

ConST 801
智能识别装置



让校准测试更智慧

ConST 801 智能识别装置

-----说明书

[版本号：2508V09]



北京康斯特仪表科技股份有限公司

目 录

声明..... 2

注意事项..... 3

一、基本结构..... 4

二、智能识别模块拆装..... 6

三、ConST101-1、ConST101-2 拆装..... 7

四、与智能压力控制器典型连接..... 8

五、显示和触摸屏主界面..... 12

 5.1 状态栏..... 13

 5.2 任务启动/结束按钮..... 13

 5.3 设置菜单..... 13

 5.4 网络连接..... 14

六、Acal 软件选型..... 15

七、Acal 检校典型案例..... 16

 7.1 选择方案..... 16

 7.2 配置方案..... 17

 7.3 开始检校..... 19

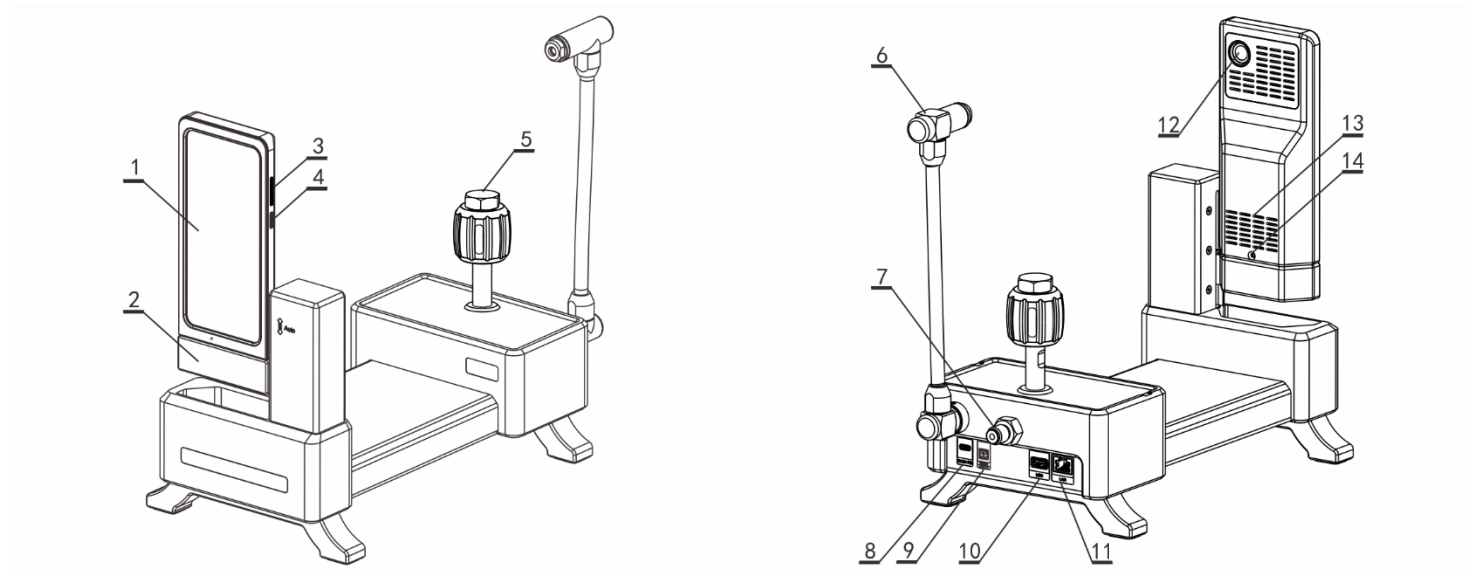
声 明

本说明书适用于本公司设计生产的 ConST801 智能识别装置，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。

