

ConST 288 高精度大气压计
ConST 289 高精度数字压力计



让校准测试更智慧

ConST288高精度大气压计

ConST289高精度数字压力计

-----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
注意事项.....	3
一、机型配置.....	5
二、基本结构.....	6
三、主界面.....	8
四、供电电源.....	10
4.1 直连电源适配器.....	10
4.2 安装智能锂电池（选购件）.....	10
五、屏幕翻转.....	11
六、外接传感器链接.....	11
七、气路连接.....	12
八、通信连接及配置.....	14

声 明

本说明书适用于本公司设计生产的 ConST288 高精度大气压计及 ConST289 高精度数字压力计，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

◆ 压力计上有  标记, 表示使用者必须参考手册上的操作指示后再操作。

* **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;
- ◆ 压力计屏幕仅支持单个固定角度锁定, 请勿暴力翻转屏幕;
- ◆ 若产品损坏或工作失常, 请勿使用;
- ◆ 仅使用指定的配件, 配件若出现变色、裂痕、破损等情况时, 立即停止使用;
- ◆ 开始工作之前, 必须保证所有的压力连接安全可靠;
- ◆ 严禁在带压情况下操作转接头等压力连接部件。

注意:

- ◆ 切勿向压力计施加超出量程范围的压力, 由此引起的意外不在保修之列;
- ◆ 切勿在爆炸性的气体、蒸汽或粉尘环境中使用;
- ◆ 压力计应避免在强烈振动冲击、高温、高湿、强磁场环境下使用;
- ◆ 压力计如果发生了凝露, 必须完全晾干后才能通电使用;
- ◆ 若被检仪表中含有液体, 液体需要与不锈钢、铜铝合金、丁腈橡胶、聚氨酯相兼容, 有腐蚀性的有机溶剂能破坏系统的密封, 造成泄漏故障;

- ◆ 气体：推荐使用氮气或干燥的空气；
- ◆ 若压力计出现严重异常，请关机，并及时同售后服务人员联系。

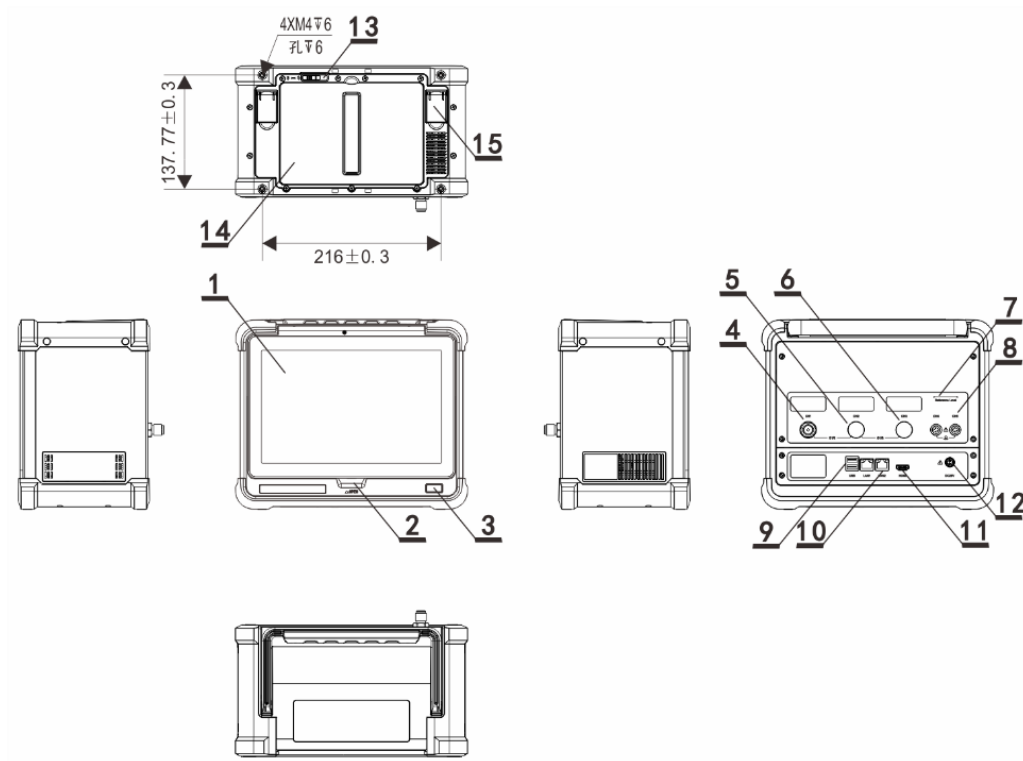
一、机型配置

典型配置	CH1 内置通道	CH2 内置通道	CH3 内置通道	CH4 外接通道	CH5 外接通道
ConST288 1 内 2 外	● 大气压模块	—	—	○	○
ConST289 2 内 2 外	○ 大气压模块	● 表压模块	—	○	○
ConST289 3 内 2 外	○ 大气压模块	● 低量程表压模块块	● 高量程表压模块	○	○

