

旗舰型离子色谱

FEI COMPANY™
TOOLS FOR NANOTECH

岛津
SHIMADZU

鲍静 天津市南开区卫津路92号 天津大学精密仪器与光电子工程学院 300072
陈晓冬 天津市南开区卫津路92号 天津大学精密仪器与光电子工程学院210室 300072
温世杰 天津市南开区卫津路92号 天津大学精密仪器与光电子工程学院 300072
等

摘要：多普勒超声技术在医学超声成像系统中的应用进一步扩大超声诊断的范围。本文提出一种在超声内窥镜成像系统中用于血流参数定量分析脉冲多普勒信号处理方案，经过编码激励与脉冲压缩、正交解调、低通滤波、FFT等最终显示血流速度频谱图。文中给出电路和仿真结果，输出结果正确，已可以实现对多普勒频率的测量。

关键词：多普勒超声, 脉冲多普勒, 血流参数, FPGA

文章全文为PDF格式，请下载至本机浏览。[[下载全文](#)]

如您没有PDF阅读器，请先下载PDF阅读器 [Acrobat Reader](#) [[下载阅读器](#)]

[Pulsed doppler measurement in medical ultrasonic endoscope imaging system](#)

300072

300072

300072

Abstract: Ultrasonic Doppler in Medical Ultrasound imaging system enriches the application of Ultrasonic diagnosis. We put forward a scheme for pulse Doppler signal disposal to quantitatively analyze the hemodynamic parameters in Medical Ultrasonic Endoscope imaging system. It displayed the frequency distributed chart via coded excitation, pulse compression, quadrature demodulation, LPF, 90° phase shift and FFT disposal. The output of simulation and the circuits were reported in the article, and the results met our expectation and realized the measurement of Doppler speed.

Key words: Ultrasonic doppler, Pulse doppler, Hemodynamic parameter, FPGA

[【大 中 小】](#) [[关闭窗口](#)]