

使用说明书

数位式压力计



CE

型号：8252

感谢您购买本数位式压力计(Manometer)。本产品轻巧易携带使操作，简单实用，最适合冷冻空调(HVAC/R)技师用来测量压力疗设备周边、以及气体压力控制。

产品简介

- ❖ 开机时，LCD 屏幕将显示所有功能代表文字约 3 秒，使您了解各测量值的显示位置。请注意本机种未有 DATALOGGER，Y/M/D，REL，AVG 等功能。
- ❖ LCD 屏幕显示分为 2 个部份，中央主屏幕(大字体)、及右下方小屏幕(计时器)。此二屏幕显示让您随时得知压力的测量值。
- ❖ 本压力计可测量两种压力：
表压力(Gauge pressure)——
即测量目标的压力相对于环境压力的数值。
差压(Differential pressure)——
即两个压力间的相差值。
- ❖ 本压力计有五种压力单位可供测量时选择，包括 inH₂O、psi、mbar、bar、mmH₂O。
- ❖ 本压力计的测量范围为：0~±2psi
- ❖ 测量前请先检查量测管路是否连接紧密，没有渗漏、坏损情形。

单位转换与解析度对照表

1mbar=		解析度
Inch of H2O	0.401	0.01
psi	0.0145	0.001
mbar	1	0.1
bar	0.001	0.001
mm of H2O	10.2	1

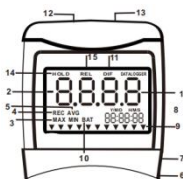
快速操作说明

- 松开螺丝，打开仪器背面电池槽，装上 PP3(或相等)电池，重新盖上电池盖，转紧螺丝。
- 轻按“①”键，开启压力计电源。
- 按“UNIT”可选择您欲测量之压力单位。按住“HOLD”约三秒，仪器便自动归零，并开始测量表压力。
- 按“DIF”可测量差压。
- 按“HOLD”可暂留目前的读值，再按一次即回复即时测量状态。
- 按“REC”开始计时并纪录即时压力变化，再按一次则显示自开始纪录后压力的最大值与当时的时间。再按一次为最小值，再按一次则回到即时测量状态。
- 按“REC”三秒可关闭计时器功能。
- 按“☼”可亮出背光，约 30 秒后即自动关闭。

备注：只有测量表压力时才有计时功能，测量压差时无此功能。

本仪器逾 20 分钟将自动关机，除非使用者解除睡眠功能。

部件名称及功能



1. 主屏幕显示压力数值
2. “-”显示负压
3. 已记录之最大及最小压力值。
4. REC 开始记录模式，及显示最大及最小压力值。
5. AVG 平均值(N/A),本仪器无此功能。
6. DC 直流电压插座
7. RS232 输出端。
8. H/M/S 88:88:88 显示时/分/秒。
9. 9▼压力单位指示位置。
10. BAT 电力电池不足指示。
11. DIF 差压模式。
12. “+” 正压(Positive pressure)管路插孔。
13. “-” (Negative pressure)插孔。



+Positive
pressure

-Negative
pressure

14. 目前压力读值。暂留
15. REL 设定相对零值。(本仪器无此功能)

自动关机(睡眠功能)

本压力计在每次开机 20 分钟后自动关机。如需较长时间操作及记录，在开机前同时按住“①”及“**HOLD**”解除睡眠装置。此时屏幕中央会出现一个“n”，您就可以松开按键。看 FigA 图。（电源关闭后，解除睡眠装置无效）



←Fig.A

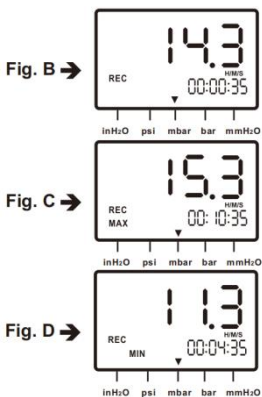
操作模式



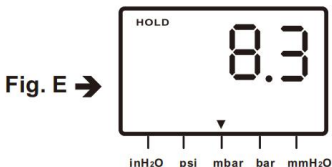
本仪器可删除或更换启动模式，并在每次开机后沿用前次的设定。以下按键及部件可让您选择各项操作功能。