注 1：●标配；○选配

注 2：可选 CH1 内置大气压模块，也可外接 1 支大气压模块，所有通道即可支持表绝压切换功能。

二、基本结构

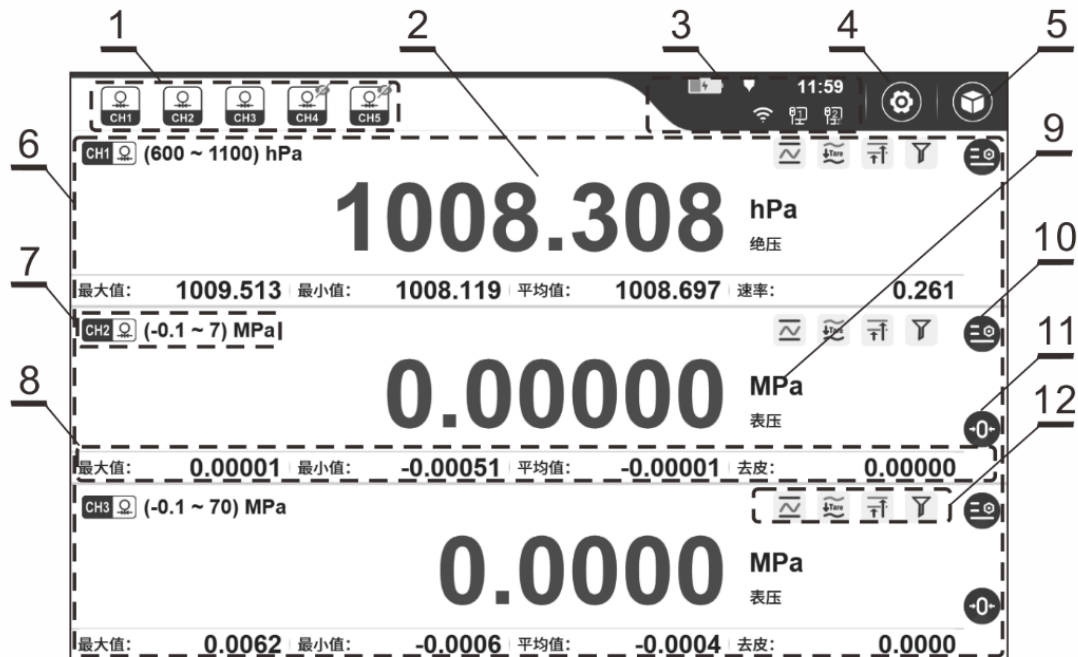


基本结构图

基本结构列表

序号	名称	说明
1	显示触摸屏	显示触摸屏, 10.1 英寸
2	锁扣	闭合状态下锁定液晶屏, 向上按压解锁可翻转屏幕
3	电源按键	开关机按键
4	CH1 气源接口	可配置大气压模块, G1/8 内(预装外螺纹接头), 无配置时封堵
5	CH2 气源接口	可配置表压模块, G1/8 内(预装外螺纹接头), 无配置时封堵
6	CH3 气源接口	可配置表压模块, G1/8 内(预装外螺纹接头), 无配置时封堵
7	压力参考线	内置压力传感器参考基准线
8	CH4、CH5	外接传感器航插接口, 用于连接 CDP 数字压力模块
9	USB	用于插 U 盘和外设扩展
10	LAN1、LAN2	以太网接口, 100/1000Mbps
11	HDMI	用于屏幕显示扩展
12	DC28V	适配器供电口
13	电池锁扣	用于电池锁定, 滑动解锁拆装电池
14	智能锂电池	选购件, 智能锂电池, 可独立充电
15	支脚	整机地脚, 约 20°

