

**ConST** 810A/810A-S/810A-E  
手持全自动压力校验仪



让校准测试更智慧



# **ConST**810A/810A-S/810A-E 手持全自动压力校验仪

-----说明书

[版本号：2508V02]



**北京康斯特仪表科技股份有限公司**





## 目 录

声明.....	2
安全及注意图标 .....	3
一、产品型号 .....	5
二、基本结构 .....	6
三、主界面 .....	8
四、气路连接 .....	10
4.1 ConST810A/810A-S/810A-E 气压版 .....	10
4.2 ConST810A/810A-S/810A-E 差压版 .....	11
4.3 ConST810A/810A-S/810A-E 微压版 .....	11
4.4 外接压力模块 .....	12
五、HART 变送器连接 .....	13

## 声 明

本说明书适用于本公司设计生产的 ConST810A/810A-S/810A-E 手持全自动压力校验仪，为方便用户熟悉、正确使用本产品而编写。本说明书使用中文编写，如果对不同语言版本的说明书有不同理解，请以中文版为准。如果本说明书有修改，对于已经发出的说明书，恕本公司不另行通知。

## 安全及注意图标

- ◆ 校验仪上有  标记, 表示使用者必须参考手册上的操作指示后再操作;
- ◆ 校验仪上有  标记, 表示端子或插孔上可能会有高电压, 应避免人员直接接触。

\* **警告** 表示可能对用户造成危险的状况和操作。

\* **注意** 表示可能对产品或受测设备造成损坏的状况和操作。

### 警告:

- ◆ 使用产品前, 请先阅读用户手册, 特别是“安全须知”部分;
- ◆ 任意两个电气插孔之间不可施加超过 30V 电压, 以防止因过压造成的校验仪电气保护元件损坏, 形成安全隐患;
- ◆ 校验仪使用前, 请务必将电池安装到位并锁定;
- ◆ 校验仪压力排空过程中, 请勿将排空口 (VENT) 对准操作人员;
- ◆ 当校验仪提示电量不足时, 请务必及时充电, 以防止因电量不足可能导致的压力突然释放带来的安全隐患;
- ◆ 若产品损坏或工作失常, 请勿使用, 不要自行拆卸并联系康斯特;
- ◆ 切勿在爆炸性的气体、蒸汽或粉尘环境下使用。

### 注意:

- ◆ 校验仪应避免在强烈机械振动环境下使用;
- ◆ 校验仪如果发生了凝露, 必须完全干燥后才能通电使用;

- ◆ 使用微差压方式校准，参考口（REF）直接通大气时可能会受环境影响（轻微温度或压力变化）从而降低控制稳定性，强烈建议此时将被校设备低压接口与校验仪参考口（REF）连接；
- ◆ 校验仪在使用过程中，如果有雾状液体从 VENT 口排出，建议收集，防止环境污染；
- ◆ 更换内置压力模块时，请先排空校验仪内部压力；
- ◆ 严禁使用非指定的适配器进行充电，当校验仪提示电量不足时，请及时充电；
- ◆ 若校验仪出现异常，请停止使用，并联系康斯特；
- ◆ 严禁在开机或充电状态下装卸电池；
- ◆ 保证校验仪压力完全释放后再关机。

