

无移动部件，采用超声波原理研制的 QX-6516 手持式小型自动气象站

QX-6516 手持式小型自动气象站可同时测量大气度、大气湿度、风速、风向、气压和雨量等六种主要气象要素，同时通过其内置的 GPS 和电子罗盘等模块，可以计算出所处位置的经度、纬度、地理高度、速度、航行角和与北方的方向角等参数。其特点是集成度高，检测精度高，响应时间快。

QX-6516 手持式小型自动气象站全套分为两部分，即检测部分和手持显示部分，尤其特别的是两部分之间通过无线数据传输，每部分都内置可充电锂电池。使用非常方便和小巧。而且内置 SD 卡，可实时存储数据。同时，内置的 GPRS 无线通讯模块，可以实时通过移动网络进行数据远距离实时传输。

特点：

- 检测探头可以检测主要的气象六要素：风速、风向、温度、湿度、气压和雨量；
- 检测探头内置三轴电子罗盘和重力加速度计，可以计算出与真实北方的方位夹角；
- 检测探头内自带加热装置，可确保在严寒气候下正常工作；
- 检测探头和手持显示器采用无线传输；
- 手持显示器内置移动 GPRS 无线数据传输模块，可以实时进行无线传输数据；
- 手持显示器内置 GPS 全球定位模块；
- 手持显示器带标准串口；
- 检测探头和手持显示器内部自带充电锂电池；
- 检测探头和手持显示器内部电池可供连续工作 10 小时以上；
- 手持显示器内置 SD 卡，方便数据存储；
- 小巧轻便，检测探头和手持显示器合计重量为 1.5 公斤；
- 没有移动部件，整个系统免维护

技术参数：

常规参数	型号	QX-6516
	信号输出	RS232/GPRS 无线传输
	电源要求	电源适配器，检测部分和手持显示部分内置充电电池，最长可工作 10 小时
	数据更新	1s
	数据存储	内置 SD 卡接口
	材料	ABS
	LCD 显示屏	带触摸功能
	外型尺寸	气象检测部分：Ø144 * 248mm 手持显示部分：204*112*38mm

位置参数	纬度	GPS 定位坐标
	经度	GPS 定位坐标
	天线高度	平均海平面高度(Height above mean sea level)

地理高度	大地水准面（Geoid Separation）
水平精度	水平经度因子（0.5~99.9），越小精度越高
移动速度	航速，单位节或米/小时
移动航向角	检测器北方与真实地北方的夹角，顺时针方向计算，最大 359.9 度.

气象 参数	风速	检测器检测到的风速，测量范围为 0 – 60m/s
	真实风速	检测器检测到的风速扣除其自身移动产生的风速
	风向	检测器检测到的风向，0 – 359°（无死角）
	真实风向	检测器所定义的北方与地球北极的夹角角度
	大气温度	能隙式测温元件，测量范围为-40℃ – +80℃, 分辨率可达 0.1℃
	大气湿度	电容聚合体测湿器件，测量范围为 0–100%, 分辨率可达 0.1
	大气压力	电容式 MEMS 传感器，测量范围为 150 – 1020hPa，分辨率可达 0.1hPa
	雨量	采用 24G 雷达模块，测量范围为 0-10mm/min，区分雨和雪的状态，分辨率可达 0.01mm