三、主界面

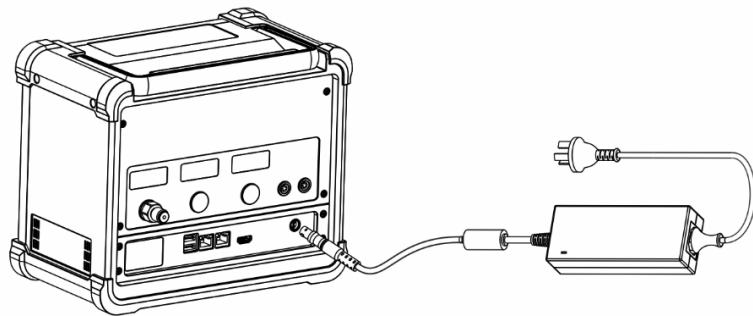


* 界面因型号及配置而异，请以实际产品为准。

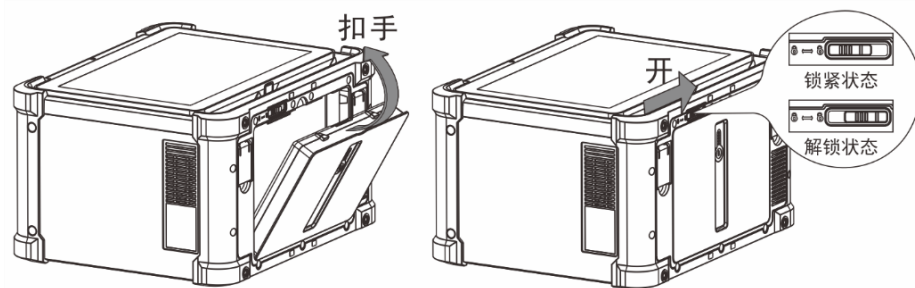
序号	名称	说明
1	在线图标显隐控制	以图标形式展示当前在线模块，并可控制通道显隐状态
2	实时测量值	显示当前通道测量值
3	状态栏	时间日期：该时间是系统时间
		 ：WIFI 状态，标识 WIFI 连接状态和信号强度
		 ：LAN 连接，表示网口插入
		 ：USB 连接，表示有 USB 设备插入
		 ：显示当前电池状态和电量
4	系统设置	设置项包括：模块、通讯、服务、个性化、系统
5	应用	设备提供的各种应用程序
6	通道	最多显示 5 通道， ≥ 4 通道数时通道的辅助信息显示被隐藏
7	量程	可以切换模块量程
8	辅助信息	点击可进入设置界面，可从中任选四项以内在主界面显示
9	单位	点击可切换当前压力单位
10	模块设置	设置模块类型、单位、分辨率、稳定、滤波等参数
11	清零	在满足清零条件的情况下，执行清零操作
12	功能标识	 稳定、  高度差校正、  滤波、  去皮

四、供电电源

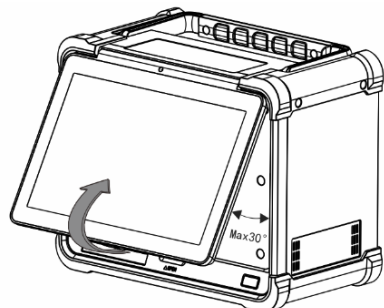
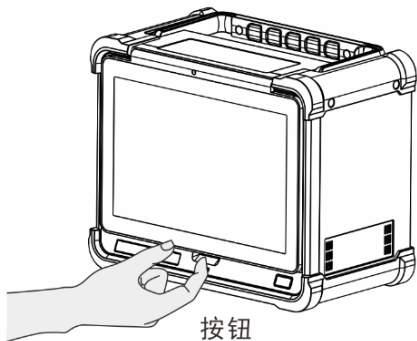
4.1 直连电源适配器



