

]



RCP230N 便携式皮拉尼真空计

说明书（速览版）

宜福泰科，让真空测量更简单！

Infitech, Makes Vacuum Measurement *Easy and Simple.*

1 产品使用安全注意事项

RCP230N 属于真空度测量的精密仪器，其内部的传感器在下列情况下容易遭受破坏：

- 1) 承受冲击性振动，比如失手跌落，当跌落高度超过 0.8 米时传感器损毁的概率 > 80%；
- 2) 被测介质气体中有强氧化性或者腐蚀性成分，传感器易损；
- 3) 在法兰进气口处的导流片遗失的情况下遭受强烈的气流冲击，传感器易损；

因此，在真空计安装使用前务必要检查避免以上三种情况的发生，以上所列情况下导致的产品损坏不在质保之列。

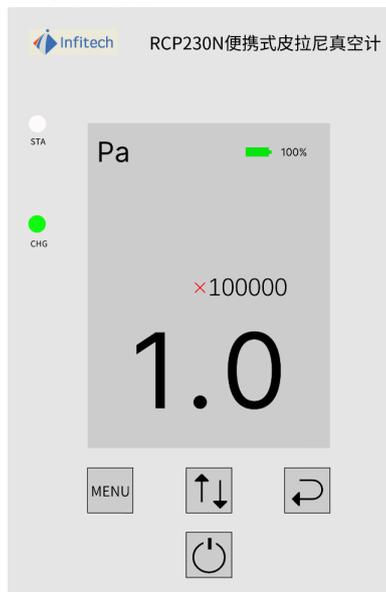
2 安装方式

- 1) 标准的 KF16 法兰安装



2) 其余连接方式请咨询厂家

3 面板布局说明



STA 状态指示灯——指示当前状态，有以下几种状态

绿色呼吸灯：设备处于休眠中，按电源键可退出休眠

黄色灯闪烁：大气压异常，需在大气下重新校准

红色灯闪烁：规管换，需联系厂家更换传感器

CHG 充电指示灯——指示充电状态，充电时亮，充满电熄灭。

真空度数据采用如下显示方式

真空度=系数×10 的整数倍

如上图中显示的数据最终结果是

真空度=1.0*100000=100000Pa

4 按键及菜单操作方式

-  菜单键，激活菜单并在菜单或子菜单的选项之间切换
-  上下键，在菜单或者选项内切换所选内容
-  确认键
-  电源键，关机状态下长按开机，休眠状态下短按唤醒设备，开机状态下长按关机。

菜单有以下选项：

- 1) 大气校准
详见第 5 节大气校准说明
- 2) 真空校准
详见第 5 节真空校准说明
- 3) 待机时间设置
待机时间是指真空计在无人操作时，工作多久后进入待机状态，该时间出厂时默认为 15 分钟，可选的时间有 30 分钟，1 小时，3 小时和永久开机，选择永久开机。用户需要根据现场实际的工况选择时间，合理的待机时间选择可以节约电源。
设备进入待机状态后，STS 指示灯会呈现绿色呼吸灯提示，此时短按电源键可退出休眠状态。若超过 30 分钟无操作，设备会自动关机。
- 4) 显示单位设置
可以在 Pa, Torr, mBar 几种单位之间切换。
- 5) 恢复出厂设置

以切换真空度单位为例说明菜单操作方式

Step1 : 在真空度数据显示模式下按 MENU 键激活菜单模式

Step2 : 按上下键, 选择“显示单位设置”,

Step3 : 按确认键进入子菜单

Step4 : 按上下键, 在可选的单位中切换, 选择需要的单位

Step5 : 按确认键选择

Step6 : 屏幕回到菜单模式, 再选择退出, 按确认键, 界面回到在线数据显示, 新的真空度数据显示界面将采用刚刚所选的单位显示真空度值

5 校准方法

大气端校准的方法：

- 1) 确保真空计传感器处于大气压下（若真空计已经安装在法兰上，需要确保相连接的管道或腔体泄压到大气压状态），
- 2) 按 MENU 键激活菜单，按上下键选择大气校准菜单，按 OK 键选择，
- 3) 在弹出的确认界面按 OK 键确认
- 4) 大气校准开始，显示界面出现“正在校准，请稍候……”
- 5) 待显示界面出现“校准成功”，表明校准已经成功结束，系统自动退出校准界面。

零点校准的方法：

- 1) 确保真空计传感器处于 0.01Pa 以下的真空环境中，
- 2) 按 MENU 键激活菜单，按上下键选择真空校准菜单，按 OK 键选择，
- 3) 在弹出的确认界面按 OK 键确认
- 4) 零点校准开始，显示界面出现“正在校准，请稍候……”
- 5) 待显示界面出现“校准成功”，表明校准已经成功结束，系统自动退出校准界面。

注意事项：

(1) 真空计需先上电开机 5-10 分钟，确保真空计传感器已经处于稳定平衡的状态；

(2) 校准前务必确认真空状态，确保满足真空要么低于 0.01Pa 或者处于大气中，当按键按下时，真空计会自动识别并进行相应的零点校准或者大气校准。如果真空状态不对，则会导致真空计校准失常。

9 其余资料资源索取方式

登录官网或扫描关注下方微信公众账号（推荐），回复 RCP230N，获取本产品相关的其它更多资料，所有最新更新的相关资料也会在微信公众账号及公司官网上发布。



10 质保

产品自收货之日起质保 12 个月，真空直接接触部分的器件不在质保范围内。另，保修密封条撕毁无效，会导致自动失去质保资格。

11 联系方式

Tel : 021-54130910

website : www.infitech-cn.com