

# 风速传感器

产品名称	风速传感器
公司名称	武汉新普惠科技有限公司北京办事处
价格	面议
规格参数	
公司地址	北京市昌平区回龙观回南路10号院国仕汇13号楼1单元802室
联系电话	010-56918229 18611775278

## 产品详情

### PH-WS1 风速传感器

#### 基本描述

风速传感器利用风杯部件作为感应部件，其感应部件随风旋转并带动风速码盘进行光电扫描，输出相应的电脉冲信号，从而计算出相应风速。

#### 产品特点

- 输入、输出端过载保护；
- 选配加热系统，可保证仪器在-50 环境中正常使用；
- 采用迷宫式结构设计，有效抵御风沙等恶劣环境影响；

#### 测量原理

风速传感器的感应组件为三杯式风杯组件，信号变换电路为霍尔集成电路。在水平风力驱动下风杯组旋转，通过主轴带动磁棒盘旋转，其上的数十只小磁体形成若干个旋转的磁场，通过霍尔磁敏元件感应出脉冲信号，其频率随风速的增大而线性增加。

## 典型应用

该产品广泛应用于气象、环保、交通及国防军事等领域。

## 技术指标

- 测量范围：0.3m/s ~ 60m/s · 测量误差： $\pm 0.3\text{m/s}$  ( $< 10\text{m/s}$ ) ;  $\pm 0.03\text{v}$  ( $> 10\text{m/s}$ ) · 启动风速： $0.3\text{m/s}$
- 分辨力：0.05m/s · 风速输出：0Hz ~ 1221Hz · 抗风强度：75m/s
- 使用环境： $-50 \sim 60$  ;  $0 \sim 100\%RH$