XAFS計測用デジタルスペクトロメータ

TechnoAP

APU101XR

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。



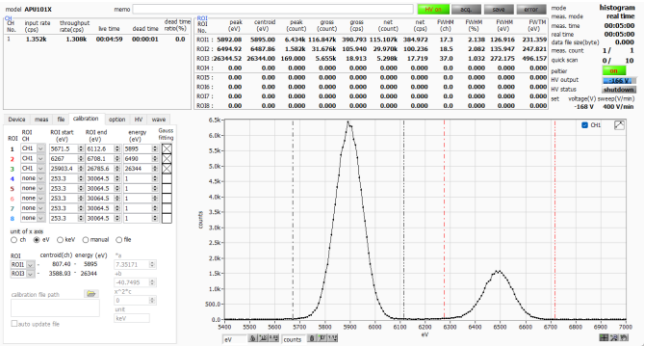
正面



背面

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
モード	ヒストグラム, リスト, ウェーブ, クイックスキャン
機能	ROI-SCA



ヒストグラムモード

仕様

アナログ入力	1チャンネル, LEMOコネクタ 入力レンジ ±1V, 入力インピーダンス 1kΩ
アナログゲイン	コース x1, x2, x5, x10 ファイン 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 0.01～20μs (0.01μsステップ), flattop time 0.05～2μs (0.01μsステップ), ベースラインレストアラ, パイルアップリジェクタ, オートポールゼロ, オートスレッショルド 等
高圧電源	最大-200V (最大1mA)
外部制御	クリア入力, ゲート入力,クイックスキャン ゲート入力, LEMOコネクタ
プリアンプ電源	±5V (最大60mA)
ペルチェ冷却電源	+1.8V (最大1A)
通信	ギガビットイーサネット, TCP/IP及びUDP
消費電力	12V (0.8A), AC電源アダプタより
寸法・重量	210(W) x 45(H) x 275(D)mm *突起物除く 約1550g
付属品	データ計測制御, スペクトル解析ソフトウェア



検出器例：シリコンドリフト検出器
テクノエーピー社製XSDD50-01WL

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　　Email: info@techno-ap.com
FAX: 029-352-9013　　HP: https://www.techno-ap.com

20260803

※写真はイメージです。カタログ記載内容は予告なく変更することがあります。