ConST171A

气压发生装置

让校准测试更智慧

ConST171A 气压发生装置

--------说明书

［版本号：2606V01］

CE

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、 介绍 5
1.1 概述 5
1.2 技术规格 5
1.3 基本结构 6
二、 主界面 8
三、 造压范围设置 10
四、 典型连接 11

声　明

本说明书适用于本公司设计生产的 ConST171A 气压发生装置，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。

产品废弃处置作业指导

本产品采用模块化设计方式，可以轻松拆解，产品主要材料及建议处理方式；

部件名称	主要材料	处理建议
前壳	工程塑料	进入再生塑料回收体系
电路板	FR-4、电子元器件	按废弃电器电子产品处理要求，交由具备处理资质的企业进行贵金属提取及无害化处理
液晶屏	LCD	
外壳/金属模块	铝合金，不锈钢	进入废钢/废有色金属回收渠道

⚠ 禁止随意丢弃

本产品含有电子元件，随意丢弃可能导致重金属及有害物质渗漏，污染土壤与地下水。

注意事项

◆气压发生装置上有 ⚠ 标记，表示使用者必须参考手册上的操作指示后再操作；

◆气压发生装置上有 ⚠ 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，请先阅读本说明书及用户手册，特别是“安全须知”部分；
- ◆ 该系统务必由经过培训的专业人员操作，以防止造成操作人员受伤或设备的损坏；
- ◆ 使用产品前，请先检查产品外观有无损坏部分；
- ◆ 若产品损坏或工作失常，请勿使用；
- ◆ 只有在了解正确的安全规程之后才能操作高压系统，高压系统可能在毫无预警的情况下释放能量；
- ◆ 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快接组件等压力连接部件；
- ◆ 泄压期间，切勿将排气口朝向操作人员；
- ◆ 由于设备在使用过程中内部带有高压，请勿在未获得许可的情况下拆机；
- ◆ 气压发生装置的接地线必须和交流电源安全保护地相连；
- ◆ 气压发生装置电源电压可能造成人身伤害，即使断开供电后，危险电压可能暂时存储在电容上。

注意：

- 切勿在爆炸性的气体、蒸汽或粉尘环境中使用；
- 气压发生装置应避免在强烈振动冲击、高温、高湿、强磁场环境下使用；
- 气压发生装置如果发生了凝露，必须完全晾干后才能通电使用；
- 若气压发生装置出现严重异常，请关机，并及时同售后服务人员联系；
- 由于本产品可以产生高压气体，所以一定要由专业人员来操作；
- 在使用本产品前应仔细阅读本说明书，避免在使用过程中造成人身伤害和对仪器的损坏；
- 产品工作前，一定要检查外接管路是否可靠连接；
- 在连接、改变气路前，一定要先排空管路中的压力；
- 产品在工作及关机会自动泄压时，正对排污口严禁站人，以免造成伤害；
- 使用时应保持良好的通风，定期检查通风口和风扇；
- 为了防止环境污染，保护人身安全，促进资源循环，建议您在报废产品时遵守《产品废弃处置作业指导》要求，切勿自行拆解或随意丢弃。

一、介绍

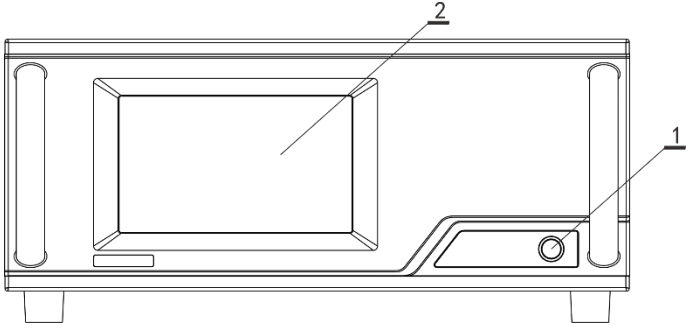
1.1 概述

ConST171A 气压发生装置采用空气介质电动造压技术，可提供(-0.095～8.5)MPa 超宽量程正负压源。它内置两套独立控制的造压机构，压力输出与真空输出分别控制，可以同时工作。内置真空泵组件、前级泵组件、增压泵组件，各个组件可以快速拆卸方便维修。搭载 7 寸电容触摸屏，分辨率高，触摸操作便捷。

