

# 风速报警仪 飞超 数字式风速仪

产品名称	风速报警仪 飞超 数字式风速仪
公司名称	北京飞超风速控制仪器有限责任公司
价格	1000.00/台
规格参数	品牌:飞超 型号:FC-300A 类型:数字式风速仪
公司地址	北京市通州区滨河路108号
联系电话	13691406725

## 产品详情

品牌	飞超	型号	FC-300A
类型	数字式风速仪	测量范围	0~60
测量精度	0.5	测量对象	风速
分辨率	0.1	风速	0~60 ( m/s )
尺寸	120*90 ( mm )	重量	3 ( kg )
电源	AC220V		

fc-300a风速报警仪	
发布时间：2009-12-18 11:27:41	
一、风速仪用途概述：	
1) 主要技术参数	
型号	fc-300a
工作电压	ac220v ± 10%
响应时间	< 2s

传输距离	> 1km
测量范围	0~30m/s或0~60m/s或根据用户要求定做
环境温度	-30~85
显示	1寸led数码显示（24小时无须补偿灯光）
报警设置	报警可以5~20米/秒任意设定
输出控制	有常开或常闭的开关量输出，可以控制其他电机的运行
风速/风力	风速和风力可以切换显示

fc-300a电脑风速测控仪是建筑机械（起重机、履带吊、门吊、塔吊等）、铁路、港口、码头、电厂、气象、索道、环境、温室、养殖等领域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-300a电脑风速测控仪是由智能测控主机、风速传感器和电缆线三部分组成。智能测控主机采用单片机及相应的外围电路模块组成，显示部分采用高亮数码管显示。本风速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；显示风速或风力等级

b、仪表能自动报警预先设定的参数。如：预设风速报警值和控制断电功能

c、当超过预设风速时，能自动声光报警，并发出控制命令（切断设备电源，使设备停止工作）。

## 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、仪表顶部采用插入式接线，使用户接线更方便，防止错误接线。

g、具有声音报警功能；

## 二、风速仪系统构成

fc-300a电脑风速测控仪由风速传感器、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、防腐蚀和防水合金制造，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、电流信号、电压信号等。

## 2、主机

fc-300a电脑风速测控仪主机由信号处理电路、单片机电路、数码管显示器、调整电路、报警控制电路组成，机箱采用abs工程防水塑料，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，会声音自动报警并控制操作设备的动作，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、传感器下方安装法兰直径 65mm，四个安装孔为 6mm，安装使用法兰固定安装，安装尺寸如下：

，，，，

### 2、使用说明：

在正常工作时：窗口显示当前实时的风速；

在设置运行时：窗口显示的是风速报警控制值；

当达到预设的报警风级时发出报警声音；

### 3、设置报警：

a、正常使用时，风速的报警值和断电值均在出厂前已经设定好了，分别为11米/秒报警和13米/秒断电，如客户另有要求可在出厂前告之，我们将重新设定。

b、按风速和风力转换键可显示当前实际的风力等级

附表：

等级	风速（米/秒）	陆面地面物象征
0	0.0~0.2	静，烟直上
1	0.3 ~ 1.5	烟能表示风向，但风向标不能转动
2	1.6 ~ 3.3	人面感觉有风，树叶微动，风向标能转动
3	3.4 ~ 5.4	树叶及树枝摇动不息，旌旗展开
4	5.5 ~ 7.9	能吹起地面灰尘和纸张，树的小枝摇动
5	8.0 ~ 10.7	有叶的小树摇摆，内陆的水面有小波
6	10.8 ~ 13.8	大树枝摇动，电线呼呼有声，举伞困难
7	13.9 ~ 17.1	全树摇动大树枝弯下来，迎风步行感到费劲
8	17.2 ~ 20.7	可以折毁小树枝，人迎风前行感觉阻力很大
9	20.8 ~ 24.4	烟囱及屋顶受到损坏，小屋易遭到破坏
10	24.5 ~ 28.4	可把树木刮倒或建筑物损坏较重
11	28.5 ~ 32.6	陆上少见，见时必有重大毁损

12	32.7 ~ 36.9	很少见，其摧毁力较大
----	-------------	------------

#### 四、产品保证及服务体系

##### 1、产品保证

fc-300a电脑风速测控仪质保期自安装验收交付使用之日起12个月内，因用户的非正常使用，电源电压超标以及其它外力造成的损坏不在质保范围内；

##### 2、产品维修服务保证

a、飞超风速控制仪器有限责任公司负责产品的长期售后维修服务。

b、飞超风速控制仪器有限责任公司维修服务全面及时。