

OHR-DP30系列手持压差检测仪

使用说明书

一、产品介绍

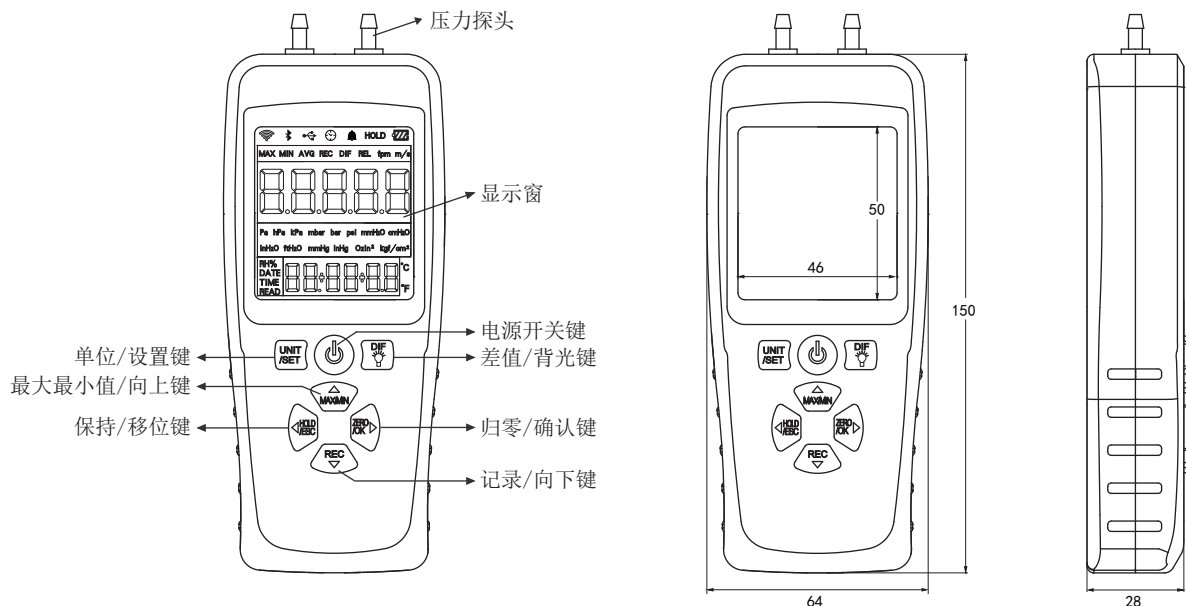
OHR-DP30系列手持压差检测仪是一种便携式的测量仪器，产品采用高精度传感器，能够准确的测量气体的压力差，具有精度高、稳定性好等特点。该产品配备简单的软管连接装置，适用于通风空调系统的测量和现场校验，洁净室或任何气体压力系统的故障检修等；常用在化工、冶金、电力、核电等工业部门的工业流程中测量各种气体介质的压差等参数。

二、技术参数

型号	OHR-DP30-01	OHR-DP30-02	OHR-DP30-03
压力测量范围	0.000~10.000kPa	-39.98~39.98kPa	-206.8~206.8kPa
最大承受压力范围	0.000~20.000kPa	-79.96~79.96kPa	-413.6~413.6kPa
精确度	±1%FS 最大误差±0.1kPa	±1%FS 最大误差±0.4kPa	±1%FS 最大误差±2.08kPa
分辨率	0.001kPa	0.01kPa	0.1kPa
测量速率	1秒		
单位	Pa、hPa、kPa、mbar、bar、psi、mmH2O、cmH2O、inH2O、ftH2O、mmHg、inHg、Ozin ² 、kgf/cm ² 、fpm、m/s		
显示方式	2.5英寸白底蓝字段码液晶屏，带背光显示		
工作环境	0~50℃		
供电电源	3.7V，1800mAH 大容量锂电池供电		
产品尺寸	150×64×28 mm		
产品重量	约165g		
执行标准	GB/T25752-2010		