注意事项

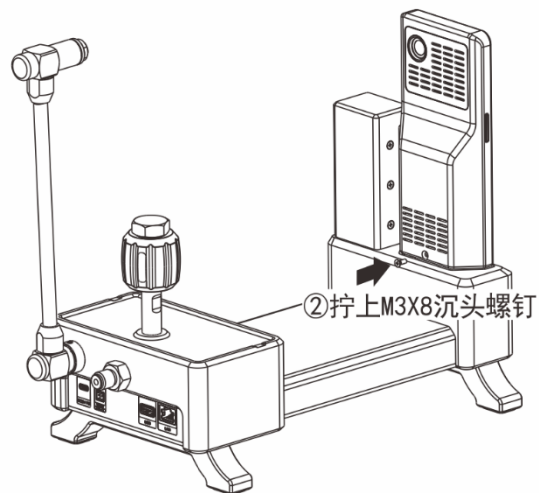
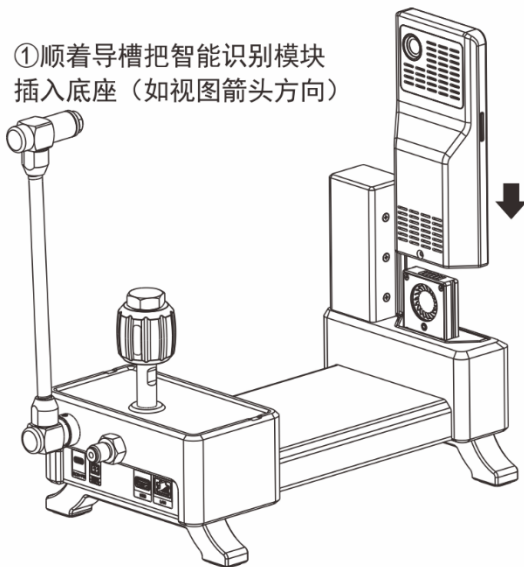
- ◆在升降机构升起后，请勿把手或物品放置于升降机构下方；
- ◆移动本装置时，请把升降机构降到最低位；
- ◆使用本装置时，务必连接专用的电源适配器供电，方可正常工作；
- ◆开机显示电量过低时，请先插上电源适配器，充电至电量 10%以上再使用本装置；
- ◆切勿向本装置施加超出量程范围的压力；
- ◆切勿擅自卸载智能识别装置中的应用软件，以免影响使用；
- ◆工作状态请勿插拔智能识别模块，以免系统出错。

一、基本结构



序号	名称	说明
1	显示触摸屏	智能识别装置主显示触摸屏
2	升降机构	自动升降相机对准被检表中心位置
3	音量键	智能识别模块音量调节
4	电源按键	智能识别模块电源按键
5	快速接头	被检表压力连接口，标配 M20×1.5 内螺纹快接头，可根据需求选配
6	轻敲锤	敲击被检表，调节金属软管让锤头靠近被检表背面或侧面，距离≤7mm
7	压力输入接口	G1/4 标准外螺纹
8	DC5V PD	电源供电接口，请使用专用电源适配器和数据线
9	排空阀控制接口	连接 ConST101-1 自动气液分离器或 ConST101-2 自动回零器
10	USB-A 接口	用于插 U 盘软件升级或其他 USB 设备
11	LAN 接口	以太网接口
12	摄像头	图像和二维码识别摄像头
13	风扇	智能识别模块主动散热
14	锁紧螺钉	M3×8 沉头螺钉，用于锁紧智能识别模块

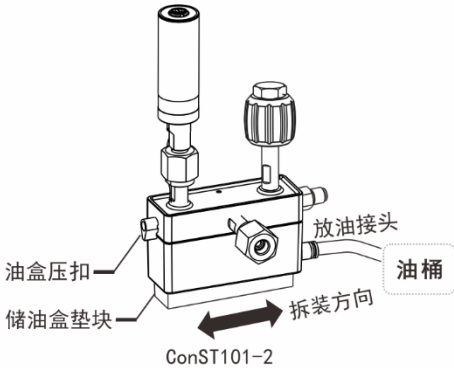
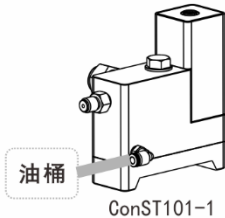
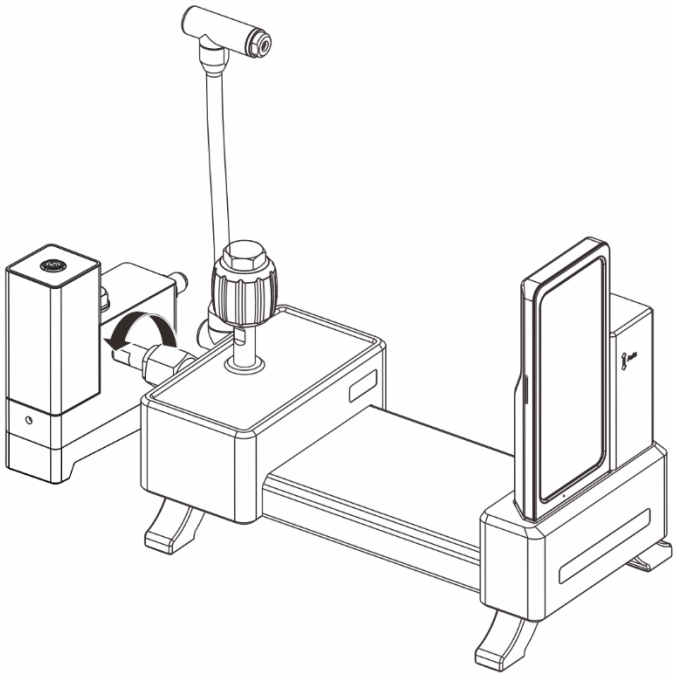
二、智能识别模块拆装



