

# 数字波/浪高传感器

产品名称	数字波/浪高传感器
公司名称	成都亿云达科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	四川省成都市成华区万宇路229号1栋1单元4层404号（注册地址）
联系电话	028-84082971 18190743996

## 产品详情

### 概述

DY3000数字波高仪、浪高仪采用低功耗微处理器、16bit高精度AD转换器和长距离通信技术，配备电容式波高传感器,具有线性好、功耗低、量精度高、传输距离远、性能稳定、抗干扰能力强。传感器采用一体式结构，安装简单方便，USB接口，直接从USB口取电，无需外接电源，和数据采集设备，安装灵活方便。主要用于测量自由流体波浪，水位高度等。可采用独立工作模式（\*\*\*\*采样率为1000Hz），也可通过RS485组网使用（\*\*\*\*采样率为1000Hz），组网模式最多可同时采集128个点。运行传感器采集软件，即可在计算机上实时显示、保存波形数据。计算机软件显示、监测和存储测量过程曲线，数据文件支持TXT格式和EXCELL文件格式输出。

### 二、产品特点

**数字化：**数字量输出，无需率定、无需其它采集设备，接上计算机USB即显示波高时间曲线。

**高集成：**集传感器、供电、采集、信号放大于一体，减少现场繁琐布线。直接连接电脑USB或RS485-集线器（6支以上），得到波高时间曲线。

**智能化：**即插即用。通电后传感器自诊断、自连接，自平衡、参数自动加载。

**高精度：**24位 A/D转换器，常规精度为0.3%，超过精度0.15%（订制）

**网络化：**通用485工业总线，方便地组成网络化的压力测量系统。

### 三、技术指标

指标项目	参 数	
测量范围	0 ~ 2米 (可选)	
精 度	0.3%FS ; 0.15%FS @常温	
温度漂移	< ± 0.05%FS/	
长期稳定性	0.5%FS/年	
响应时间	1ms	
电 源	4 ~ 10V DC , 工作电流<40mA	
数据接口	RS232、RS485、USB接口可选	
数据输出速率	100Hz ~ 1点/10分 (可设置)	
采样频率	独立模式	1000Hz
	组网模式	
工作温度	-40 ~ +60	
存贮温度	-50 ~ +85	

独立模式：DY3000数字浪高仪每只传感器占用一个USB接口，多只传感器可配合USB扩展器使用，每台计算机可接6只传感器，这种模式的优点就是采样速率可达1000Hz，每只传感器的采样率可独立设置。

\*\* 组网模式：多只传感器与集线仪连接，组成128只分布式波高测试系统。最快可达1000Hz采样速率。

#### 四、采集分析软件

系统采集软件适用与Windows XP SP2、Windows 7操作系统，占用系统资源少，操作简单，集实时显示传感器测量波形，数据保存、波形数据回放、数据分析等功能于一体。数据文件支持TXT文本格式、EXCELL2003格式文件输出。

应用领域：DY3000数字浪高仪适用于水电水利检测、溃坝测量、港工、水工和河工模型试验波高及液位测试。