1.2 技术规格

- 压力发生范围：真空输出范围：(5～100)kPa.a(大气压为 100kPa.a 时)；正压输出范围：(0～8.5)MPa
- 正压气源：当正压气源压力低于设定的压力下限时，开始造压；当正压气源压力高于设定的上限时，造压停止
- 真空气源：当真空气源压力高于设定的压力上限时，开始抽真空；当真空气源压力低于设定的下限时，抽真空停止
- 介质：空气
- 吸气流量：正压：18L/min，真空：4.5L/min
- 电源：AC100～240V、47～63Hz
- 外形尺寸：440mm(W)×177(H)mm×625(D)mm，净重：约 46kg
- 显示：7 寸电容触摸屏、分辨率 1024*600，显示刷新速度：5 次/秒

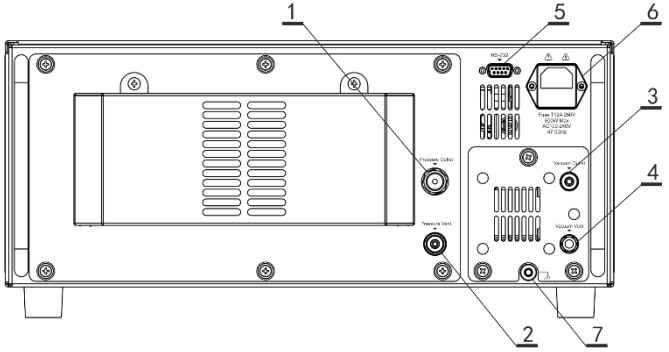
1.3 基本结构



整机正视图

整机正视图列表

序号	名称	说明
1	电源键	控制开机和关机
2	触摸显示屏	显示区域，可触摸操作

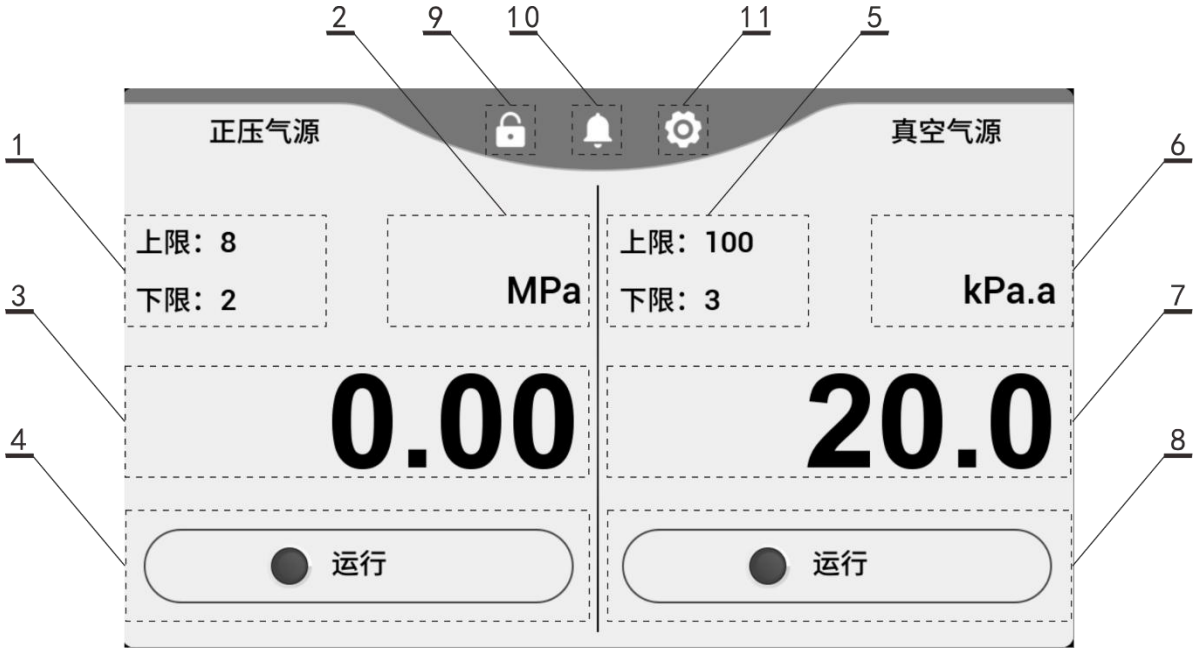


整机后视图

整机后视图列表

序号	名称	说明
1	正压输出口	G1/4 外螺纹
2	正压排液口	出厂 φ 6mm 直通快插
3	真空输出接口	出厂 φ 6mm 直通快插
4	真空排液口	出厂 φ 6mm 直通快插
5	RS232 接口	串口通讯
6	电源接口	AC100～240V、47～63Hz，最大功耗 600W
7	外壳接地柱	外壳接地