三、ConST101-1、ConST101-2 拆装

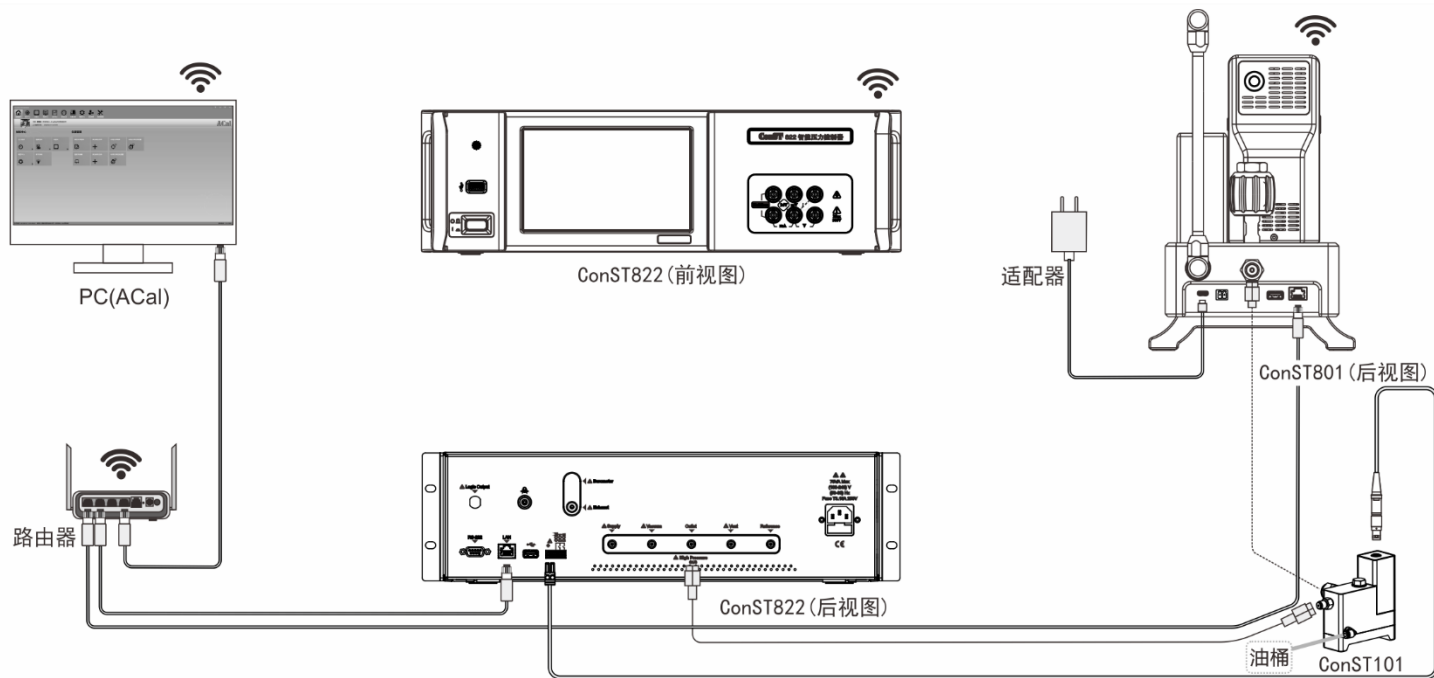
1. ConST101 快接头和 ConST801 压力接口对插连接，并用扳手拧紧