三、仪表尺寸图及显示功能

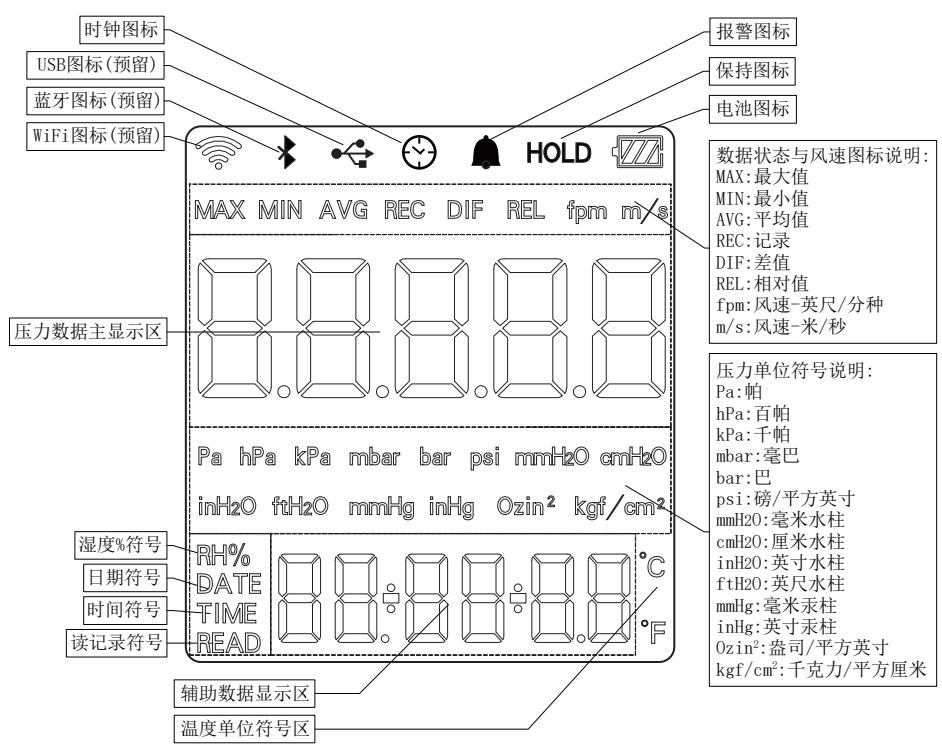
1) 外形尺寸（单位：mm）



★通过扫描标签二维码可获取仪表的说明书、接线图、寄存器地址、通讯软件、查伪码、虹润官网等信息。

Fujian Shunchang Hongrun Precision Instruments Co., Ltd.

2) 显示功能

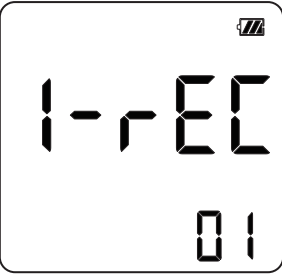


3) 操作按键

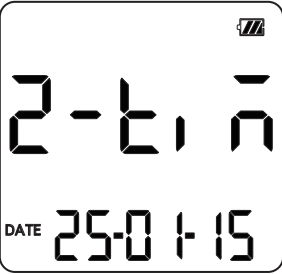
 电源开关键	短按开机 长按关机
 单位/设置键	短按压力单位切换 长按设置菜单进入
 差值/背光键	短按显示压力差值 长按切换背光（首次长按点亮，再次长按熄灭）
 最大最小值/向上键	短按切换最大值、最小值、平均值 菜单操作界面或记录显示界面为上键
 记录/向下键	短按压力记录，长按进入记录显示界面 菜单操作界面或记录显示界面为下键
 保持/移位键	短按为保持键 菜单操作界面为移位键/取消键
 归零/确认键	短按切换日期/时间显示 长按为归零键 菜单操作界面为确认键

四、菜单设置说明

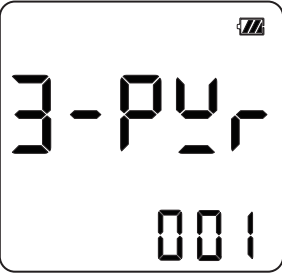
在正常运行界面，长按“UNIT/SET”键3秒进入设置主界面，短按“MENU”和“REC”键选择不同子界面，短按“ENTER”键进入该子界面，短按“ESC”键退出设置主界面。



