

高速并行超声信号系统

High-speed Parallel Ultrasonic Signal System

UT-Studio



主要技术与性能指标

- 32/64/128 通道并行, PCIe 总线 / 千兆网分布扩展
- 多脉冲发射, 接收频带 0.5—20 MHz, 模拟增益 80 dB
- 全数据存储, 并行采集 / 相控阵成像 / GPU 计算成像

主要应用

高速并行超声信号发射、接收采集和计算成像平台

代表性应用成果

- 阵列超声信号处理和先进计算成像算法研发平台
- 高速智能化相控阵超声检测系统集成
- 高端便携式现场超声成像检测仪器

主要用户单位	中国科学院电工研究所、武昌船舶重工集团、中国航天科工集团第三研究院、中核集团核动力运行研究所、陕西师范大学、上海船舶工艺研究所、江苏赛福探伤设备制造有限公司等
研制单位	中国科学院声学研究所
联系方式	廉国选 13661358233 lian@mail.ioa.ac.cn