2. ConST101 外接油桶



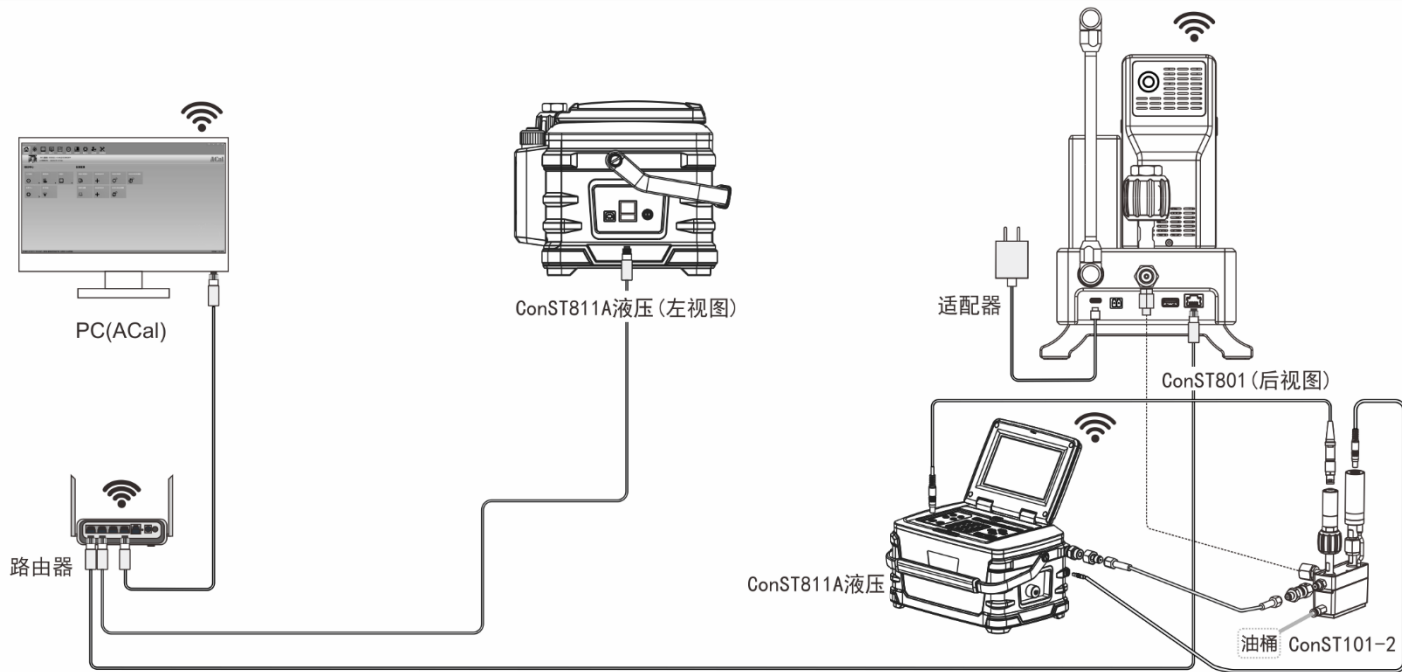
四、与智能压力控制器典型连接

1. 与 ConST820、ConST821、ConST822、ConST860、ConST870 智能压力控制器典型连接



注：可选网络连接：WLAN、以太网或两种混合组网。

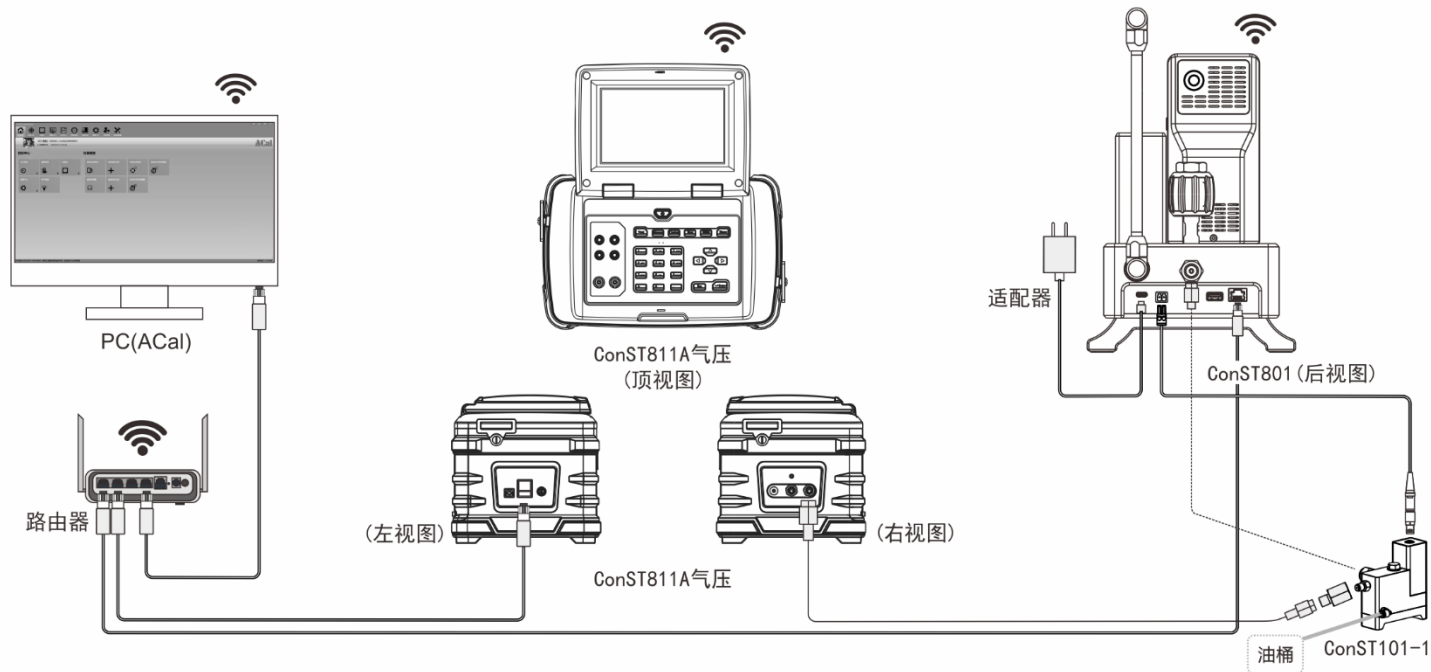
2. 与 ConST811A 智能全自动压力检验仪（液压）典型连接



注：①可选网络连接：WLAN、以太网或两种混合组网；

②ConST811A 压力输出，通过转接头 M20X1.5 外转 G1/4 外连接高压连接软管，再和 ConST101-2 连接。

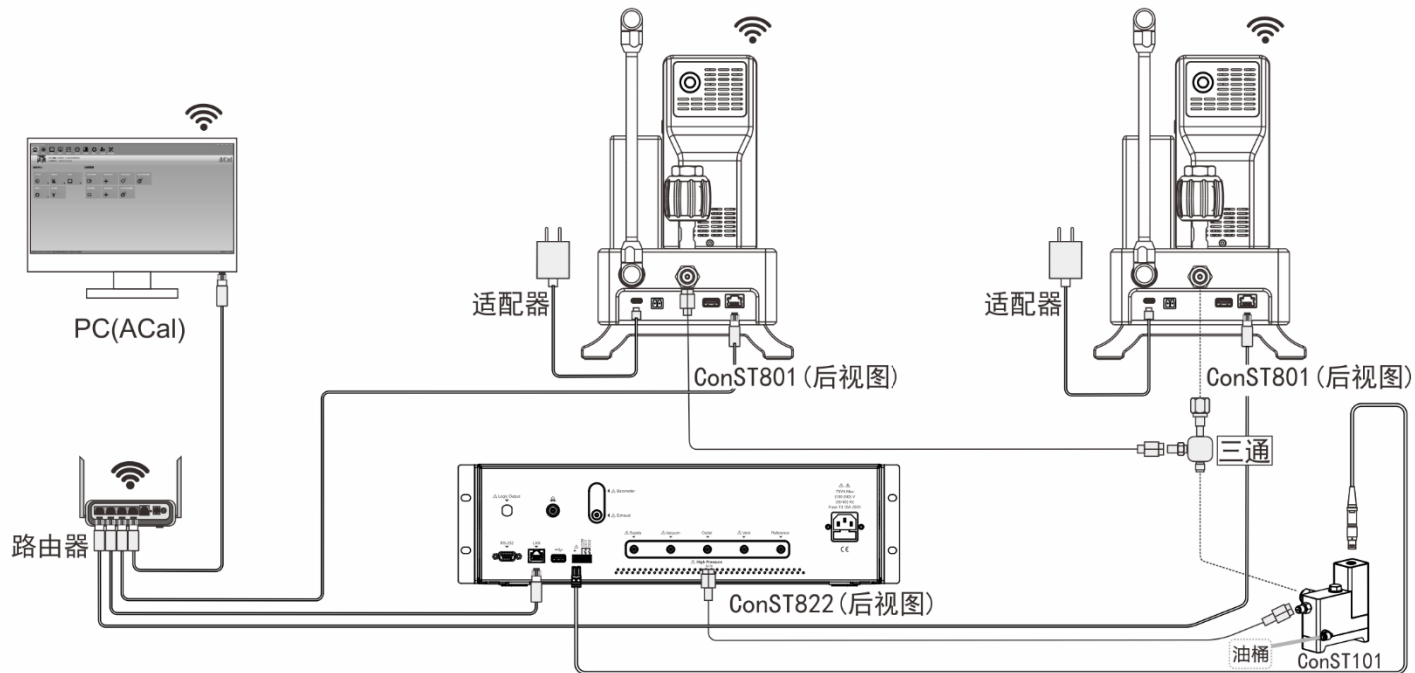
3. 与 ConST811A 智能全自动压力检验仪（气压）典型连接



注：①可选网络连接：WLAN、以太网或两种混合组网；