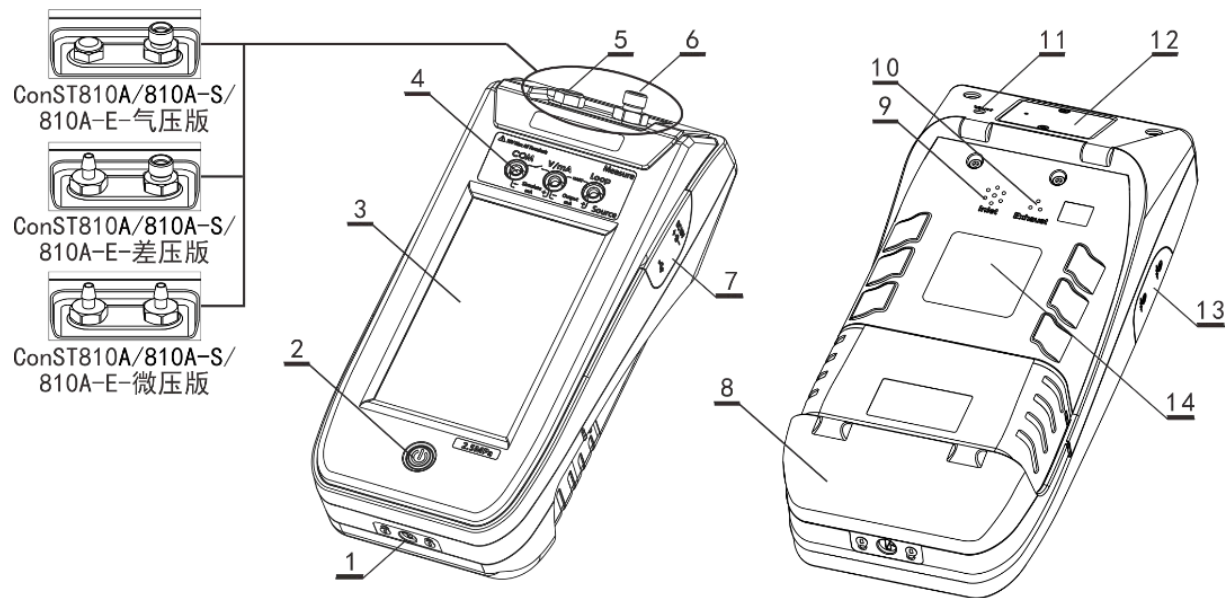


一、产品型号

功能	ConST810A	ConST810A-S	ConST810A-E
内置自动压源	●	●	●
外接压力测量模块	●	●	●
可更换充电电池	●	●	●
内置过滤器	●	●	●
mA 输出	●	●	—
mA 测量	●	●	—
V 测量	●	●	—
DC24V 输出	●	●	—
压力开关检测	●	●	—
HART 智能校准	●	—	—
HART 手操器	●	—	—
校准任务管理	●	—	—
数据记录	●	—	—
USB、WiFi、蓝牙	●	●	●
U 盘升级	●	●	●

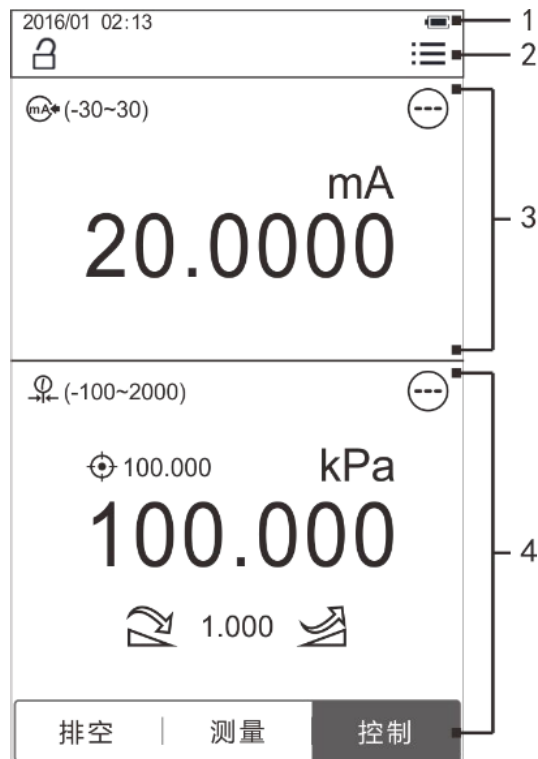
注：●标配；○选配

## 二、基本结构



序号	名称	说明
1	电池锁	用于锁定电池，防止校验仪意外断电
2	电源开关	控制开机和关机
3	触摸屏	显示区域，可触摸操作
4	电测面板	适用于 ConST810A/810A-S，用于电气测量及输出，ConST810A 还可连接 HART 变送器
5	参考口 (REF)	参考端口，气压版为大气压传感器校准接口
6	气压输出口 (OUT)	输出端口，用于连接被检
7	右侧接口面板	包含电源适配器接口、USB 接口（类型 A）
8	电池	可以在无适配器的状态下为校验仪供电
9	吸气口	请勿堵塞吸气口
10	排气口	请勿堵塞排气口
11	压力排空口 (VENT)	请勿堵塞排空口排空时请勿对准操作人员
12	内置压力模块	更换内置压力模块时，请先排空校验仪内部压力
13	左侧接口面板	5 芯圆形连接器（2 个），可外接压力模块
14	产品铭牌	包含产品型号信息

