



超低压差箱：**TPS-30KPA.BOX**

低压差箱：**TPS-200KPA.BOX**

高压差箱：**TPS-650KPA.BOX**

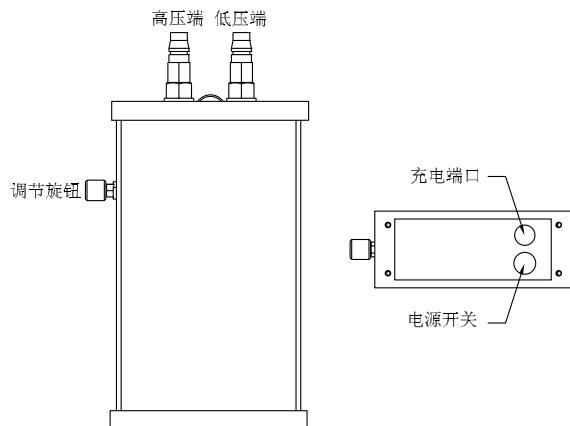
水力平衡调试仪

水力平衡调试仪是用于测量和记录水力系统压差、流量的水力平衡调试仪器，通过蓝牙功能与手持机APP软件相连接，可以确保更快、更经济的平衡调试。

TPS压差箱 技术参数

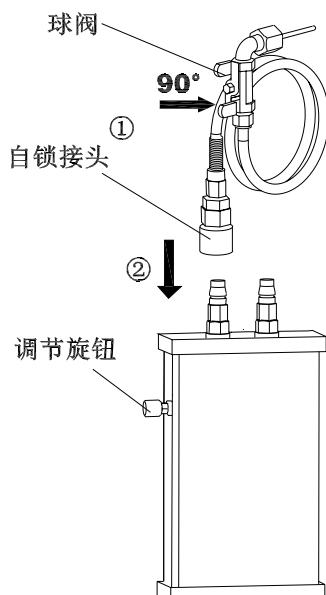
最大承压	650kPa
压差测量范围	TPS-30KPA.BOX: 0~30kPa (静态流量平衡阀适用) TPS-200KPA.BOX: 0~200kPa (静态流量平衡阀适用) TPS-650KPA.BOX: 0~650kPa (动态压差平衡阀适用)
测量流量时压差范围 (建议值)	TPS-30KPA.BOX: 3~30kPa TPS-200KPA.BOX: 3~200kPa TPS-650KPA.BOX: 3~650kPa
介质温度	-20~120°C
测量偏差	压差传感器: ≤0.5% 流量: 压差偏值+阀门偏值
电池容量	3000mA
运行时间	>20小时
充电时间	6小时
防护等级	IP64
环境温度	运行和充电状态: 0~40°C 储存状态: -20~60°C (有冰冻风险时, 请排空传感单元里的水)
环境湿度	最大90%相对湿度
充 电 器	输出电压: 12.6V DC 输出电流: 500mA
适 用 系 统	安卓系统
箱体尺寸	L*W*H=470*355*150mm

压差传感器面板



- 高压端：将待测的高压连接管（红色）连接至压差传感器的高压端
- 低压端：将待测的低压连接管（蓝色）连接至压差传感器的低压端
- 调节旋钮：顺时针旋紧调节旋钮，逆时针旋松调节旋钮
- 充电端口：为压差传感器充电
- 电源开关：自复式按动电源开关，按动一次接通电源，电源指示灯亮，再次按动切断电源，电源指示灯灭

操作说明

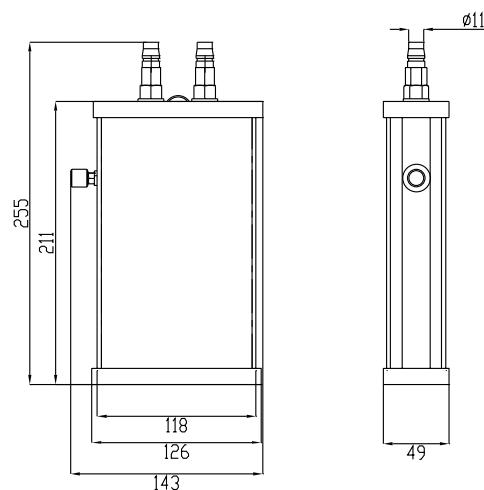


1. 逆时针旋转调节旋钮（螺纹长度5-7mm），将红、蓝两根导压管分别连接到仪表高、低两端上。
2. 打开仪表电源，打开手机软件<水力平衡调试仪>，点击搜索，根据仪表上的MAC码连接仪表。
3. 排气：红色导压管球阀关闭，测压探针插入阀体红色测压口，分别打开红、蓝导压管球阀，排除设备内气体，当蓝色导压管上的探针排出连续水柱，即排气完成，将蓝色导压管球阀关闭，插入阀体蓝色测压口。
4. 必须完成步骤3排气后，点击<校准>，进行清零操作。
5. 打开蓝色导压管球阀，顺时针关闭调节旋钮，进行测试。
6. 在<编辑栏>中设定相关数据。
7. 调试完成点击<存储数据>，记录数值。
8. 测试完成，逆时针旋转调节旋钮，将两个球阀关闭并拔出插针，关闭仪表电源。
9. 全部测试完成后，将两个球阀打开，排空导压管及仪表内的水。