②ConST811A 压力输出，采用 ConST811A 标配的分离器配管，通过转接头 G1/4 内转 M10 外和 ConST101-1 连接。

4. 两台或多台 ConST801 级联

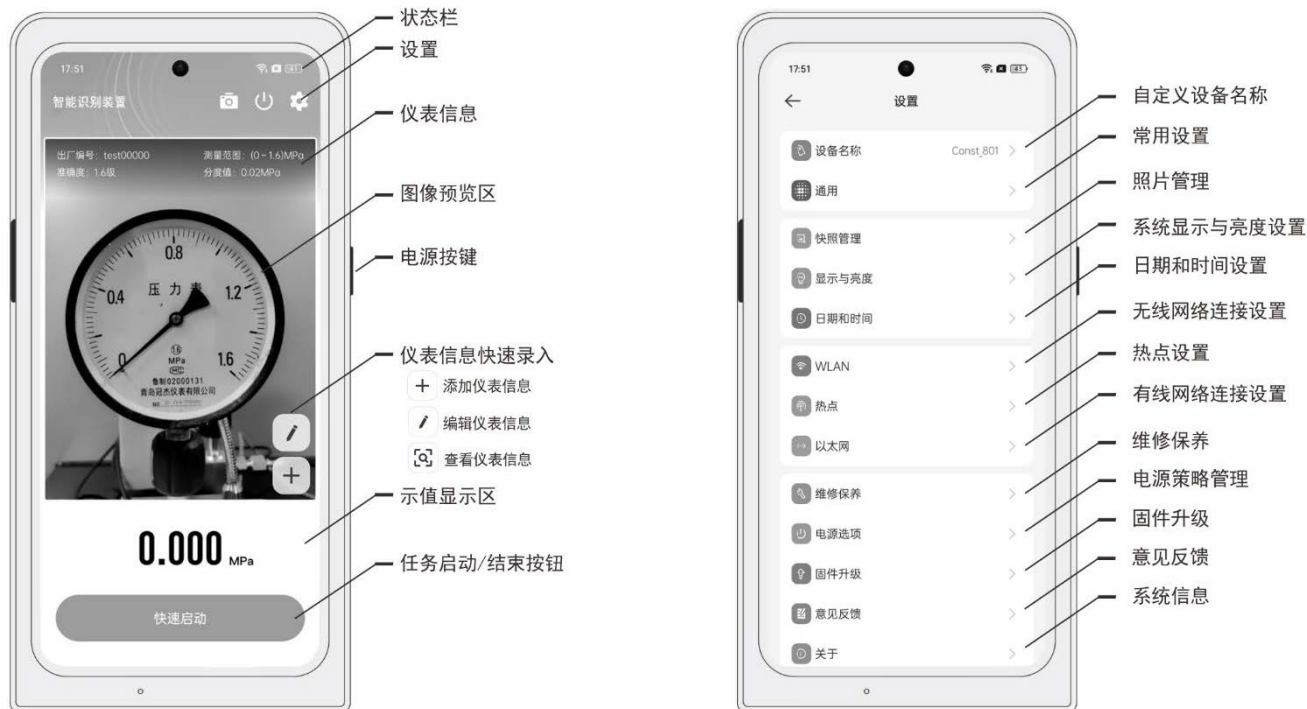


注：①可选网络连接：WLAN、以太网或两种混合组网；

②只需一台压力控制器和一台 ConST101，通过三通扩展压力接口连接两台或多台 ConST801，实现批量检定功能。

五、显示和触摸屏主界面

插上电源适配器，若显示屏无显示，请长按电源按键开机，进入应用主界面。



5.1 状态栏

时间：显示当前系统时间，可在“设置>日期和时间”修改系统时间；

智能识别装置状态： 红色闪烁状态，为设备异常，需排除故障再使用本装置；

充电状态：电量显示及充电状态。

5.2 任务启动/结束按钮

时间：显示当前系统时间，可在“设置>日期和时间”修改系统时间；

序号	任务名称	图标颜色	说明
1	等待连接	灰色	未连接 ACaI 的情况下，按钮禁用状态
2	快速启动	蓝色	已连接 ACaI 的按钮，点击启动
3	正在启动	灰色	点击“快速启动”后的按钮状态
4	停止	红色	正在检定的按钮，点击停止
5	正在停止	灰色	点击“停止”后的按钮状态

5.3 设置菜单

点击右上角的  可进入菜单设置，按需求进行个性化修改、网络设置、固件升级和查看系统信息等。

5.4 网络连接

类别	设置	
组网要求	WLAN：在设备端设置连接的 WiFi 即可	
	以太网：需要支持 DHCP，即自动分配 IP 地址，不支持手动设置 IP 地址	
网络设置	在设置菜单点击 WLAN 或以太网（根据需求选择网络类型，保证网络畅通和稳定，如自组无线网络，主流千兆路由器均可）	1) 进入 WLAN 界面设置：如未打开 WiFi 开关，显示左图；已打开 WiFi 开关但没有连接 WiFi 显示右图，按照提示进行操作连接网络。
		2) 进入以太网界面设置：如果 WiFi 开关未关闭，显示左图；已关闭显示右图，按照提示进行操作连接网络。
		3) 进入热点界面设置：点击“设置>热点”，可设置热点名称及密码，将本装置和其他设备组网通讯。

