

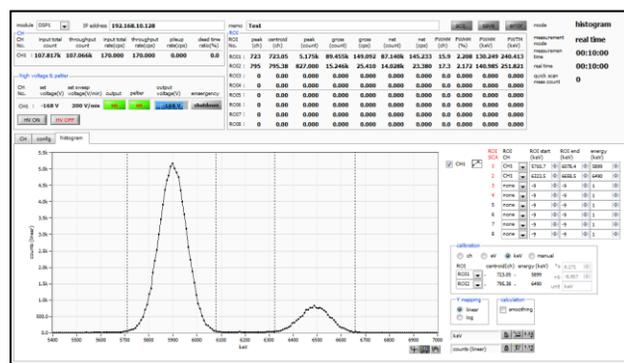
APU101X

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。



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, クイックスキャン
機能	ROI-SCA



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, x4, x10, x20, 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 0.05~12μs, 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)
外部制御	クロック入力, 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
電源	AC100V, 50/60Hz, AC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	計測制御アプリケーション



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

※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。

