

ConST

810A/810A-S/810A-E 手持全自动压力校验仪 说明书



[版本号: 2506V01]

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

- ✧ 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。

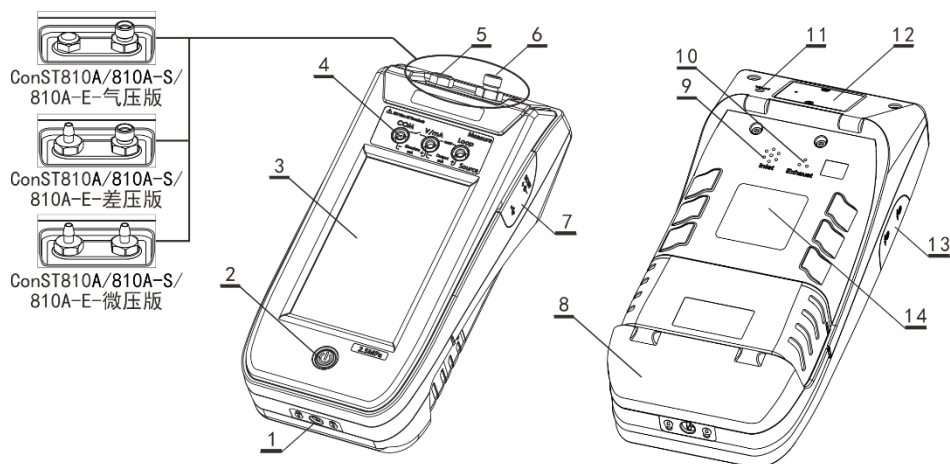
* **警告** 表示可能对用户造成危险的状况和操作。

* **注意** 表示可能对产品或受测设备造成损坏的状况和操作。

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	●	●	●

基本结构

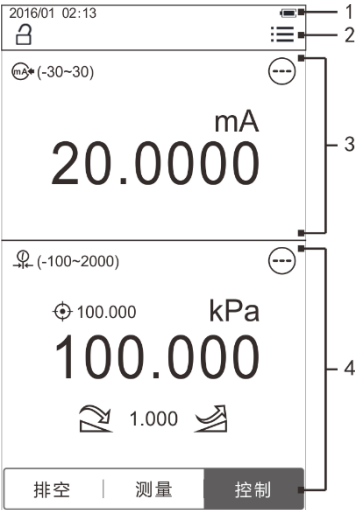


基本结构图

基本结构列表

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

主界面

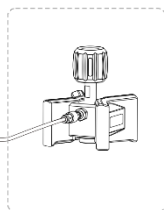
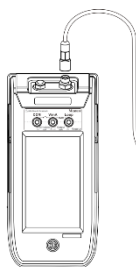


主界面图

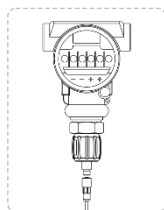
界面操作说明列表

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
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。

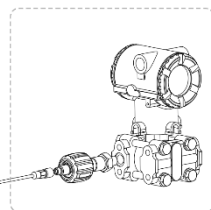
气路连接



连接单接口连接台

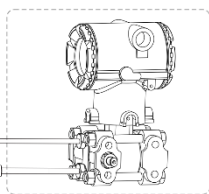
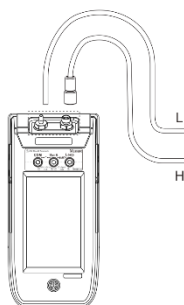


直接连接

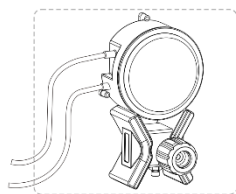


通过转接头连接

ConST810A/810A-S/
810A-E-气压版

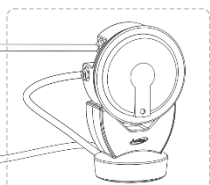
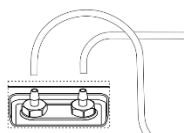


直接连接



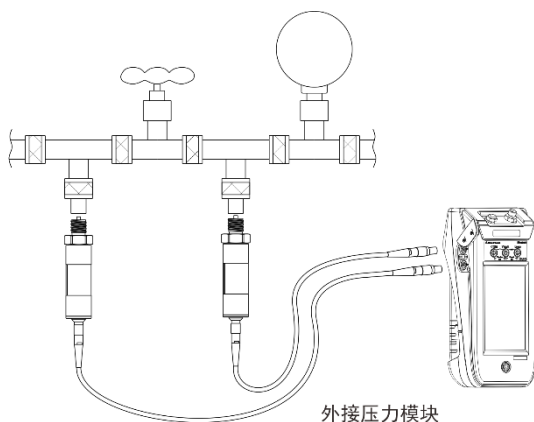
单接口连接台作为仪表支座

ConST810A/810A-S/
810A-E-差压版



参考缓冲器作为仪表支座

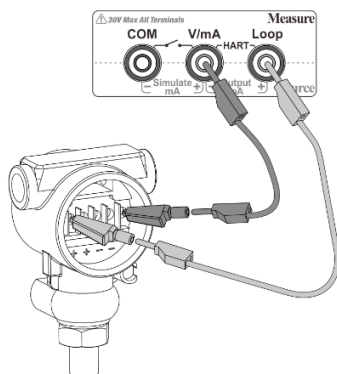
ConST810A/810A-S/
810A-E-微压版



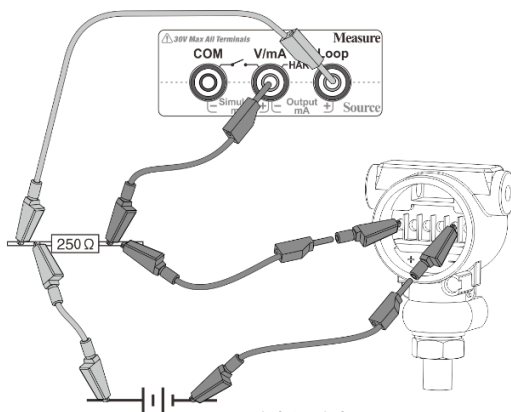
外接压力模块

气路连接图

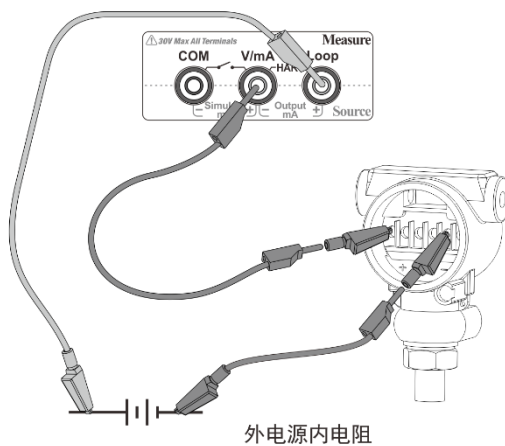
HART 变送器连接



内电源内电阻



外电源外电阻



外电源内电阻

HART 变送器连接图

让校准测试更智慧

声 明

本说明书中产品技术指标及配件等相关信息仅供参考,最终以用户实际订单为准,请订货时确认。产品发展有时会涉及技术指标及配件等更改,恕不另行通知。

北京康斯特仪表科技股份有限公司

网址: www.constgroup.com

电话: 010-56973333



用户手册下载