

操作手册

数 位 式 压 力 计



型号:

- 82012 (0~+1psi)
- 82062 (0~+6psi)
- 82152 (0~+15psi)

感谢您购买 AZ 衡欣压力计。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、或相关的压缩机控制。

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屏幕上。
- ▲ 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 的屏幕分为 2 个部份，较大的主屏幕显示更新的压力值；另一个下方小屏幕是个计时器，显示累计的时间。
- ▲ 此压力计有 11 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, ftH₂O, oz in², kPa, Kgcm², mmHg, psi, inH₂O, bar, mBar, mmH₂O。
- ▲ 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 (#82012)
0~±6psi (#82062)
0~±15psi (#82152)
- ▲ 在使用前请检查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
- ✓ 7 号电池 6 颗
- ✓ 进气软管 2 条（内径 4mm、长度 500mm）
- ✓ 操作手册
- ✓ 手提盒

选配配件

- ✓ RS232 或 USB 连接线及软件

电源

本压力表仅能使用电池供电。

电池槽位于机器背面，请使用螺丝刀旋开电池盖，依正确的极性放入 6 颗 7 号电池，再锁上电池盖后即可开始使用。

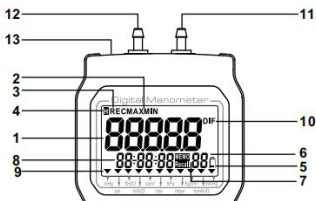
注意：若不使用本表的时间会超过一个月或更久的时间，请务必将电池取出，以免电池漏液造成本表损伤。

型号与量测范围

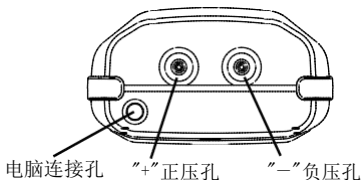
仪表型号与测量范围： $\pm$

$\frac{\text{unit}}{\text{model}}$	psi	inH ₂ O	mbar	kg/cm ²
82012	1.000	27.68	68.9	0.070
82062	6.000	166.08	413.7	0.422
82152	15.000	415.20	1034.2	1.055

控制及指示



1. 主屏幕：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.  记录笔数
7. MEMO 储存读值/检视储存读值
8.  显示累计时间-时：分：秒
9.  压力单位指示标
10. DIF. 压力变化模式
11. “-”负压管插孔
12. “+”正压管插孔
13. 电脑连接孔



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，屏幕右下角会出现 MEMO 以及记忆笔数，屏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。



Fig. A

在 RECALL 模式下按

 三秒以上可将所有储存的读值删除。

 按下此键，屏幕背光会亮起约 10 秒，然后再自动关闭。

按此键进入纪录状态，开始纪录最大最小值。进入纪录状态后，屏幕左上方出现“REC”标示，左下方并启动计时器（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 屏幕上。除了及外，其它按键功能都锁住。

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。

Fig. B



Fig. C



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. D

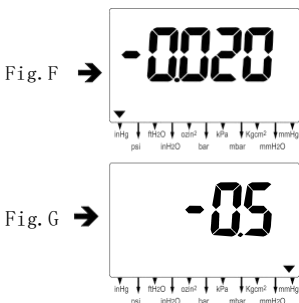


按键，可暂时锁住压力读值（看 Fig. E），再按一次可回到正常模式。

Fig. E



 按一下就会有各种单位循环的出现在屏幕的下方(看 Fig. G&H)。这些单位如下: inHg, psi, ftH₂O, inH₂O, ozin², bar, kPa, mBar, Kgcm², mmH₂O, mmHg。



按  键进入不同的模式去看压力变化, 则 DIF 会出现在屏幕的右上方, 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“”5秒，压力计就会从右到左一个个显示“00000” (看图 Fig. J)，接着 LCD 屏幕就会显示正常的模式 (看 Fig. K)。

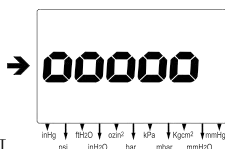


Fig. J

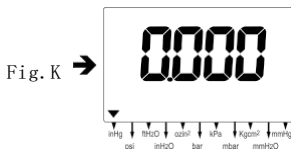


Fig. K

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“”就可以解除睡眠的装置。此时屏幕会出现一个“n”字，您就可以放开“”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。

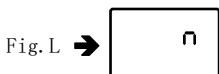


Fig. L

PC 输出端

这个压力计可以连接个人电脑去取得线上资料，显示即时输出的压力记录。传输线使用的是#VZRS232BN(RS232 的传输线)及 VZUSBAZM(USB 的传输线)

连接的程序:

1. 将 RS232 或 USB 的电线一端接到压力计上，另一端接在电脑上。
(使用 USB 前请先安装软件驱动程序)。
2. 执行软件的安装程式。
3. 插完成电脑的 COMPORT 设定，及如下的通讯协定，读值便可显示于电脑屏幕上。

BaudRate:2400bit/sec, DataBit:8, StopBit:1, Noparity

疑问解答

1. 有放电池但没屏幕。
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。
注意: 该错误只会发生在型号 82152 观看 mmH2O 显示时。

规 格	
-----	--

	压力
范围	0~1±psi (82012)； 0~6±psi (82062) 0~15±psi (82152)
分辨率	见以下表
准确度	Combinedaccuracy±1.0%FS
反应时间	0.5seconds
接头&管子	4mm lug-orangetube500mm long 8mm lug-blacktube500mm long
操作条件	0~50°C, <80%RH
储存条件	-20~50°C, <90%RH
尺寸	169x78.3x34.4mm (meter)
重量	Approx. 200gram (with battery)
最大压力值	82012-2psi;82062-12psi 82152-30psi

范围&解析度

型号 范围&解析度	82012	82062	82152
Psi ±	1.000 (0.001)	6.000 (0.001)	15.000 (0.001)
KPa ±	6.89 (0.01)	41.36 (0.01)	103.42 (0.01)
mmHg ±	51.7 (0.1)	310.3 (0.1)	775.7 (0.1)
Kgcm ² ±	0.070 (0.001)	0.422 (0.001)	1.055 (0.001)
mBar (hpa) ±	68.9 (0.1)	413.7 (0.1)	1034.2 (0.1)
bar ±	0.069 (0.001)	0.414 (0.001)	1.034 (0.001)
inH ₂ O ±	27.68 (0.01)	166.08 (0.01)	415.20 (0.01)
mmH ₂ O ±	703 (1)	4218 (1)	10546 (1)
inHg ±	2.036 (0.001)	12.216 (0.001)	30.540 (0.001)
ftH ₂ O ±	2.307 (0.001)	13.840 (0.001)	34.600 (0.001)
Oz/inch ² ±	16.00 (0.01)	96.00 (0.01)	240.00 (0.01)

保修期

这压力计保证原料的任何不良及产品本身品质的不良，保修期限自购买日算起为期一年，这个保修包含正常的操作，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，保修就失效了。

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/>