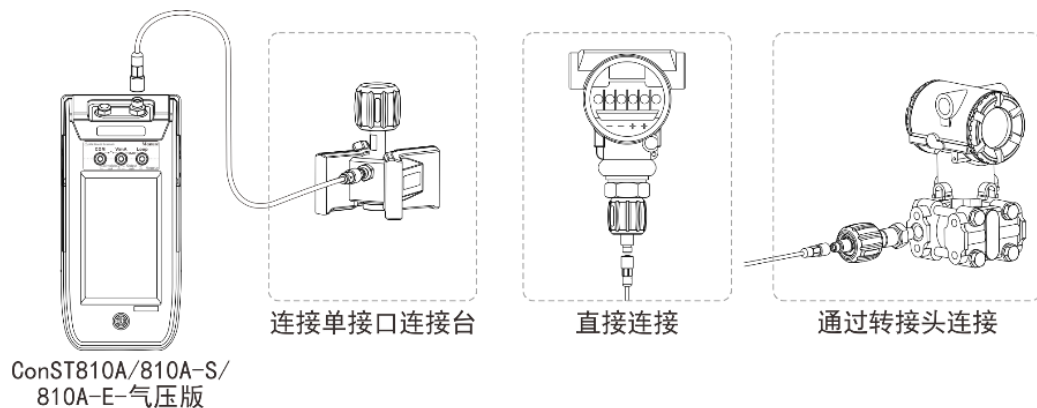
## 三、主界面



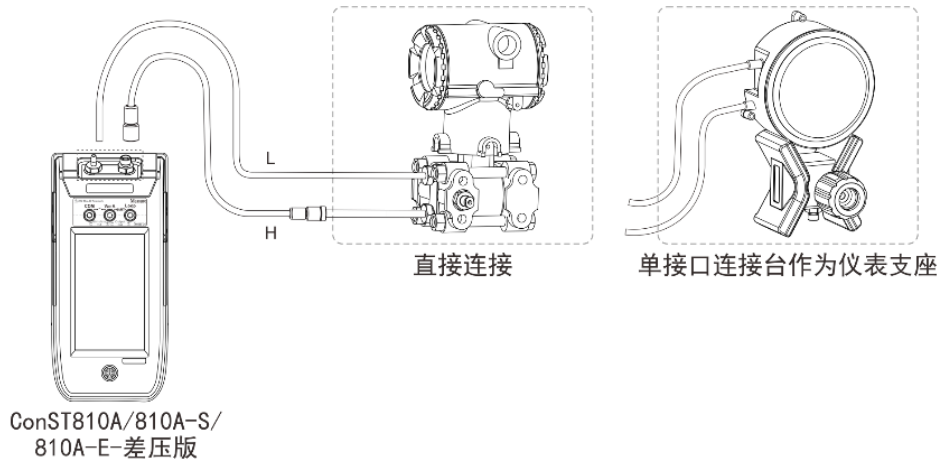
序号	显示区域	操作说明
1	状态栏	时间日期：显示当前时间
		 ：外接压力模块 A 连接状态
		 ：外接压力模块 B 连接状态
		HART：HART 变送器连接状态，仅适用于 ConST810A
		 ：Wi-Fi 状态，标识 Wi-Fi 连接状态和信号强度
		 ：蓝牙状态，表示主机蓝牙功能开启
		 ：U 盘连接状态，表示有 U 盘插入
		 ：24V 电源状态，表示开启 24V 输出/关闭
		 ：气柱头校正状态，表示气柱头校正功能开启
		 ：供电状态，标识剩余电量和适配器是否连接
2	标题栏	 ：锁屏按键，可以锁定屏幕，防止误操作
		 ：诊断通知中心，有异常消息通知会显示
		 ：系统菜单键，包含设置、数据记录、应用等
3	电测模块区 (仅适用于 ConST810A/810A-S)	 ：(-30~30)mA 电流测量
		 ：(-30~30)V 电压测量
		 ：机械开关/NPN 电子开关/PNP 电子开关
		 ：(0~24)mA 电流输出
		 ：HART 变送器，仅适用于 ConST810A
4	压力模块区	显示实时压力值、压力单位，可以设置目标压力值、压力值阶跃、压力控制参数等。

