

< TOF-MS 質量分析計 >

概要

従来のTDC(Time Digital Converter)タイプの質量分析装置の欠点（複数分子構成の多重イオンイベント未対応、飛行時間ダイナミックレンジが狭い）に代わるものとして、デジタイザの積分機能を用いた装置が使用されていますが、さらに、高速サンプリング、高分解能が求められています。

主な仕様・特長

高速デジタイジング機能

最大 5GS/s 高速デジタイジング、帯域1.5GHz

高分解能（12ビット以上）、高SNR

ローノイズ性能 → 繰返し測定回数の減少

→ トータル測定時間減少

高データスループット

最大3.5GB/s データ転送スピード（PCIe Gen2 x8）

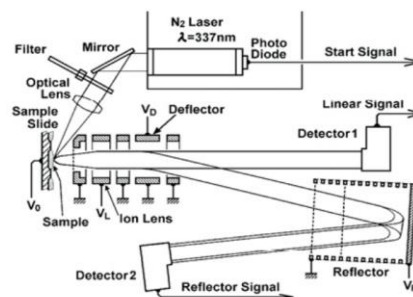
ボード上のFPGAによる リアルタイムアベレージ

機能

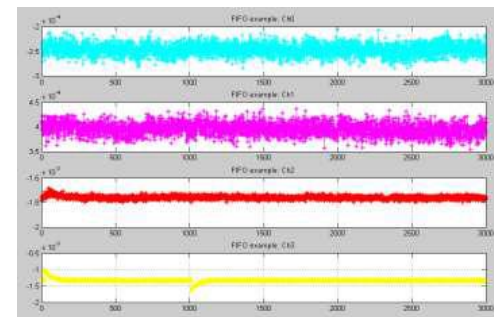
省スペース&低消費電力: 装置全体のコンパクトパッケージ化

システム構成

組込用途として、デジタイザの 高速アベレージ機能と画像拡大機能 により、解析が容易



測定波形



(積分) アベレージング波形

