

履带吊风速仪 摆锤式 FC-1

产品名称	履带吊风速仪 摆锤式 FC-1
公司名称	北京中时维兴仪器设备经营中心
价格	3150.00/台
规格参数	品牌:中时维兴 型号:FC-1
公司地址	北京市丰台区大红门阳光左右间西侧甲6号1027
联系电话	010-80540391 15910585107

产品详情

履带吊风速仪（摆锤式）FC-1

配置:FC-3C风速传感器、风速显示主机、20米信号线

一、风速仪用途概述：

1) 主要技术参数

测量范围	0~60m/S或根据用户要求定做
测量精度	± 0.2 m/S
分辨率	0.1米/秒
启动风速	< 0.5米/秒
显示数据	风速和风力等级可通过按键切换显示
输入信号	脉冲信号、4~20mA、0~5V、1~5V可选

电 源	DC12V~DC36V供电 或根据用户要求定做
外型尺寸	96mm*96mm
安装尺寸	91 mm*91 mm（开孔尺寸），卡簧安装
报警设定	报警值可在5~20M/S间随意设定
其他事项	带摆锤，可自动调整水平位置
报警输出	输出常开或常闭的开关量信号
使用温度	-40~60度

FC-1履带吊风速仪是建筑机械（起重机、履带吊、门吊、塔吊等）用于测量风速的装置。用它可以实现设备风速指示数字化及自动化，是相关设备不可缺少风速检测设备。

FC-1履带吊风速仪是由智能测控仪表、风速传感器和电缆线三部分组成。智能测控仪表采用单片机及相应的外围电路模块组成，显示部分采用双窗口高亮数码管显示。本风速检测传感器采用海洋军用的高精度测量风速传感器，它与传统产品相比，具有精度高、量程宽、输入线电阻高、观测方便、稳定可靠等优点。

2) 功能

本产品融电子技术、微电脑技术为一体。其主要功能如下：

- a、能够自动检测风速信号并输入仪表进行微机处理；显示风速和风力等级（可通过按键切换显示）
- b、安装在固定位置可以自由转动仍然保持与地面垂直，可自由平衡在 ± 800 ，有阻尼功能。
- c、仪表能自动报警预先设定的参数。如：预设风速报警值

3) 特点

- a、主板核心采用自主开发 MS51单片机主板及其配套的标准I/O板卡，外加相应的信号调理模块，对数据采集及输出控制可灵活变更，可靠性进一步提高；
- b、低功耗，数字电路全部采用 CMOS芯片；
- c、有断电记忆功能，可以长期连续工作；
- d、有很强的抗电磁干扰功能；
- e、安装调试全部键盘操作，给用户更改起重机工况后调整带来极大方便；

f、仪表背板接线端子方便、清楚；

g、具有声音报警功能；

二、风速仪系统构成

FC-1履带吊风速仪由风速传感器、主机、传输电缆等附属装置构成。

1、测风传感器

风速传感器的风杯由高耐候性、高强度、防腐蚀和防水金属制造，传感器壳体使用铝镁合金成形，内部电路均经过喷涂三防漆处理，整个传感器具有很好的耐恶劣环境的适应性。

风速传感器输出为频率信号、4~20mA电流信号、0~5V或1~5V电压信号。

2、主机

风速仪主机由信号处理电路、单片机电路、数码管显示器、报警控制电路组成，机箱采用ABS工程塑料壳体，箱内配有高可靠供电电源，具有极可靠的抗电磁干扰能力，高低电压保护能力，能保证主机在-20 ~ 60℃，湿度10% ~ 95%范围内均能正常工作。

3、自动报警电路

当风速超过预警风速时，会声音自动报警，提示工作人员注意。

三、现场安装调试及使用

1、安装说明:

测风传感器的安装：

a、风速传感器应安装在相距 500-600mm水平面距地面或船甲板高度的支架上。

b、安装尺寸如下：

2、使用说明：

在正常工作时：窗口风速显示当前实时的风速；按风速和风力键切换后显示的是风力等级；

在设置运行时：窗口显示的是风速报警值

设置报警：正常使用时，按设置键不放再按增加键就可以改变风速的报警值，设定完后自动回到测试显示界面。