## 四、气路连接

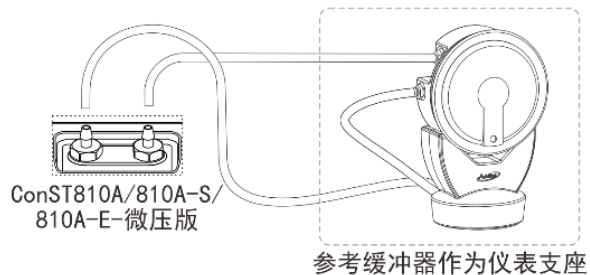
### 4.1 ConST810A/810A-S/810A-E 气压版



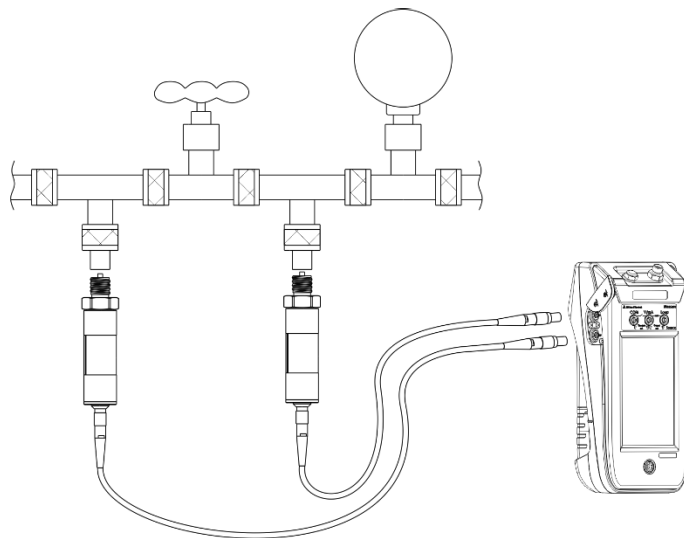
#### 4.2 ConST810A/810A-S/810A-E 差压版



#### 4.3 ConST810A/810A-S/810A-E 微压版

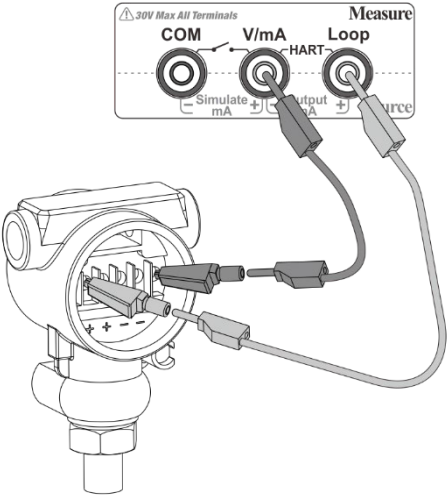


## 4.4 外接压力模块

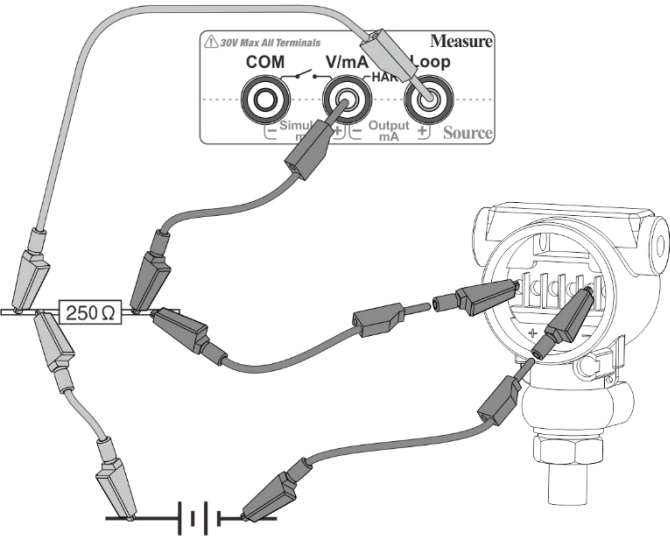




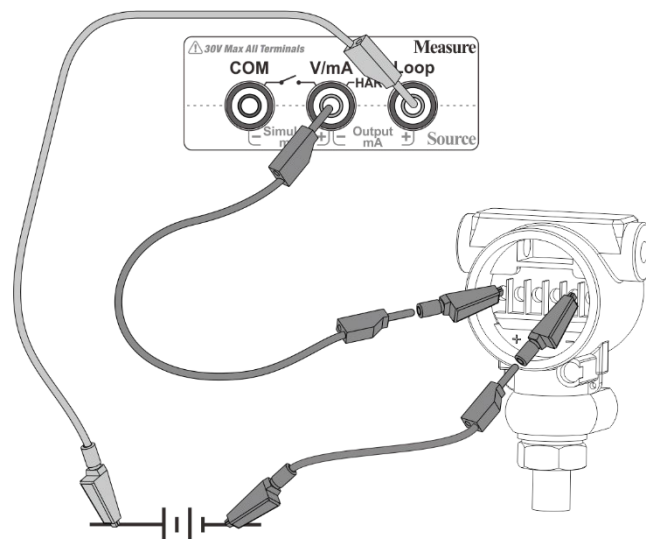
# 五、HART 变送器连接



内电源内电阻



外电源外电阻



外电源内电阻



北京康斯特仪表科技股份有限公司  
Beijing ConST Instruments Technology Inc.

网址: [www.constgroup.com](http://www.constgroup.com)

电话: 010-56973333



下载更多资料