1. “①” 开机或关机。
2. “**REC**” 按此键启动屏幕右下方计时器，开始纪录模式。“**REC**” 会出现在左下方(如 Fig. B 图)此时除了 Power, Unit, 及 Backlight 之外，其他键的功能都会锁住。再按一次会显示

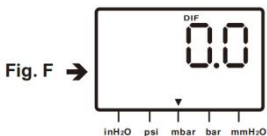
MAX (Fig. C) Min (Fig. D) 次再回到目前的压力值。按住“**REC**” 约 3 秒钟，便可关掉此纪录模式，回到实时测量模式。



3. **“HOLD”** 按此键可暂留目前的压力读值。



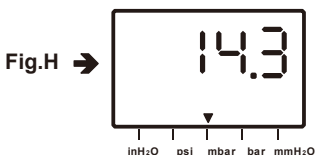
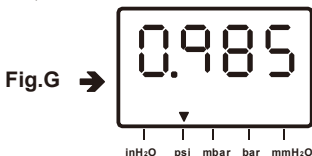
4. **“DIF”** 按此键则 DIF 会出现在屏幕的上方，并显示相对零(“0.0”)——意即只显示压力变化值。再按一下，就会回到差压的测量模式(看 Fi



指两个压力间的差异值。例如，用差压感应器测量表压力，可将一边接口置放空气中，

另一接口连接到要测量的来源装置上。

5. 此键可选择您欲测量之压力单位。屏幕下方指标会循环指向五种压力单位，包括 inH₂O, psi, mbar, bar, mmH₂O. (请见 Fig.G&H)



6. “☼” 按此键可启动背光模式，背光亮起约 30 秒后自动关闭。或在校正模式中按此键减少数值。

维修与保养

- ❖ 本压力计皆经校正后出厂。
- ❖ 本压力计若能适当保养，便能维持正常功能及准确度。为了让您的压力计呈现最好的状态，请每年将压力计送到工厂或者合格的仪器校正机构作校正。
- ❖ 建议每次测量前都做归零的动作。请参考归零的程序。
- ❖ 清洁：使用湿布及温和的肥皂清洗压力计的机壳，不要使用粗糙的或有磨损力的清洁剂。因为这些清洁剂所产生的化学反应会毁损机壳。

校正模式

此方式只适用于标准的压力计刻度检查或者合格的压力计校正设备做年度的校正

1. 第一步，手动归零(没有任何压力测量)，请参考本说明书归零程序。

2. 将压力计关掉。

3. 同时按“**REC**”及“**①**”，则“CA”会出现在屏幕上(见 Fig.1 图)进入校正模式，请确定压力单位▼所指的是 PSI 始正压力(+)的校正。



4. 本仪器预设 1.6PSI 为校正点，且可调整的压力幅度为 1.5 到 1.7，若压力校正值不是 1.6PSI 可按“**DIF**”键去增加或按“**☼**”去减少数值至要求的数值。

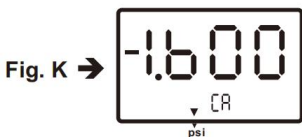
5. 按“**REC**”键可储存校正点。“SA”和小“CA”会出现在屏幕约 2 秒(见 Fig.J)，接着压力计就会自动跳到负压(-)校正点，进行下一个校正模式。



