XAFS計測用デジタルスペクトロメータ

TechnoAP

APU101X

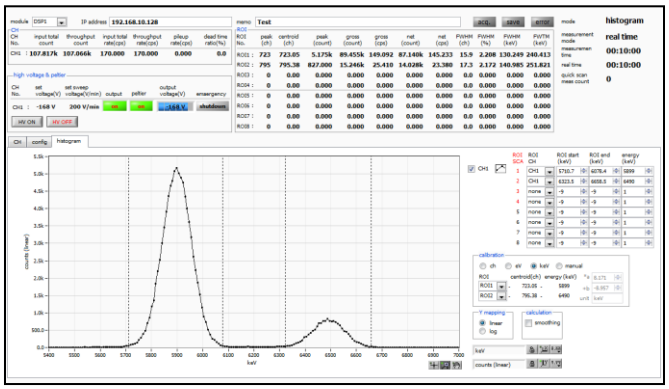
デジタルMCAと検出器用電源をひとつにまとめたデジタルスペクトロメータです。検出器のプリアンプ信号を直接入力し、高速ADC（100Msps, 16bit）と高集積FPGAにてデジタル信号処理を行います。
計測データはギガビットイーサネット経由でPCへ転送します。

正面

背面

主な特徴

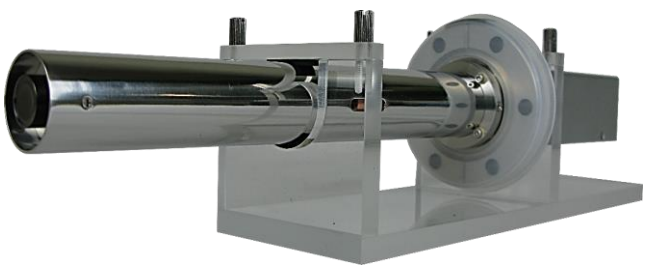
分解能(例)	125-135eV@5.9keV, Peaking Time 2μs 150eV@5.9keV, Peaking Time 0.15μs
スループット	1Mcps 以上
計測モード	ヒストグラム, リスト, 波形, ROI-SCA, Quick-Scan
機能	スペクトロスコピーアンプ, フィルタ波形出力DAC



アプリケーションソフト付属

仕様

アナログ入力	1チャンネルLEMOコネクタ レンジ ±1V, 入力インピーダンス 1kΩ
アナログゲイン	コースゲイン x1, x4, x10, x20 ファインゲイン x0.333～x1.0
ADC	100Msps, 16bit
ADCゲイン	4k, 2k, 1k, 512, 256 ch.
デジタル処理	台形フィルタ 0.05～12μs ベースラインレストアラ パイルアップリジェクタ等
高圧電源	最大-200V (最大1mA)
プリアンプ電源	±5V (最大60mV)
ペルチェ冷却電源	+1.7V (最大1A)
通信	ギガビットイーサネット, TCP/IP及びUDP
寸法・重量	210(W)x45(H)x275(D)mm *突起物除く 約1550g
電源	AC100V（ACアダプタ）
付属品	計測制御アプリケーション



推奨シリコンドリフト検出器
テクノエーピー社製XSDD50-01WL

*写真はイメージです。
*記載内容は予告なく変更することがあります。

株式会社テクノエーピー
〒312-0012茨城県ひたちなか市馬渡2976-15
TEL:029-350-8011　FAX:029-352-9013
info@techno-ap.com
https://www.techno-ap.com

20241007