六、ACaI 软件选型

ACaI 压力检定/校准系统软件是一款面向全球销售的专业检定、校准软件平台，支持 10 余种压力仪表的检定、校准功能；软件支持在网络环境下运行，多用户协同工作；软件的检定过程、数据计算过程、出具的证书均符合国家检定规程；软件界面简洁友好，操作风格统一，支持触控操作，学习成本低，让检定人员快速上手开始计量工作。

ConST801 智能识别装置无法独立使用，必须购买 ACaI 软件才能使用，软件选型表如下：

类型	型号	规格型号
基础软件【1】	ACAL-P-NET	网络版压力基础软件
	ACAL-P-PRO	专业版压力基础软件
功能模块	ACAL-P-101	普通指针压力表
	ACAL-P-113	智能压力识别模块【2】
网络版客户端连接许可	ACAL-NET-900	客户端连接许可【3】

注：

【1】ACAL-P-PRO 和 ACAL-P-NET 两款基础软件二选一即可。

【2】ACAL-P-113 智能压力识别模块为必选项目，否则无法在 ACaI 软件使用 ConST801 智能识别装置。已购买指针压力表模块的专业版或网络版用户，需追加购买 ACAL-P-113 模块后才能使用 ConST801 智能识别装置。

【3】ACaI 网络版软件默认允许 3 个客户端登入软件，需要更多客户端请按需购买 ACaI-NET-900，例如需要 5 个客户端同时登入 ACaI，销售员下单时需要再购买 2 个 ACaI-NET-900。