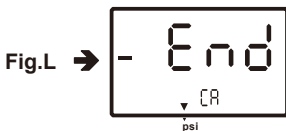
6. 照步骤 4 相同的程序来进行负压点的校正。

此时 LCD 显示“-1.600”和小字的

“CA”(见 Fig.K)，您可以根据所需要的压力标准继续做校正。



7. 按“REC”，存校正点，SA 字 CA 2 然后按，END 和 CA 会出现 2 秒，接着压力计会回到正常模式(看 Fig. L)。UNIT



若按“UNIT”仍无法储存校正点可能是“SA”没有显示出来，请检查：

- (a)校正压力范围是否在 1.5 和 1.7 区间
- (b)是否输入正确的正压及负压

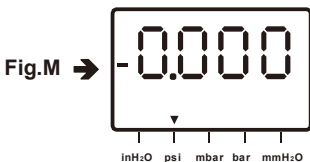
若在校正模式中，您欲略过正压的校正跳到负压的校正点。

参考校正点

psi 范围	校正点(+/-)	建议值(+/-)
0~+/-2	1.6	1.5~1.7

归零设定

将仪器归零(管路压力)，按“HOLD”2秒，压力计屏幕就会从右到左显示-0.000(见 Fig.M)，之后 LCD 显示正常模式。屏幕会



疑难解答

◇ 开启电源却无屏幕显示

检查电池是否放置正确，若是因电力弱的电池所造成的，请更换新电池或接上 AC 变压器。

◇ 出现 BAT

当屏幕中央出现 BAT 的字样时，请换新的电池。

◇ 无屏幕显示

确定已装电池，若屏幕消失，检查是否在睡眠模式，请参考长时间使用解除睡眠装置说明。或者检查接管是否紧接在压力计上。

◇ 显示 Err.1.

表示压力值超出最大值范围(见 Fig.O)请勿超过压力范围太多，否则感应器可能损坏。

Fig.O →



◇ 显示 Err.2.

表示测量压力值小于最小值范围。

Fig.P →



◇ 显示 Err.3.

测量之差压值大于最大显示值。

◇ 显示 Err.4

可能是归零时没有拔掉接管，或仍有压力测试。也可能是感应器或压力计已损坏，将压力计送回您购买的商店维修。

◇ E10L 或 E2UL

若在操作 RS232 软件时出现此错误，表示测量的压力值超出本仪器的范围。

更换电池

压力计无法开机时，在屏幕的右边背光 BAT 字样出现，需更换 9V 电池。

如果压力计没有任何反应，应检查电压状况，即使电池最近才换过仍需检查。

更换电池：

1. 拿掉压力计的管子
2. 将压力计面朝下放在一个干净，平坦的表面。
3. 用螺丝起子将盖子取下，拿掉电池，注意正负极的方向，放入新的电池后，盖上盖子并拧紧。
4. 如果超过一个月不使用压力计，要将电池拿下来，不要将电池留在压力计内。

操作环境

操作温度范围：0~50℃

储存温度的范围：-20~60℃

操作湿度的最大值 80%RH

电源：一个 9V 电池

如果超过压力最大值会导致感应器永远的损坏。

产品规格

	压力
范围	0~±2 psi
分辨率	见第二页对照表
准确度	Combined accuracy±1.0%FS
尺寸	72x182x30mm(本体)
重量	约 220 公克(含电池)
反应时间	0.5 秒
	BaudRate:2400bit/sec DataBit:8,Stop Bit:1 PXXXXX,P-XXXXX(unit)

产品配备

本包装含：

1. 压力计
2. 电池(9.0volt)
3. 说明书
4. 橡胶套
5. 接管 6mm*9mm*500mm

选购配备：

- 软件（官网下载）及连接器
- Dc 电源适配器

Rs232 输出端

本压力计可以连接个人计算机去取得在线资料，显示实时输出的压力记录，您可透过存取档案来作操作资料分析，记录值的统计，多重档案显示等等多种的功能供您选择。

接：

1. 将 RS232 的电线一端接到压力计上 DC 孔。(在压力计的右边)。
2. 将 D-sub9P 型的接头插入计算机的 USB 接口。
3. 从官网下载开始安装 RS232 软件。
4. 安装 RS232 软件，请按照软件说明书执行程序执行。

保证期及退货规定

本压力计保证期限自购买日起一年，这个保证包含正常的操作，但不包含不当使用、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附上说明书，如果压力计封条保证就失效。贴纸或本体被打开后，

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。

本公司提供以下测量仪器

- 湿度计
- 温度计
- 风速计
- 噪音计
- 红外线温度计
- K 型温度计
- K. J. T. 型温度计
- K. J. T. R. S. E. 型温度计
- 酸碱度计
- 电导度计
- 水质检测计
- 溶氧计
- 压力计
- 转速计
- 资料记录器
- 温度/湿度传输器

更多产品，请查询官网：
<http://az-instrument.cn/>

服务热线：400-8658-515