

# 水下超声检测系统YQ-PV1

产品名称	水下超声检测系统YQ-PV1
公司名称	焱起科技（北京）有限公司
价格	9.00/套
规格参数	品牌:PV 型号:PV-1 产地:进口
公司地址	北京市丰台区石榴庄西街232号西区6-108
联系电话	010-58200247 13810788617

## 产品详情

### 系统简介

小尺寸超声波探伤仪密封在防水防震外壳内，并配有一个分离式显示器。配置八通道超声检测装置可以在水下检测管道焊缝与母材。八通道超声波检测装置可对直径508... 1420 × 7 ... 40 mm的水下管道进行检测，浸入深度可达60米。

具有探伤和测厚两种模式

操作简便、体积小、重量轻

时间灵敏度调节（TCG）

自动增益调节(ACG)

内置时钟和温度传感器

### 工作方式

在16周期模式下工作，每个周期都有一个不同的检测法则。每次检测需要如下设置：

闸门起始位置与宽度：根据被检测工件的厚度和到焊缝的距离

闸门幅度：针对给定的缺陷幅度

探头每前进1mm都会由电子单元进行16周期的信号采集，并发送计算机处理。扫查过程中，声束在焊缝两侧发射与接收。系统对每个探头接收的缺陷信号进行特殊算法处理，可以判断缺陷类型（体积或平面型）。当前检测结果可以在仪器的分离式显示器和计算机屏幕上同时显示。

## 系统配置

八通道主机（探伤与测厚仪）用于激励声学单元中的压电探头并接收检测信息，将其传递给计算机进行处理，它可以连接多晶声学单元（AB），路程传感器（DP），分离式显示器以及用于检测和供电的电缆（长100 m）。该显示器用于显示水下检测信息。

多晶声学单元（内置电缆）负责向工件发射频率为2.5 ... 5 MHz的超声波，并接收从焊缝缺陷反射的回波。结构上，探头与机械工装相连，操作人员可以在水下进行扫描检测。位于机械工装中的扫描路径测量传感器可对缺陷进行水下测量。工装的不锈钢弹簧加载方式可以确保探头与工件表面始终保持良好接触。多晶声学单元内置多个检测换能器和一个声接触路径跟踪传感器。

可远程查看检测结果。