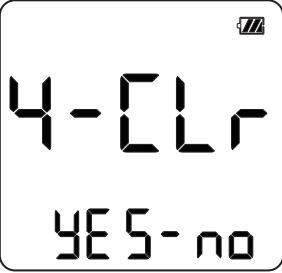
1、记录间隔时间设置（1-rEC）
短按“ENTER”键进入记录间隔时间设置界面，辅助显示区显示当前的设置时间。短按“MENU”和“REC”键改变时间，短按“ENTER”键保存退出，短按“ESC”键不保存退出。
时间范围：01～99，单位为秒。



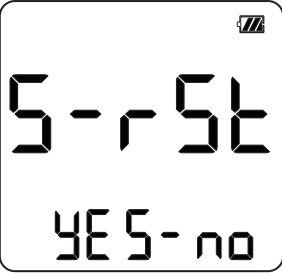
2、日期时间设置（2-tiM）
短按“ENTER”键进入日期时间设置界面，辅助显示区显示当前的日期（例如25-01-15）。短按“ESC”键切换闪烁位，在日期和时间之间切换，短按“ENTER”键保存退出，长按“ESC”键不保存退出。



3、自动关机设置（3-PWt）
短按“ENTER”键进入关机时间设置界面，辅助显示区显示当前的关机时间（例如001）。短按“ESC”键切换闪烁位，短按“ENTER”键保存退出，长按“ESC”键不保存退出。
设置范围：000～120，单位为分，000代表不自动关机。



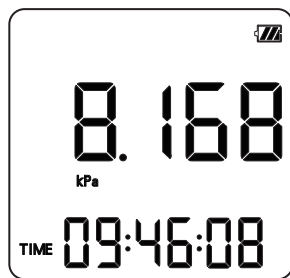
4、清除数据记录（4-CLr）
短按“ENTER”键进入清除数据记录界面，辅助显示区显示“YES-NO”，其中“YES”或“NO”闪烁，“YES”表示清除记录，“NO”表示不清除记录。
短按“ESC”键切换闪烁位，短按“ENTER”键退出。



5、恢复出厂设置（5-rSt）
短按“ENTER”键进入恢复出厂设置界面，辅助显示区显示“YES-NO”，其中“YES”或“NO”闪烁，“YES”表示恢复出厂设置，“NO”表示不恢复出厂设置。
短按“ESC”键切换闪烁位，短按“ENTER”键退出。

五、显示界面说明

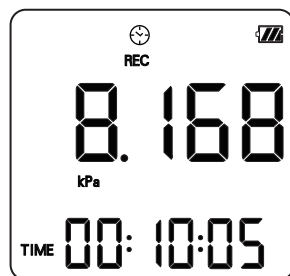
1、正常显示界面



设备开机后，先全屏显示1S，后显示软件版本号和产品类型1S，然后显示压力、湿度和温度数据。主显示区显示压力数据，辅助显示区显示日期/时间。

- 1、当短按“”键切换显示不同压力单位，压力数据根据单位不同调整；长按进入参数设置界面。
- 2、当短按“”键压力值以按下时刻为基准显示压力差值；长按背光亮或灭。
- 3、当按下“”键时，压力数据显示保持或恢复。
- 4、当按下“”键时，依次在最大值、最小值、平均值和实时值之间切换，统计以按下时刻起始计算；长按时进入标定密码输入界面。

2、压力实时记录界面

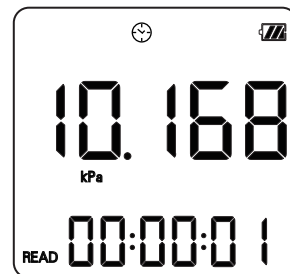


在正常运行显示界面，短按“”键进入压力实时记录界面，此时显示“REC”、“TIME”和时钟图标，压力数据主显示区显示当前压力，辅助显示区显示累计时间（时:分:秒）。当按下“”键时，依次在最大值、最小值、平均值和实时值之间切换，统计以进入实时记录界面开始计算；短按“”键退出实时记录界面。记录条数最大为9999，当超过9999后不再记录，时间停止。