二、主界面


2
9
10
11
5
1
6
3
7
4
8
正压气源
真空气源
上限：8
下限：2
MPa
上限：100
下限：3
kPa.a
0.00
20.0
运行
运行

序号	显示区域	说明
1	正压造压范围	显示正压气源造压范围，点击可以修改正压造压上限和造压下限
2	正压单位	显示正压气源压力单位，点击可切换压力单位
3	正压输出值	正压气源实时压力，当正压压力低于下限时开始造压，当压力大于上限时停止造压
4	正压造压状态	显示正压气源造压状态，点击可以切换到运行或停止状态
5	真空造压范围	显示真空气源造压范围，点击可以修改真空造压上限和造压下限
6	真空单位	显示真空气源压力单位，点击可切换压力单位
7	真空输出值	真空气源实时压力，当真空压力低于下限时停止造压，当真空压力大于上限时开始造压
8	真空造压状态	显示真空气源造压状态，点击可以切换到运行或停止状态
9	屏幕锁定	点击可以锁定/解锁屏幕，屏幕锁定时除解锁操作外的其他点击操作均无效
10	报警通知	当有异常消息通知时，图标将会红色高亮显示，可进一步点击查看具体警告信息
11	系统设置	设置项，包括控制设置、个性化、通讯设置、系统服务、维修保养和产品信息

三、造压范围设置

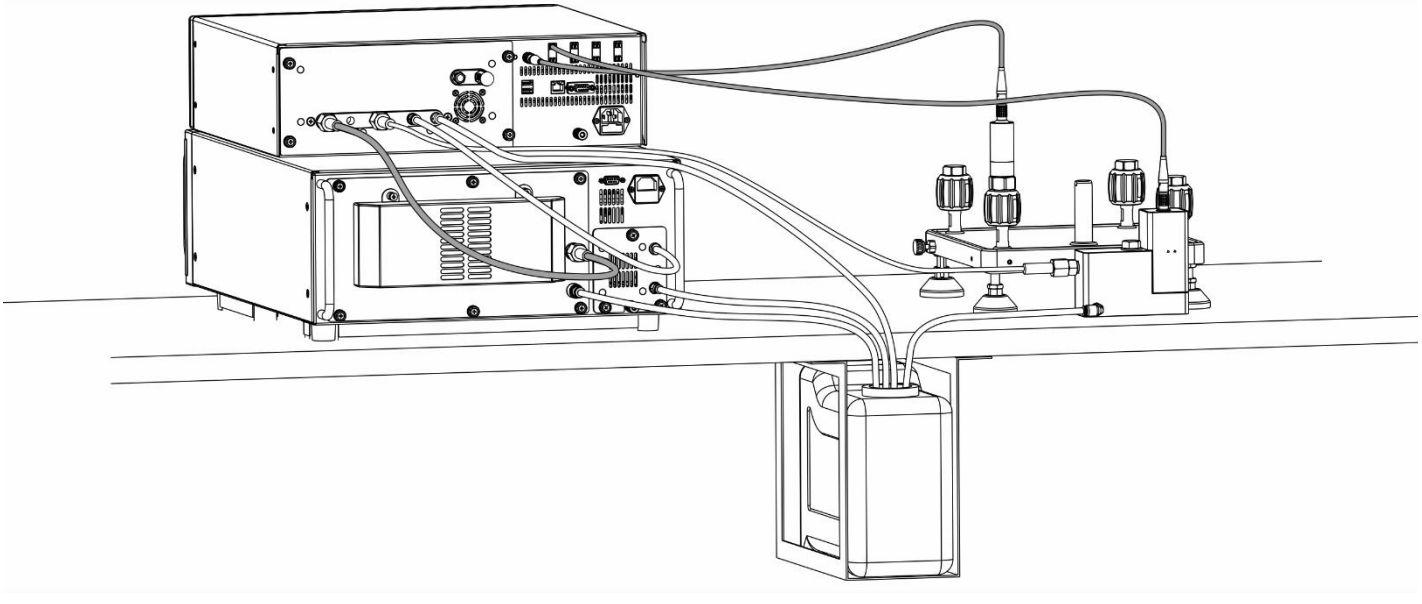
1. 点击主界面正压气源/真空气源的上下限，可以进入对应气源的造压范围设置界面。

2. 点击“下限”输入框，输入造压下限；点击“上限”输入框，输入造压上限；点击“确定”即可保存修改并生效。



四、典型连接

ConST860-7M + ConST171A + CPS 防污系统



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