

3

利用凌华数据采集技术的水下超声采集系统采集海豚发音

应用背景

海豚生活在一个有声的世界。为了更好地了解野生海豚的行为与生态，他们的发音必须被准确记录和分析。然而，传统的音频记录设备是无法处理海豚发出的超声波。

系统描述

凌华DAQ/DAQe-2010是一款应用于超声波采集系统的数字化仪。一个4x水听器阵列的定位技术用来确定海豚发音的地点。发音信号反馈给DAQ/DAQe-2010它通过4通道667 kHz采样率来采集信号并转换为数字信号。这些数据随即通过scatter-gather DMA功能传送到计算机内存。

凌华解决方案

- DAQ/DAQe-2010: 4通道（模拟输入），14位A/D分辨率，最高2 MS/s同步采样率的多功能DAQ卡