注意：

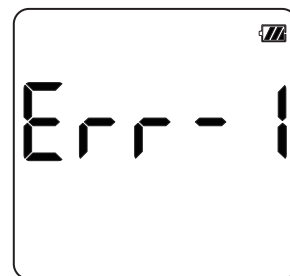
- A、每次进入记录界面开始记录压力数据后，之前的记录被消除，记录重新开始；
- B、修改记录间隔时间后，之前的记录将被清除；
- C、记录掉电保存。

3、压力记录显示界面



在正常运行显示界面，长按“”键进入压力记录显示界面，此时显示对应的图标“READ”，压力数据主显示区显示压力数据，辅助显示区显示压力数据对应的时间，按“”和“”键切换上/下一条记录的压力和时间。短按“”键退出记录显示界面。

4、异常显示界面（设备故障情况下显示）



当设备出现故障时，LCD显示故障代码，各个代码说明如下：

- Err-1：压力传感器故障
- Err-2：温湿度传感器故障
- Err-3：系统参数错误
- Err-4：RTC芯片故障
- Err-5：RTC电池欠电

短按任意键(除电源键)，退出故障代码显示回到正常运行界面，此时报警图标亮。按键功能由故障类型决定，比如传感器故障则不能进入实时记录界面。

六、常规参数说明

型号	OHR-DP30-01		OHR-DP30-02		OHR-DP30-03	
单位	量程	分辨率	量程	分辨率	量程	分辨率
Pa	0~10000	1	-39980~39980	1	--	--
hPa	0~100.00	0.01	-399.8~399.8	0.1	-2068~2068	1
kPa	0~10.000	0.001	-39.98~39.98	0.01	-206.8~206.8	0.1
mbar	0~100.00	0.01	-399.8~399.8	0.1	-2068~2068	1
bar	0~0.100	0.001	-0.400~0.400	0.001	-2.068~2.068	0.001
psi	0~0.063	0.001	-5.799~5.799	0.001	-29.99~29.99	0.01
mmH ₂ O	0~43.9	0.1	-4077~4077	1	-21088~21088	1
cmH ₂ O	0~4.39	0.01	-407.7~407.7	0.1	-2109~2109	1
inH ₂ O	0~1.73	0.01	-160.51~160.51	0.01	-830.2~830.2	0.1
ftH ₂ O	0~0.144	0.001	-13.376~13.376	0.001	-69.19~69.19	0.01
mmHg	0~3.23	0.01	-300.0~300.0	0.1	-1551.1~1551.1	0.1
inHg	0~0.127	0.001	-11.806~11.806	0.001	-61.07~61.07	0.01
Oz in ²	0~1.00	0.01	-92.78~92.78	0.01	-479.9~479.9	0.1
kgf/cm ²	0~0.004	0.001	-0.408~0.408	0.001	-2.109~2.109	0.001
fpm	0~5169	1	0~49787	1	0~9843	1
m/s	0~26.3	0.1	0~252.92	0.01	0~50.0	0.1

七、注意事项

- 1、收到产品后，请检查包装及外形是否完好，并核对产品型号和规格是否与您选购的产品相符。
- 2、在使用手持压差检测仪之前，请仔细阅读本使用说明书，并熟悉操作本产品，请妥善保管本说明书，以便需要的时候可以查阅。
- 3、手持压差检测仪属于精密器件，用户在使用时请不要自行拆解，以免造成产品的损坏。
- 4、使用过程中请注意产品的技术规范和使用条件，如允许的介质及温度、过载压力等。
- 5、请在说明书规定的用途范围，以及限定的技术参数内，正确使用该产品，不要使用强力。
- 6、不建议长时间承载大于测量范围的压力。
- 7、不要将该产品与溶剂、硫酸以及其他腐蚀溶液存放在一起。

八、配件

- ◎ 30cm硅胶软管（2根）
- ◎ 4mm转8mm塑料直通转接头（2个）
- ◎ type-C充电线
- ◎ 便携包
- ◎ 使用手册
- ◎ 合格证



福建顺昌虹润精密仪器有限公司

生产制造

Fujian Shunchang Hongrun Precision Instruments Co., Ltd.

地址:福建省顺昌城南东路45号 (353200) 电话:0599-7856031 传真:0599-7857727 网址:www.nhrgs.com