注意：

1. 以下操作必须在仪表水平放置情况下完成！
2. 高低压端不能反接！
3. 测试高压力、高温度液体介质时，请带好隔热防护手套和一些必要的护具，确保测试过程安全进行。

压差传感器尺寸图



软件界面介绍



①菜单栏：其中包括语言、设置、工具和关于。

语言：中英文切换。

设置：设置常规操作信息，如工程名称，单位选择等。

工具：保留。

关于：软件及数据库版本。

②显示栏：

左侧：为采集设备的电量状态，产品图片。正常通讯时图标 会闪烁。

右侧：实时显示流量、压差数值及当前圈数、失调比（实际流量/设定流量）、设备连接状态

③编辑栏：输入测试的基本参数，其中包括阀门编号、口径选择、当前圈数、设计流量、备注信息等。

④操作栏：其中包含校准、搜索、数据、保持、存储按钮。

校准：校准平衡阀调试仪的零点漂移。

搜索：连接蓝牙设备。

存储：存储当前测量数值。

数据：查看数据存储信息及xls文档管理。

保持：保持当前数据。

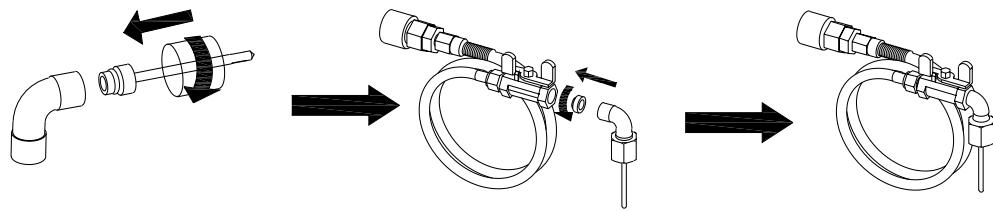
装箱明细

TPS-30KPA. BOX装箱明细			
名称	数量	名称	数量
压差传感器TPS-30KPA	1	3*150六角扳手	1
手持机（带充电器）	1	5*200六角扳手	1
带测量探针的测量软管100mm, 红色	1	8*350六角扳手	1
带测量探针的测量软管100mm, 蓝色	1	工具刀	1
备用过滤器	2	手电	1
备用测量探针针头	1	锥子	1
压差传感器的充电器	1	箱体	1
挂链	1	操作说明	1

TPS-200KPA. BOX装箱明细			
名称	数量	名称	数量
压差传感器TPS-200KPA	1	3*150六角扳手	1
手持机（带充电器）	1	5*200六角扳手	1
带测量探针的测量软管100mm, 红色	1	8*350六角扳手	1
带测量探针的测量软管100mm, 蓝色	1	工具刀	1
备用过滤器	2	手电	1
备用测量探针针头	1	锥子	1
压差传感器的充电器	1	箱体	1
挂链	1	操作说明	1

TPS-650KPA. BOX装箱明细			
名称	数量	名称	数量
压差传感器TPS-650KPA	1	3*150六角扳手	1
手持机（带充电器）	1	5*200六角扳手	1
带测量探针的测量软管100mm, 红色	1	8*350六角扳手	1
带测量探针的测量软管100mm, 蓝色	1	工具刀	1
备用过滤器	2	手电	1
备用测量探针针头	1	锥子	1
压差传感器的充电器	1	箱体	1
挂链	1	操作说明	1

备用件安装说明

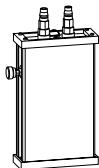


更换备用探针

更换备用过滤器

更换完毕

附件



压差传感器 (TPS)

主要用于测试管路水压差，手持机可通过无线蓝牙功能与压差传感器进行通信。

规格	产品编号
超低压 (0~30kPa)	TPS-30KPA
低压 (0~200kPa)	TPS-200KPA
高压 (0~650kPa)	TPS-650KPA



手持机

带充电器

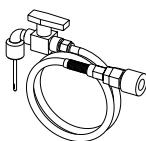
产品编号
TMOBILE-1



测量软管

带关断阀

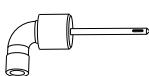
长度 [mm]	产品编号
100 红色	TPS-001-R
100 蓝色	TPS-001-B



带测量探针的测量软管，角型

带关断阀和测量探针

长度 [mm]	产品编号
100 红色	TPS-002-R
100 蓝色	TPS-002-B



测量探针，角型

产品编号
TPS-003



测量探针针头

产品编号
TPS-004



过滤器

测量软管零配件

产品编号
TPS-005



内六角扳手

规格	产品编号
3mm	TPS-006-3
5mm	TPS-006-5
8mm	TPS-006-8



锥子

产品编号
TPS-007



工具刀

产品编号
TPS-008

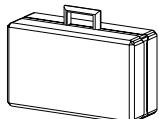
附件(续)



手电

产品编号

TPS-009



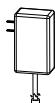
箱体

规格

产品编号

470*355*150mm

TPS-010



充电器

压差传感器、压力温度传感器用

产品编号

TPS-011



挂链

产品编号

TPS-012