

DAVIS6152C农田自动天气气象工作站

产品名称	DAVIS6152C农田自动天气气象工作站
公司名称	深圳市鹏锦科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	风速:测量范围：1-67m/s 气压:测量范围：880-108 风向:测量范围：0-3600
公司地址	深圳市龙岗区布吉街道长龙社区水径欧密巷7号 本涛公司厂房602（注册地址）
联系电话	0755-83228715 18320930025

产品详情

、自动气象站的简介 自动气象站是种能自动地观测和存储气象观测数据的设备，主要由传感器、采集器、通讯接口、系统电源等组成,随着气象要素值的变化，各传感器的感应元件输出的电量产生变化，这种变化量被CPU实时控制的数据采集器所采集，经过线性化和定量化处理，实现工程量到要素量的转换，再对数据进行筛选，得出各个气象要素值。自动气象站观测项目主要包括气压、温度、湿度、风向、风速、雨量等要素，经扩充后还可测量其它要素，数据采集频率较，每分钟采集并存储组观测数据。

二、自动气象站的分类 由于现在对自动气象站的需求越来越，市场上出现的自动气象站各种各样。根据自动气象站不同的特性分为以下几类:按数据接收方式分为：有线遥测自动气象站、无线遥测气象站、长期自动气象站。按使用用途分为：天气气象工作站、农业气象观测站、小气候自动气象站、机场气候气象站。按设备规模分为单要素自动气象站、四要素自动气象站、多要素自动气象站等。

但这些分类方法往往定义概念不够确切，或者划分界面不很清晰，或者常有重叠，所以仅是在使用时作为对设备的种区分，并不是对自动气象站的种科学分类。通常简单的种分类方法是气象组织《气象仪器和观测方法指南》(第六版)中提出的自动气象站分类方法即：“简单地分成提供实时资料的自动气象站和记录资料供非实时或脱机分析的自动气象站两类”。这也是通常所讲的实时自动气象站和非实时自动气象站两种类型的自动气象站。但是有的自动气象站也会同时具有这两种功能。

三、自动气象站的应用 自动气象站应用领域越来越广，不仅于气象站的天气观测，像在农业，水文水利，环保等行业应用也很多。在气象行业中不用多说，自动气象站初是用于精确监测和预警当地天气情况。在农业领域上的应用有： 1、灌溉系统：水是珍贵有限的自然资源。土壤湿度测量时，通过使用不同的传感器技术(张力、水印、FDR传感器等)，综合考虑到降水等因素，可以优化灌溉，实现智能控制； 2、霜报预警：当过特定温度传感器设定值时,T-Warne天气工作站可同时向8个手机号码发送SMS短信。这些阈值可在任意时间通过密码保护的互联网登陆进行设置。温度报警功能可以应用于多个领域，如可实现果园、土豆场、葡萄园降霜预警。可设置若干预警阈值。除了霜冻预警，还可用于储藏室温度预警，亦可用于多通道培养系统领域； 3、环境水平衡：组合使用总体辐射、风速和风向传感器，可对多地多作物进行气候水平衡(蒸发蒸腾作用)

测试。 4、作物保护：空气温度、湿度、降雨、和叶片湿度信息是可靠预测常见植物疾病的依据。 5、植物疾病的预警：自动气象站通过对土壤和环境的监测，判断植物可能会出现何种疾病，便于及时的预防。例如葡萄: 霜霉病;苹果: 苹果黑星病, 梨：梨黑星病, 草莓：电力防霉等各种植物疾病。目前德STEPS研制出的气象站T-Warner具有此项功能，非常适合农业上应用。

在水利水电行业中的应用有山洪灾害监测预警：自动气象站用于监测降雨量的多少和水位的低来预警山洪和洪水的暴发。这对整个社会乃至全，都是有着非常重要的意义，减小了山洪的暴发带来的损失。

DAVIS气象站的分类，产地美，主要分为三类：

- 1、 VANTAGE VUE系列：6250
- 2、 VANTAGE PRO2系列：6152C、 6152、 6153、
- 3、 VANTAGE PRO2 PLUS系列：6162C、 6162、 6163

*型号中含有C字母的是有线的，没有含C字母的是无线的

DAVIS气象站的配置：

气象站主机+WEATHERlink6510/USB数据存储卡/英文软件+7717米安装杆+7716三角支架

关于DAVIS气象产品的应用详见《自动气象站的简介》。

6162气象站

戴维斯气象站6162/DAVIS气象站6162C Vantage Pro2 Plus气象台有无线和有线两种类型。所有类型都包括个控制台和创造性的体式传感器组件，Vantage Pro2 Plus气象台融合雨量采集器、温度和湿度传感器以及风力计于体，方便安装，提了性能和可靠性。可以通过添加个或多个特定目的气象台的附加控制台自定义自己的气象台。参数:整机工作环境-20-70 可野外工作(主机部分可在-40 工作)

	范围	分辨率	精确度 ±
风速	1 -67m/s	0.1米/秒	± 5%
风向	0-360	1 °	4 °
室外温度	-40- 65	0.1	± 0.5
室内温度	0 ~ 60	0.1	± 0.5
室外温度-湿度指数	-40 ~ + 65	1	1.5
室外湿度	0% ~	1%	3%
室内湿度	10% ~ 90%	1%	5%
露点	-76 ~ + 54	1	1.5
气压	880 ~ 1080hPa	0.1hPa	1.0hPa
降雨量	天: 0 -9999mm	0.2毫米	± 4%
太阳辐射	0 ~ 1800W/m2	1W/m2	5%
紫外辐射	0 ~ 199MEDs	0.1MEDs	5%
紫外线指数	0 ~ 16	0.1	5%
蒸发量	天: 达999.9毫米	0.1毫米	5%

