



- 高亮度蓝色 LED 段码实时显示真空度
- 高效内置锂电池保证长时间连续工作
- 无线通讯传输方便数据采集与保存
- 用户选择 Pa、mBar、Torr 单位显示

## RCP231 手持式压阻皮拉尼复合真空计

### 操作手册

宜准电子，让真空测量更简单！

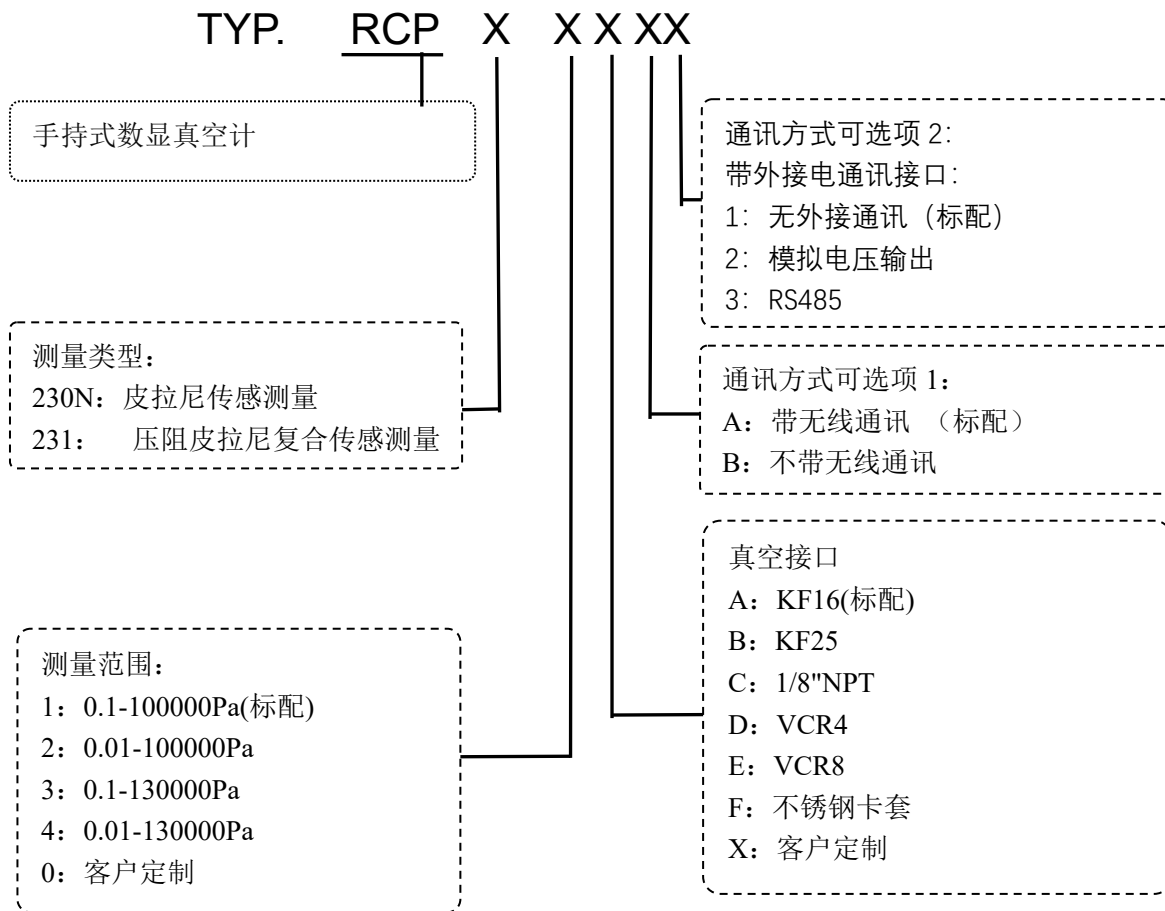
INSTRUE, Makes Vacuum Measurement *Easy and Simple.*

# RCP231 手持式压阻皮拉尼复合真空计

RCP231 手持式压阻皮拉尼复合真空计自带高效锂电池，一次充电可以连续工作 40 小时以上，数据通过无线与普通计算机通讯，是现场维修、野外作业理想的真空测量工具。



