

数字式差压计

使用说明书



■ HT-1890
■ HT-1891

■ HT-1892
■ HT-1893

■ HT-1895
■ 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：**inH₂O, psi, bar, mbar, kPa, inHg, mmHg, ozin², ftH₂O, cmH₂O, kgcm²**。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 ₂ O	± 55.40	0.01	Ozin ²	±32.00	0.01
Psi	± 2.000	0.001	ftH ₂ O	±4.612	0.001
Mbar	± 137.8	0.1	cmH ₂ O	±140.6	0.1
kPa	± 13.79	0.01	Kgcm ²	±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 ₂ O	± 12.04	0.01	Ozin ²	±6.96	0.01
Psi	± 0.435	0.001	ftH ₂ O	±1.003	0.001
Mbar	± 30.0	0.1	cmH ₂ O	±30.6	0.1
kPa	± 3.000	0.001	Kgcm ²	±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 ₂ O	± 24.08	0.01	Ozin ²	±13.92	0.01
Psi	± 0.870	0.001	ftH ₂ O	±2.006	0.001
Mbar	± 60.0	0.1	cmH ₂ O	±60.9	0.1
kPa	± 6.000	0.001	Kgcm ²	±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 ₂ O	±138.3	0.1	Ozin ²	±80	1
Psi	±5.000	0.001	ftH ₂ O	±11.53	0.01
Mbar	±344.7	0.1	cmH ₂ O	±351.5	0.1
kPa	±34.47	0.01	Kgcm ²	±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 ₂ O	±415.2	0.1	Ozin ²	±240.0	0.1
Psi	±15.00	0.01	ftH ₂ O	±34.60	0.01
Mbar	±1034	1	cmH ₂ O	±1055	1
kPa	±103.4	0.1	Kgcm ²	±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 ₂ O	±830	1	Ozin ²	±480.0	0.1
Psi	±30.00	0.01	ftH ₂ O	±69.20	0.01
Mbar	±2068	1	cmH ₂ O	±2109	1
kPa	±206.8	0.1	Kgcm ²	±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 ₂ O	±2772	1	Ozin ²	±1600	1
Psi	±100.0	0.1	ftH ₂ O	±230.7	0.1
Mbar	±6895	1	cmH ₂ O	±7031	1
kPa	±689.5	0.1	Kgcm ²	±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℃

存贮温度范围:-10~60℃

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

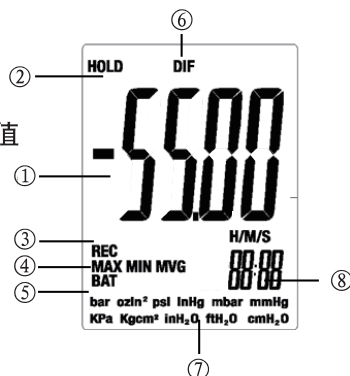
按键说明

- 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, Ozin², Kgcm², psi, inH₂O, Kpa, ftH₂O, inHg, cmH₂O, 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

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