

## 数字式差压计 使用说明书



- |           |           |            |
|-----------|-----------|------------|
| ■ HT-1890 | ■ HT-1892 | ■ HT-1895  |
| ■ HT-1891 | ■ HT-1893 | ■ HT-1890B |
|           |           | ■ HT-1890C |

为了确保能更好地使用本仪表，我们提醒您在使用前请仔细阅读说明书。

请在量程范围内测量，不要测量超出“技术参数”中规定的最大压力，否则可能会损坏仪表。

## 产品简介

本产品可测量差压/正压/负压，有如下可选的测量单位：**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>**。配备简单的软管连接装置。适用于通风空调系统的测量、现场校验、任何气体压力系统的故障检修。简便操作和读数清晰，是暖通空调技术员、运行维护工程师和科学研究人员不可缺少的测量工具。

## 规格

### HT-1890

单位	量程	分辨率	功能	量程	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	0.1	cmH <sub>2</sub> O	±140.6	0.1
kPa	± 13.79	0.01	Kgcm <sup>2</sup>	±0.140	0.001
inHg	± 4.072	0.001	Bar	±0.137	0.001
mmHg	± 103.4	0.1			

### HT-1890B

单位	量程	分辨率	功能	量程	分辨率
inH <sub>2</sub> O	± 12.04	0.01	Ozin <sup>2</sup>	±6.96	0.01
Psi	± 0.435	0.001	ftH <sub>2</sub> O	±1.003	0.001
Mbar	± 30.0	0.1	cmH <sub>2</sub> O	±30.6	0.1
kPa	± 3.000	0.001	Kgcm <sup>2</sup>	±0.030	0.001
inHg	± 0.886	0.001	Bar	±0.030	0.001
mmHg	± 22.5	0.1			

### HT-1890C

单位	量程	分辨率	功能	量程	分辨率
inH <sub>2</sub> O	± 24.08	0.01	Ozin <sup>2</sup>	±13.92	0.01
Psi	± 0.870	0.001	ftH <sub>2</sub> O	±2.006	0.001
Mbar	± 60.0	0.1	cmH <sub>2</sub> O	±60.9	0.1
kPa	± 6.000	0.001	Kgcm <sup>2</sup>	±0.060	0.001
inHg	± 1.771	0.001	Bar	±0.060	0.001
mmHg	± 45.0	0.1			

### HT-1891

单位	量程	分辨率	功能	量程	分辨率
inH <sub>2</sub> O	±138.3	0.1	Ozin <sup>2</sup>	±80	1
Psi	±5.000	0.001	ftH <sub>2</sub> O	±11.53	0.01
Mbar	±344.7	0.1	cmH <sub>2</sub> O	±351.5	0.1
kPa	±34.47	0.01	Kgcm <sup>2</sup>	±0.351	0.001
inHg	±1.018	0.001	Bar	±0.344	0.001
mmHg	±258.5	0.1			

## HT-1892

单位	量程	分辨率	功能	量程	分辨率
inH <sub>2</sub> O	±415.2	0.1	Oz in <sup>2</sup>	±240.0	0.1
Psi	±15.00	0.01	ftH <sub>2</sub> O	±34.60	0.01
Mbar	±1034	1	cmH <sub>2</sub> O	±1055	1
kPa	±103.4	0.1	Kgcm <sup>2</sup>	±1.055	0.001
inHg	±30.54	0.01	Bar	±1.034	0.001
mmHg	±775.7	0.1			

## HT-1893

单位	量程	分辨率	功能	量程	分辨率
inH <sub>2</sub> O	±830	1	Oz in <sup>2</sup>	±480.0	0.1
Psi	±30.00	0.01	ftH <sub>2</sub> O	±69.20	0.01
Mbar	±2068	1	cmH <sub>2</sub> O	±2109	1
kPa	±206.8	0.1	Kgcm <sup>2</sup>	±2.109	0.001
inHg	±61.08	0.01	Bar	±2.068	0.001
mmHg	±1551	1			

## HT-1895

单位	量程	分辨率	功能	量程	分辨率
inH <sub>2</sub> O	±2772	1	Oz in <sup>2</sup>	±1600	1
Psi	±100.0	0.1	ftH <sub>2</sub> O	±230.7	0.1
Mbar	±6895	1	cmH <sub>2</sub> O	±7031	1
kPa	±689.5	0.1	Kgcm <sup>2</sup>	±7.031	0.001
inHg	±203.6	0.1	Bar	±6.895	0.001
mmHg	±5171	1			

## 技术参数

精确度: ±0.3%FS

线性/磁滞现象: 满量程的±0.1% FS

限制最大压力:10Psi(HT-1890,HT-1890B,HT-1890C)

20Psi(HT-1891)

