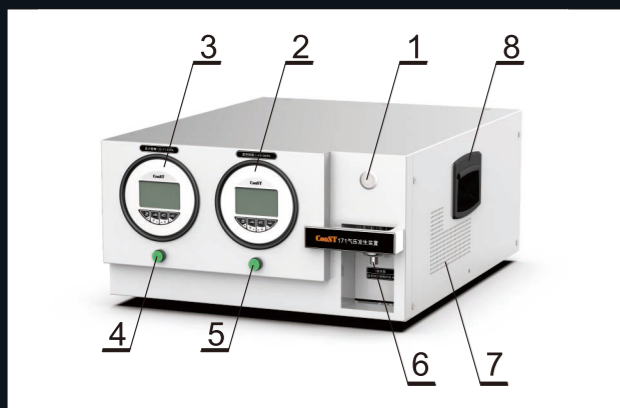


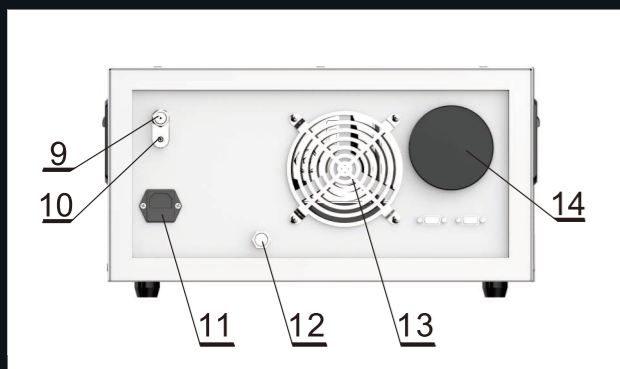
安全须知和注意事项

- 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；
- 产品在工作时，正对排污口严禁站人，以免造成伤害；
- 使用时应保持有良好的通风，定期检查通风口和风扇。
- 请勿在粉尘、潮湿或易燃易爆的环境下使用本产品；
- 请勿将仪器放置在长时间受到日照的地方；
- 非专业人员严禁打开机箱。

ConST171外形结构



- 1-电源开关
- 2-负压控制压力表
- 3-压力控制压力表
- 4-压力分控开关
- 5-负压分控开关
- 6-集液器：收集、过滤抽负压带来的杂质；打开底部旋钮
 排水；
- 7-通风口：散热用
- 8-把手
- 9-压力输出口(G1/8内螺纹)
- 10-负压输出口(G1/8内螺纹)
- 11-电源插口
- 12-排污口：断电后排空内部储气的气体及少量液体，可插软管收集。
- 13-散热风扇
- 14-空气过滤器：压力控制气路进气口，过滤杂质（不定期检查更换）



概述

ConST171气压发生装置采用电动工作方式压缩或疏空空气，可以发生低至-0.095MPa的负压，最高到7MPa的压力。它内置两套独立控制的造压机构，压力输出与负压输出分别控制，并可以同时工作。ConST171S气压发生装置采用电动工作方式压缩空气，可以发生(0~7)MPa的压力。ConST171V负压发生装置采用电动工作方式疏空空气，可以发生低至-0.095MPa的负压。它们可以为ConST800系列智能压力控制器等产品提供稳定、可靠的压力源。

技术规格

- 压力输出范围：ConST171：(-0.095~7) MPa
 ConST171S：(0~7) MPa
 ConST171V：(-0.095~0) MPa
- 压力气源：当前压力低于设定的压力下限，开始造压，当高于设定的上限时，造压自动停止。
- 负压气源：当前压力高于设定的压力上限，开始抽空，当低于设定的下限时，抽空自动停止。
- 介质：空气
- 吸入流量：ConST171：9L/min； ConST171S：18L/min
- 电源：(100~240) VAC, (50~60) Hz,
 ConST171：400W
 ConST171S：500W
 ConST171V：120W
- 体积：550mm(长)×440mm(宽)×235mm(高)
- 重量：约31.6kg

声 明

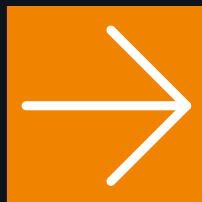
本手册适用于本公司设计生产的ConST171/ConST171S气压发生装置、171V负压发生装置，为方便用户正确使用本产品而编写。本手册使用中文编写，如果对不同语言版本的说明书的理解有不同，以中文版的为准。如果本手册有修改，对于已经发出的手册，恕不另行通知。

北京康斯特仪表科技股份有限公司
客户服务热线：400 113 1199 / (010) 56973333
网址：www.constgroup.com

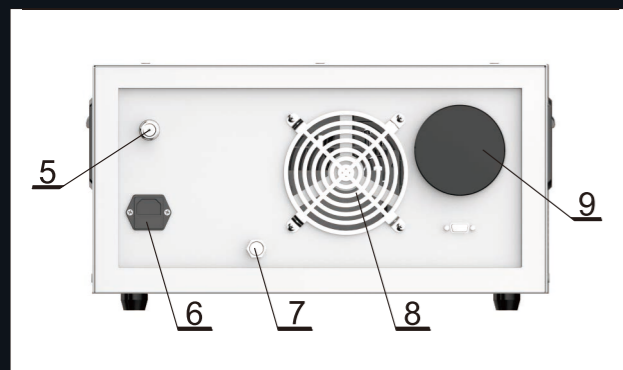
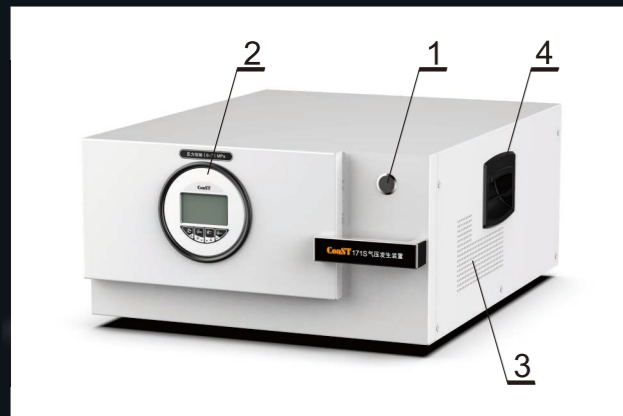


