

## 水听器产品介绍

英格兰Precision Acoustics公司的精密水听器主要用于精密水下声学测量、信号探测以及水听器校准。Precision Acoustics公司的水听器在科学研究、医用以及工业NDT上得到了广泛的应用。作为一个世界领先的超声仪器公司，Precision Acoustics公司在声学测量系统和工业产品领域具有广泛的知识经验。因此除了作为一个高质量水听器和声学传感器供应商之外，Precision Acoustics公司也针对客户需要提供和设计最佳的解决方案。

### 产品类型与用途：

**压力/强度测量水听器：**水听器将接收到的超声设备产生压力场信号转化为电信号。选择正确水听器可以确保对不同类型超声场的精确测量。Precision Acoustics公司的提供一系列的水听器包括：针式、薄膜式、多阵元式和光纤式。

**针式：**可提供探头尺寸为1mm、0.5mm、0.2mm、0.075mm和0.04mm的针式水听器，同时包含前置放大器、衰减器等配套设备。

**薄膜式：**薄膜式水听器可以独立使用或者配合相应的前置放大器使用，提高信噪比。最常用的型号包括0.2mm和0.4mm两种。

**多阵元式：**通过在PVDF上刻蚀不同样式的阵元并且阵元的尺寸可由客户自定义，实现多阵元式水听器。

**光纤式：**由于光纤对电磁辐射的可屏蔽特性，可使用高频光纤式水听器进行高强度的声场测量。



针式



薄膜式



阵列式



光纤式

**功率测量：**根据水听器接收到的超声波声场，对设备的功率输出进行测量。

**探头：**可根据客户的要求进行设计频率在500KHz以上的超声探头。