- 高亮度蓝色 LED 段码实时显示真空度
- 高效内置锂电池保证长时间连续工作
- 无线通讯传输方便数据采集与保存
- 用户选择 Pa、mBar、Torr 单位显示



## 1. 主要技术指标

1	测量范围	$1.0 \times 10^{-1} \sim 1.3 \times 10^{+5}$ Pa (空气, N2)
2	测量精度	$1.3 \times 10^{+5} \sim 1.0 \times 10^{+3}$ Pa : $\pm 2.5\%$ $1.0 \times 10^{-1} \sim 3.0 \times 10^{+3}$ Pa : $\pm 15\%$
3	测量重复性	$1.0 \times 10^{-1} \sim 3.0 \times 10^{+3}$ Pa : $\pm 2\%$ $3.0 \times 10^{+3} \sim 1.3 \times 10^{+5}$ Pa : $\pm 1\%$
4	数据采集	读数分辨率: 1%; 响应时间: <100ms
5	温度特性	工作: $0^{\circ} \text{C} \sim +45^{\circ} \text{C}$ ; 存储: $-40^{\circ} \text{C} \sim +75^{\circ} \text{C}$
6	供电电源	内置锂电池; 附带+8.4V 3A 充电器; 满电荷连续工作大于 40 小时
7	无线数据传输	内置天线; 附带普通计算机 USB 收发模块与应用软件
8	真空探头	接口: DN16ISO-KF (其他接口可选); 最大承压: $1.5 \times 10^{+5}$ Pa
9	重量	480g (DN16ISO-KF 法兰)