ConST® 171/171S气压发生装置
&171V负压发生装置

[版本号：2103V03]



ConST171S外形结构



压力设定面板

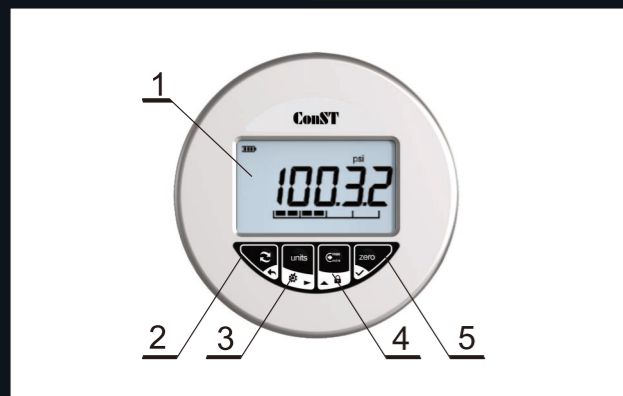
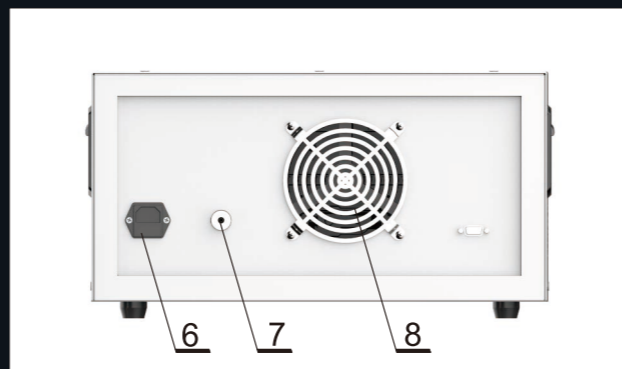
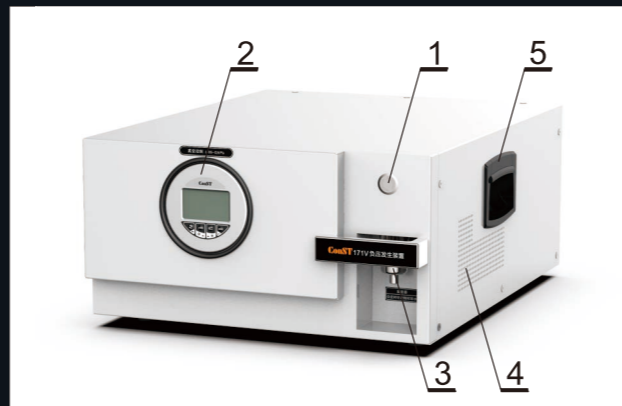


图1-1 压力设定面板

ConST171V外形结构



功能操作


1 使用前的准备

- 连接本装置与其他设备的气路、电路；检查通风口、风扇、过滤器等，确保安全。
- 使用负压控制气路前，先检查集液器，排空液体，待集液器干燥后再使用；
- 当设定的压力超出压力范围，加压时会有内部气体排放的声音，为安全阀自动打开，属于正常现象。

2 压力的设定








打开气压发生装置总电源开关（ConST171还需同时打开压力控制电源开关），控制压力表屏幕点亮，显示其电源打开。

2.1 设定压力单位

正常状态下，短按面板  键，会在“psi”、“bar”、“MPa”、“kgf/cm2”……之间切换，屏幕上对应压力单位亮起。

2.2 设定控压的上下限

面板如图1-1所示。


- 正常状态下，短按面板  键，依次显示MIN设定值，MAX设定值，当前压力值；
- 在显示MIN或MAX时，短按  进入修改设定压力值界面，最高位显示会闪烁，表示目前可以设定数值；
- 短按面板  键，可以循环选择设定区的每一位数值的设定；
- 短按面板  键，可以循环增加当前设定位的数值；
- 长按  键可以切换正负号（设定负压时使用）
- 设定完高压或低压力值后，短按  键保存设定压力值，短按  键不保存设定
- 高低压均设置完成，气压发生装置开始按照设定值控压。

注意：低压设定值一定要小于高压设定值；操作中设定的压力值区间小于储存压力，先要关机自动排放气体。

3 负压的设定（ConST171、171V适用）

打开气压发生装置总电源开关，同时打开负压控制电源开关，控制压力表屏幕点亮，显示其电源打开。

3.1 设定压力单位

正常状态下，短按面板  键，会在“psi”、“bar”、“kPa”、“kgf/cm2”……之间切换，屏幕上对应压力单位亮起。

3.2 设定控压的上下限

同章节 2.2。


4 按键的锁定和解锁

按住面板  键约3秒进入锁定模式，此时上方屏幕“”亮起。在锁定模式所有按键功能均无法操作。按住面板  键约3秒进入解锁模式，此时上方屏幕“”熄灭，解锁模式所有按键均可操作。

5 启动/暂停

长按  键可以暂停/启动输出控制，当屏幕显示“”时，表示正在控压，不显示，表示未控压。

6 压力清零

在压力表通大气的情况下，若测量值误差较大，为保证当前测量值足够接近零点。可在正常状态下，短按  键清零。