典型配置：

6162：Wireless Vantage Pro2 Plus (无线加强站)包括：风速、风向传感器(12m电缆)、空气温湿度传感器和雨量计，无线发射器和接收器(控制台)，传输距离300m(平原地带)或典型的60-120米(有墙等阻隔)，太阳能板和锂电池。加上太阳辐射和紫外辐射传感器。

6163：Wireless Vantage Pro2 Plus (无线加强站)包括：6162所有功能,包含全天候风扇送风辐射防护。太阳能驱动的风扇附有备用电池，可以从传感器箱内吸风，并从防护的顶部排除，以获得准确的温度和湿度值。

6162C: Cable Vantage Pro2 Plus (有线加强站)包括：风速、风向传感器(12m电缆)、空气温湿度传感器和雨量计，接收器和30米电缆，需交流电源供电，加上太阳辐射和紫外辐射传感器,可加装太阳能板7707。

控制台可以使用三节C号电池(自备)驱动。也可以使用附带的AC电源适配器。

体式传感器组件包括雨水采集器、温度和湿度传感器以及风力计。包括以上提到的传感器以及预安装的紫外线和太阳辐射传感器。

辐射防护标准辐射防护可保护温度和湿度传感器受太阳辐射和屋顶或地面反射热量的干扰。可以选用日间风扇送风辐射防护工具，进步减少日间辐射的影响。

选项添加附加控制台/接收器，可在多处查看数据。添加个或多个特殊气象台以读取叶面湿度或土美戴维斯DAVIS-6162自动气象站

、自动气象站的简介

自动气象站是种能自动地观测和存储气象观测数据的设备，主要由传感器、采集器、通讯接口、系统电源等组成,随着气象要素值的变化，各传感器的感应元件输出的电量产生变化，这种变化量被CPU实时控制的数据采集器所采集，经过线性化和定量化处理，实现工程量到要素量的转换，再对数据进行筛选，得出各个气象要素值。自动气象站观测项目主要包括气压、温度、湿度、风向、风速、雨量等要素，经扩充后还可测量其它要素，数据采集频率较，每分钟采集并存储组观测数据。

二、自动气象站的分类

由于现在对自动气象站的需求越来越，市场上出现的自动气象站各种各样。根据自动气象站不同的特性分为以下几类:

按数据接收方式分为：有线遥测自动气象站、无线遥测气象站、长期自动气象站。

按使用用途分为：天气气象工作站、农业气象观测站、小气候自动气象站、机场气候气象站。

按设备规模分为单要素自动气象站、四要素自动气象站、多要素自动气象站等。

但这些分类方法往往定义概念不够确切，或者划分界面不很清晰，或者常有重叠，所以仅是在使用时作为对设备的种区分，并不是对自动气象站的种科学分类。通常简单的种分类方法是气象组织《气象仪器和观测方法指南》(第六版)中提出的自动气象站分类方法即：“简单地分成提供实时资料的自动气象站和记录资料供非实时或脱机分析的自动气象站两类”。这也是通常所讲的实时自动气象站和非实时自动气象站两种类型的自动气象站。但是有的自动气象站也会同时具有这两种功能。

三、自动气象站的应用

自动气象站应用领域越来越广，不仅于气象站的天气观测，像在农业，水文水利，环保等行业应用也很多。在气象行业中不用多说，自动气象站初是用于精确监测和预警当地天气情况。在农业领域上的应用有：

1、灌溉系统：水是珍贵有限的自然资源。土壤湿度测量时，通过使用不同的传感器技术(张力、水印、FDR传感器等)，综合考虑到降水等因素，可以优化灌溉，实现智能控制；

2、霜报预警：当过特定温度传感器设定值时,T-Warne天气工作站可同时向8个手机号码发送SMS短信。这些阈值可在任意时间通过密码保护的互联网登陆进行设置。温度报警功能可以应用于多个领域，如可实现果园、土豆场、葡萄园降霜预警。可设置若干预警阈值。除了霜冻预警，还可用于储藏室温度预警，亦可用于多通道培养系统领域；

3、环境水平衡：
组合使用总体辐射、风速和风向传感器，可对多地多作物进行气候水平衡(蒸发蒸腾作用)测试。

4、作物保护：
空气温度、湿度、降雨、和叶片湿度信息是可靠预测常见植物疾病的依据。

5、植物疾病的预警：自动气象站通过对土壤和环境的监测，判断植物可能会出现何种疾病，便于及时的预防。例如葡萄: 霜霉病;苹果: 苹果黑星病, 梨：梨黑星病, 草莓：电力防霉等各种植物疾病。目前德STEPS研制出的气象站T-Warner具有此项功能，非常适合农业上应用。

在水利水文行业中的应用有山洪灾害监测预警：自动气象站用于监测降雨量的多少和水位的低来预警山洪和洪水的暴发。这对整个社会乃至全，都是有着非常重要的意义，减小了山洪的暴发带来的损失。