
电池已经用完电力，换新的电池。
3. E02.  
测量的压力小于该仪表所能测量的最小值。
4. E03.  
测量的压力大于该仪表所能测量的最大值。  
注意:超过压力的最大的量测范围会损坏感应器
5. E04.  
原始数据有误,原始的资料有问题造成的错误,例如,在记录模式最小/最大显示或是在DIF模式的读值
6. E05.  
读值超过最大显示范围,需切换到观看其他压力单位。

## 保证期

这压力计保证原料的任何不良及产品本身品质的不良，保证期限自购买日算起为期一年，这个保证包含正常的操作，但不包含电池、不当的使用、滥用、变更、疏忽，不当的维修保养或者因漏电的电池而导致的损害。维修时需购买的说明书，如果压力计封条贴纸或本体被打开后，保证就失效了。

## 退货授权

在退货前，不管因为任何原因，就应得到供应商的授权才可退货。当需要RA(退货授权)时，需附上不良的原因，并且退回品需良好的包装以避免运送过程中的任何损害。

本公司提供精准优质测量仪器

- ▲ 湿度计/干湿球温度计
- ▲ 温度计
- ▲ 风速计
- ▲ 噪音计
- ▲ 风量计
- ▲ 红外线温度计
- ▲ K 热电耦温度计
- ▲ K. J. T. 热电耦温度计
- ▲ K. J. T. R. S. E. 热电耦温度计
- ▲ 酸碱计
- ▲ 电导计
- ▲ 可溶解固体总量计
- ▲ 溶氧计
- ▲ 压力计
- ▲ 转速计
- ▲ 照度计
- ▲ 水分计
- ▲ 记录器
- ▲ 温湿度传输器
- ▲ 无线记录器 .....

请上我们的网站浏览更多的产品！  
<http://www.az-instrument.com.tw>