



## 使用说明书

RS-8890

编号: 144-5336

## 差压计

中文



### 介绍

该仪表测量差压的范围为-55.4 inH<sub>2</sub>O ~55.4 inH<sub>2</sub>O (2 psi)。提供了11种单位: inH<sub>2</sub>O, psi, bar, mbar, kPa, inHg, mmHg, ozin<sup>2</sup>, ftH<sub>2</sub>O, cmH<sub>2</sub>O, kgcm<sup>2</sup>。具有数据保持功能, 自动关机功能, 可选的电脑软件通过USB接口读取数据。小心使用此表, 将为你提供长时间按可靠的测量服务。

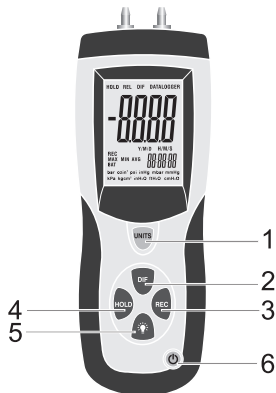
### 技术参数

| 单位                 | 范围    | 分辨率      | 单位                 | 范围    | 分辨率   |
|--------------------|-------|----------|--------------------|-------|-------|
| inH <sub>2</sub> O | 55.40 | 0.01     | ozin <sup>2</sup>  | 32.00 | 0.01  |
| psi                | 2.000 | 0.001    | ftH <sub>2</sub> O | 4.612 | 0.001 |
| mbar*              | 137.8 | 0.01/0.1 | cmH <sub>2</sub> O | 140.6 | 0.1   |
| kPa                | 13.79 | 0.01     | kgcm <sup>2</sup>  | 0.140 | 0.001 |
| inHg               | 0.407 | 0.001    | bar                | 0.137 | 0.001 |
| mmHg               | 103.4 | 0.1      |                    |       |       |

|           |                                      |
|-----------|--------------------------------------|
| 分辨率       | 0.01 mbar <100 mbar, 0.1mbar>100mbar |
| 显示        | Dual LCD                             |
| 精确度       | ±0.3%FSO (25)                        |
| 重复性       | ±0.2% (Max. ±0.5% FSO)               |
| 线性度       | ±0.29% FSO                           |
| 压力范围      | 2 psi                                |
| 最大压力      | 10 psi                               |
| 反应时间      | 0.5秒                                 |
| 低电压显示     | 是                                    |
| 超出范围      | Err.1                                |
| 低于范围      | Err.2                                |
| 操作温度      | 0 to 50°C                            |
| 储存温度      | -10 to 60°C                          |
| 电源        | 1×9V 电池 或外部直流9V, Cp2102 USB 串口       |
| 串口参数, 波特率 | 9600比特, 8位数据.                        |

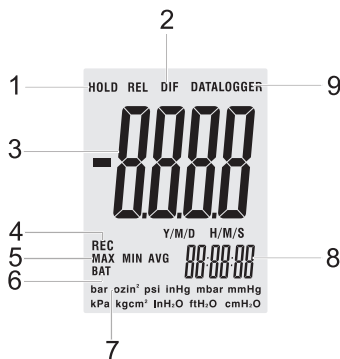
### 按键

- 仪表有6个按键
- 1-UNITS 单位
- 2-DIF 差值功能
- 3-REC 记录
- 4-HOLD 保持
- 5-BACKLIGHT 背光
- 6-ON/OFF 开关



### 屏幕显示

- 1-数据保持符号
- 2-差值模式符号
- 3-主显示
- 4-记录模式符号
- 5-MAX/MIN/AVG符号
- 6-低电压显示
- 7-压力单位
- 8-时间显示
- 9-串口数据输出符号



### 操作

- Power
- 按ON/OFF键开关仪表, 开机后自检, 仪表的状态为最后一次关机的状态。
- 归零和偏差
- 在使用之前仪表平放, 按HOLD键保持2秒对压力归零, 仪表会从左至右显示 "oooo", 然后显示 0.000。
- 如果需要压力差压显示, 当测量时按DIF按键, 此时读数为显示测量的压力与按下DIF按键时刻压力的差值。

### 数据保持

按HOLD键锁定屏幕上的读数 "HOLD" 将会显示在屏幕的左上方, 如果压力超过了压力范围, 将显示错误代码。再按 HOLD键将恢复正常显示。

### 记录功能

- 最大、最小值模式可让使用者读取最大值The MAX/MIN mode allows the user to view only (MAX), 最小值 (MIN)和平均值 (AVG)以及平均值, 按REC键一次, REC字符会显示在屏幕上, (在此模式下除了背光和开关键能够使用外其它按键不能使用), 并显示对应的最大、最小值的和记录的时间。
- 再按REC键后 MAX 字符显示在屏幕上。屏幕显示最大的压力读数和记录最大值时的时间。
  - 再按REC键后 MIN 字符显示在屏幕上。屏幕显示最小的压力读数和记录最小值时的时间。
  - 再按REC键后 AVG 字符显示在屏幕上。屏幕显示压力的平均值读数和记录时间。
  - 再按REC 将循环显示实时的压力值, 最大、最小和平均值。
  - 退出 MIN/MAX/AVG 模式, 按REC 键保持3秒钟, 恢复正常的压力显示。



### 显示背光

按Backlight开背光, 背光时间保持40秒。

### 自动关机设置

仪表将会在20分钟后自动关机以降低功耗。如果需要自动关机功能禁止, 按HOLD键开机, 一个 "n" 将会显示在屏幕上, 表明自动关机禁止。关机后重新开机恢复自动关机功能。

### 单位

按Unit键切换压力单位, 提供了11种气压单位切换。

### USB

仪表有USB接口, 通过虚拟串口与电脑相连, 可选的电脑软件读取相关数据。

### 错误代码

仪表测量范围超出出现范围后, 错误信息将出现在显示屏上, 并使所有的按钮失效。

- Err.1: 压力超出范围。
- Err.2: 压力低于范围。
- Err.3: DIF功能, 差压值超过测量范围。
- Err.4: DIF功能, 差压值低于测量范围。

### 更换电池

当电池的电压降低后, "BAT" 将会显示在屏幕上, 此时需要更换9V电池。