100Psi(HT-1892,HT-1893)

150Psi(HT-1895)

重复性:±0.25%FS

自动关机: 20分钟

压力连接:一个1/8"(3.18毫米)的快速接头

工作温度:0~40°C

存贮温度范围:-10~60°C

超量程提示:ERR1或者ERR2

工作电源:9V电池

重量:178克

尺寸:170mm\*54.3mm\*34mm

## 按键说明

①. 单位转换键

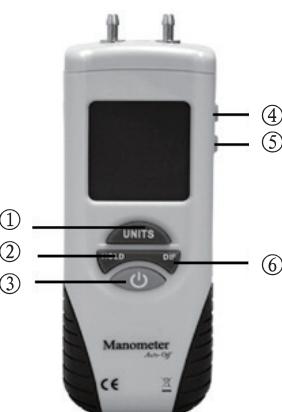
②. 数据保持键

③. 电源按键键

④. 背光按键

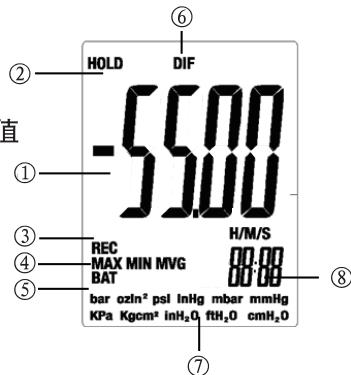
⑤. 记录按键

⑥. 差值键



## 显示屏描述

- ①. 压力显示值
- ②. 数据保持功能
- ③. 记录模式
- ④. 最大值. 最小值. 平均值
- ⑤. 低电量指示
- ⑥. 差值显示
- ⑦. 单位显示
- ⑧. 时间显示



## 操作指南

1. 电源键: 开机/关机。开机后, 屏幕会全显示约2秒, 然后进入正常测量模式。
2. 仪表清零  
开机后, 在没有输入差压时, 仪表不一定会归零, 需要手动清零, 按下HOLD键约5秒, 屏幕会显示—, 稍后仪表归零。
3. UNITS键: 按下UNITS键就会有各种单位循环出现在屏幕的下方, 这些单位如下: bar,mmHg,Ozin<sup>2</sup>, Kgcm<sup>2</sup>,psi , inH<sub>2</sub>O,Kpa,ftH<sub>2</sub>O,inHg,cmH<sub>2</sub>O,mbar.
4. DIF键: 按下DIF键后的压力值减去按下前的压力值。

5. HOLD键: 按下HOLD键会保持此次测量的数值, 再按下此键, 解除保持功能。

6. 记录键 (REC): 此键在仪表的侧面, 短按此键可进入记录模式, 继续短按此键可以查看仪表测量过程中记录的最大值, 最小值和平均值。其它功能键此时锁定, 不能操作。按紧REC键约5秒, 仪表退出记录模式。

7. 背光键: 此键在仪表的侧面, 按下此键, 背光开启, 在光线暗的环境中可以开启此功能, 再次按下背光键关闭背光, 或40秒后背光自动关闭。

8. 自动关机功能: 无按键操作20分钟后, 仪表会自动关机, 可以延长电池的使用寿命, 如果不想自动关机, 先按住HOLD键, 再按下电源键开机, 直到LCD显示“n”符号再松开HOLD键, 仪表关闭了自动关机功能。

## 9. 错误提示

当仪器内部诊断测试失败时, 显示屏上将出现一条错误信息。

错误1: 超过最大压力值提示

错误2: 低于最小压力值提示

## 10. 更换电池

当电池电量低时, LCD上将出现BAT符号, 应当更换9V电池。

## 更换电池

当屏幕显示低电量指示符BAT时, 请更换电池:

1. 松开电池盖的螺丝, 打开电池盖。
2. 替换一节9V碱性电池。
3. 盖上电池盖, 拧紧螺丝。

## 电池的安全提醒

- 妥善处置电池, 以免电池漏液或爆炸。
- 旧电池须按照当地法律和规定来处理。
- 用户有义务将废弃的电子设备投放到指定的回收点。



## 产品保修卡 Warranty card

产品名称  
Product name

产品型号  
Product name

购买时间  
Purchase time

使用单位  
service time

联系人  
contacts

邮编  
Postcode

联系电话  
contact number

故障描述  
Fault description

生产许可证号:  
production license number

HiP® | 鑫思特®

# 合格证

本产品经检验,符合国家有关技术标准,特准予出厂。

产品名称: \_\_\_\_\_

产品型号: \_\_\_\_\_

检验员: \_\_\_\_\_

检验日期: \_\_\_\_\_

执行标准: Q/XT002-2017

东莞市鑫泰仪器仪表有限公司