4.2 安装智能锂电池（选购件）

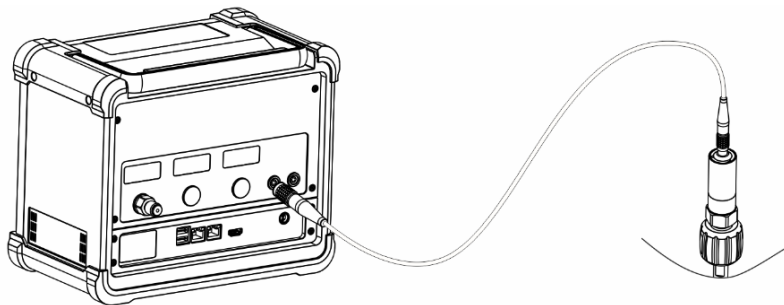


五、屏幕翻转



⚠ 最大开合角度30°，禁止过度翻转

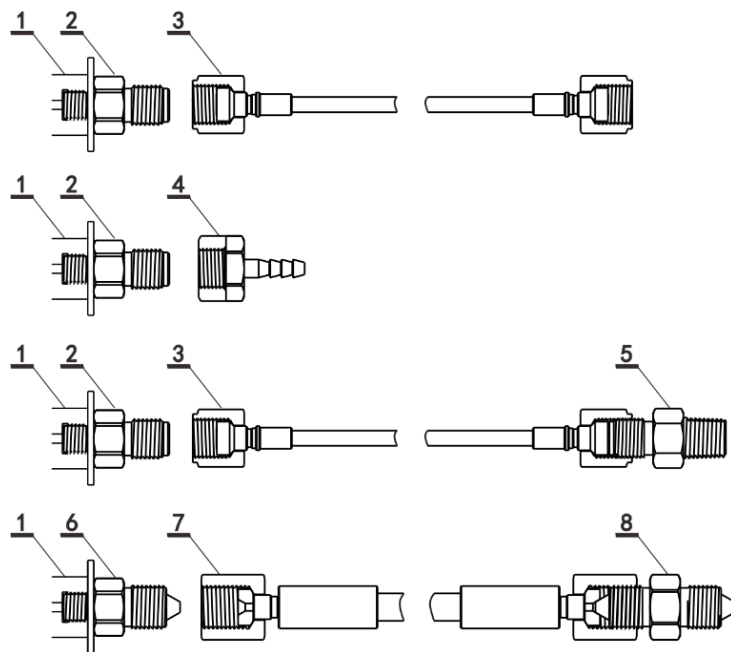
六、外接传感器链接



* 示意图中外接压力传感器为选购件，如需购买，请联系康斯特销售人员，具体以订单为准。

七、气路连接

压力计预装有外螺纹接头，下图为典型压力连接方式，请参照表格和图示进行压力连接。



ConST288 接头螺纹配置

序号	描述	规格
1	大气压计基础接头	G 1/8 内螺纹
2	大气压模块预装接头	G 1/4 外螺纹
3	大气压模块压力连接管	双端 G 1/4 内螺纹
4	G 1/4 内螺纹压力接头	G 1/4 内转其它外

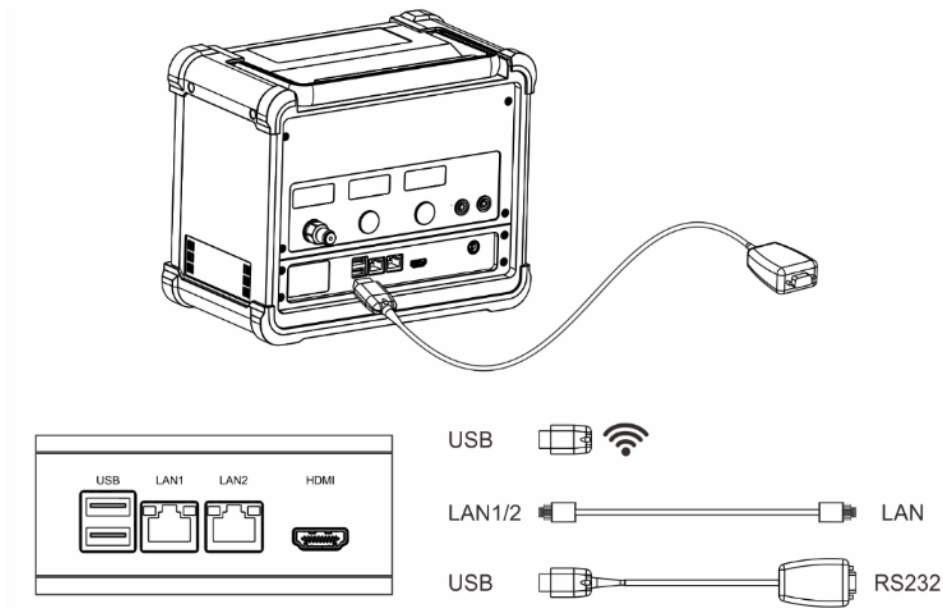
注：ConST288 高精度大气压计标配双端 G 1/4 内螺纹压力连接管 1 条及 G 1/4 内转鱼尾纹转接头 1 个，如需其它其它类型转接头和压力连接管，请联系康斯特销售人员购买。

ConST289 接头螺纹配置

序号	描述	规格
1	数字压力计基础接头	G 1/8 内螺纹
2	≤70MPa (10000psi) 预装接头	G 1/4 外螺纹
3	≤70MPa (10000psi) 压力连接管	双端 G 1/4 内螺纹
5	G 1/4 外螺纹压力接头	G 1/4 外转其它外
6	>70MPa (10000psi) 预装接头	1/4 HP 外螺纹
7	>70MPa (10000psi) 压力连接管	双端 1/4HP 内螺纹
8	1/4 HP 外螺纹压力接头	1/4 HP 外转其它外

注：ConST289 高精度数字压力计，请根据模块工作压力购买对应转接头及压力连接管，可联系康斯特销售人员了解详细信息。

八、通信连接及配置



注：仅支持插入一条串口通信线作为通信端口，LAN 和 WIFI 通讯配置方法详见用户手册。

* 提供无线网卡及串口通信线作为选购件，如需选购请联系康斯特销售人员，具体以订单为准。

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