七、Acal 检校典型案例

以系统内置 P-FA-811A-801 检校方案为例的典型检校操作案例。

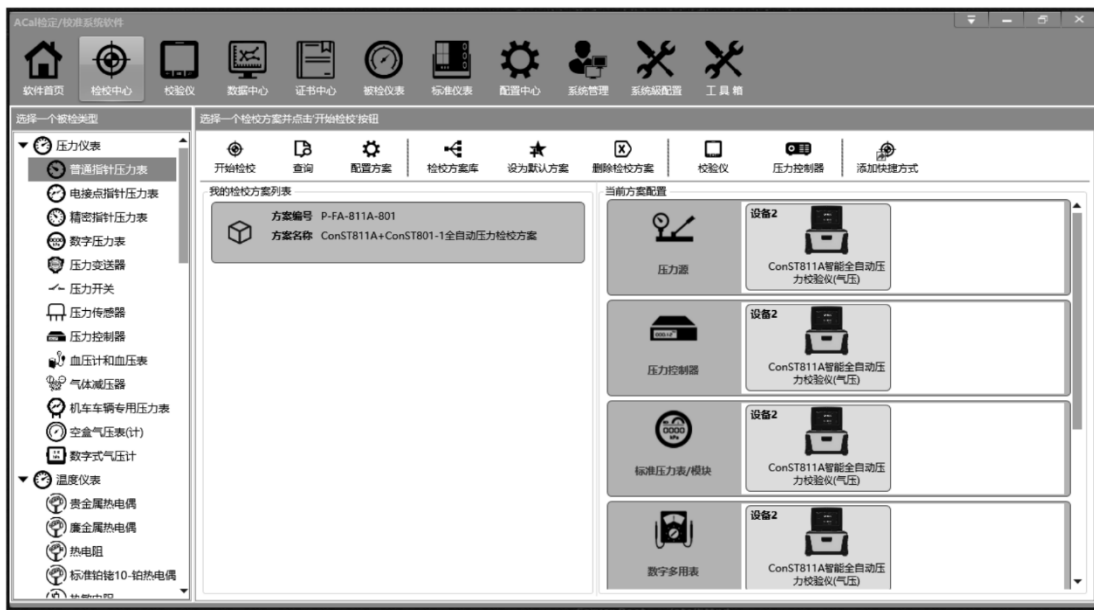
7.1 选择方案

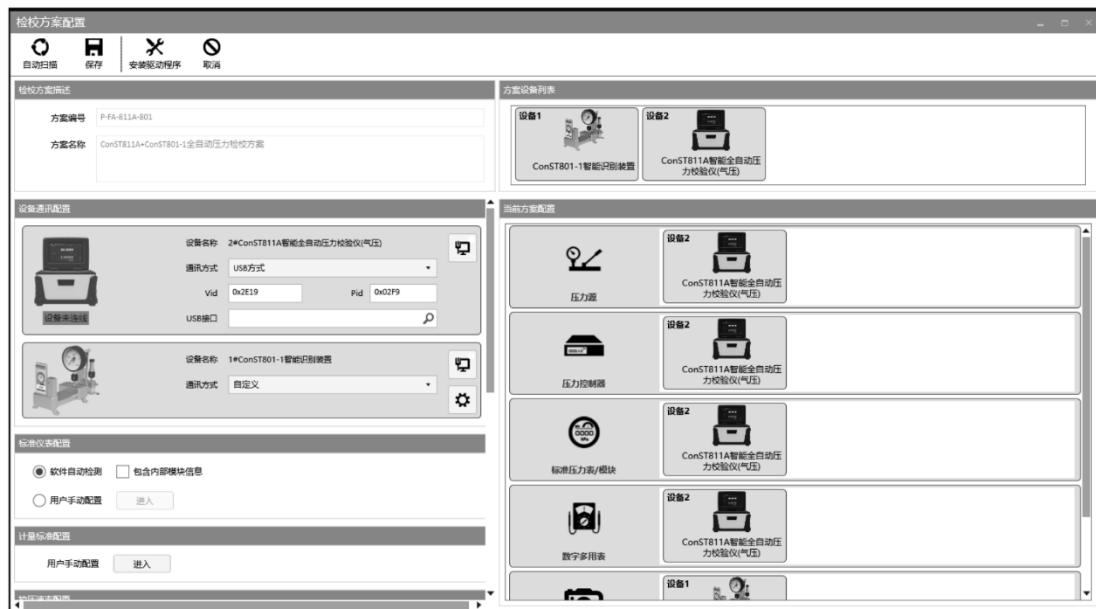
在校检方案库中搜索 P-FA-811A-801，勾选方案，点击添加到我的检校方案按钮。



7.2 配置方案

点击配置方案按钮配置检校方案，必须对方案中的设备进行通讯配置，可根据需要对智能识别装置配置中的项目进行配置。





7.3 开始检校

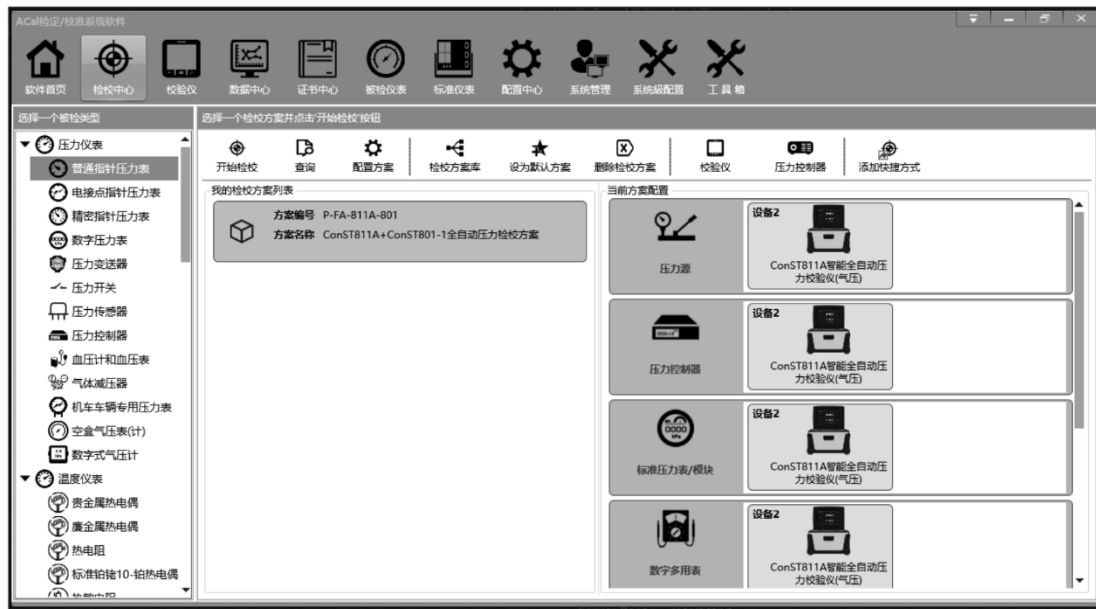
选中检校方案，点击开始检校按钮开始检校，打开检校面板后，可以点击相应按钮进行操作。

添加被检：点击选择或者新增被检按钮添加被检；

检定配置：点击检定配置按钮配置检校参数，包括保存格式、环境信息、过程参数和设定点等；

开始测试：点击开始测试按钮开始测试，开始测试后可以进暂停或者停止测试；

测试完成：方案全程自动化执行，等待测试完成即可，测试完成后点击查看数据按钮查看检校数据。



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

电话: 010-56973333



下载更多资料