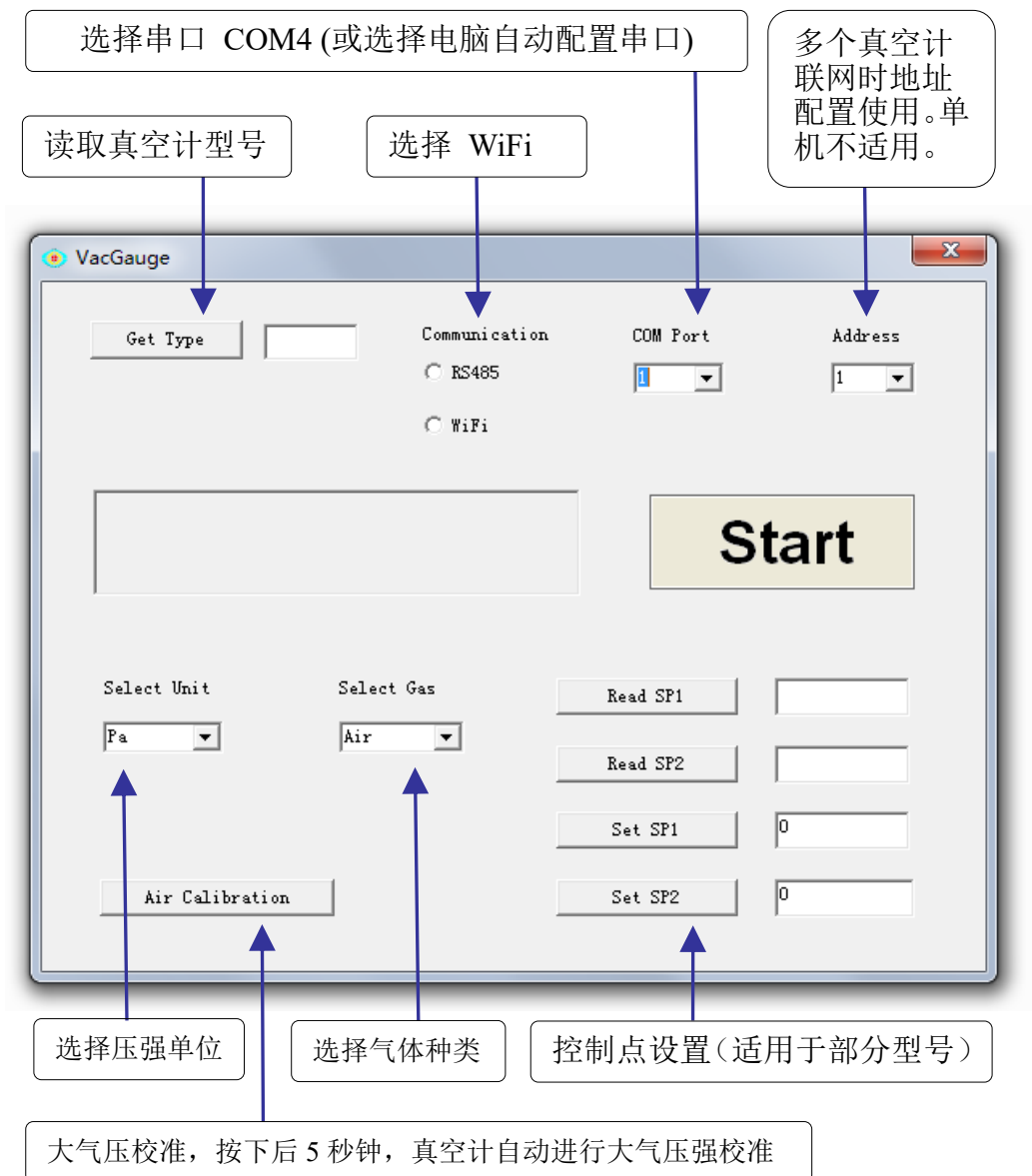
## 2. 按键操作

MENU 键	段码显示	> 键	^ 键
按 1 次并保持	ATP	按下并保持 1 秒, 大气校准	NA
按 2 次并保持	HUC	按下并保持 1 秒, 零点校准	NA
按 3 次并保持	U	选择压强单位, mBar, Torr, Pa	NA
按 4 次并保持	A	选择 1=无线使能; 0=禁止无线	NA
按 5 次并保持	d	选择 “S” 为指数显示; “n” 为小数显示	NA
按 6 次	循环		

### 3. 数据传输

RCP231 采用无线传输的方法与上位计算机进行实时交换。

- 步骤 1. 从宜准电子科技官网 [www.instrue.com](http://www.instrue.com) 上下载适合你电脑版本的 USB/RS485 转换器驱动程序。
- 步骤 2. 从宜准电子科技官网 [www.instrue.com](http://www.instrue.com) 上下载真空计应用界面软件。
- 步骤 3. 分别根据电脑提示安装 USB/RS485 驱动程序与真空计应用界面软件。
- 步骤 4. 将 RCP231 的无线功能设为使能状态，A=1。
- 步骤 5. 打开真空计应用界面软件 VacGauge.exe, 显示下示界面，按图示解释进行参数配置后，按下“START”键，同步显示 RCP230 真空度读数。并可据此进行二次编程设计。



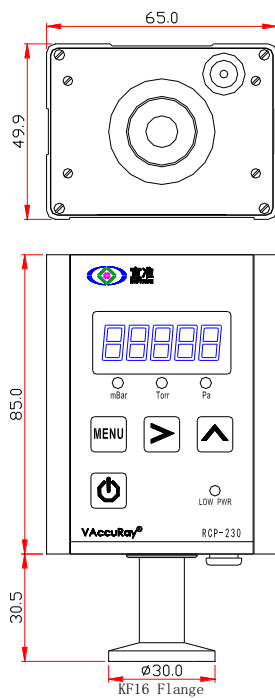
## 4. 电池充电

RCP231 采用内置电池供电。当电池电压过低时，面板“Low PWR”红色 LED 灯开始闪烁，表示真空计只能再维持 3 到 5 个小时的工作，需要给真空计充电。

### 充电注意事项

- 1) 出于安全考虑，只能使用宜准标配的+8.2VDC/3A 的三芯交流插座的充电器；
- 2) 充电时真空计与充电器必须远离易燃易爆物品；
- 3) 将充电器三芯插座插入确保有接地的三芯插座；充电器直流插头插入真空计下部的 DC5.5-2.1 插座；充电器充电时，指示灯显示红色，当充电完成时，指示灯转为绿色。
- 4) 当真空计电池完全泄电状态下，充电时间约 3 小时；当真空计电池充分充电状态下，大气压强下持续工作时间不低于 35 小时，综合累计工作时间约 50 小时。

## 5. 尺寸与面板



### 基本按键操作



- 选择显示单位：Pa, Torr, mBar
- 选择启动无线数字传输
- 大气压强校准
- 高真空压强校准



- 按下按键：开机
- 按下按键并保持 3 秒：关机