

APU101X

UNIT

20220720

マルチチャンネルアナライザ (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 (100MHz・14-bit) と高集積FPGAにてデジタル信号処理を行います。計測データはイーサネット経由でPCへ転送します。

ROI-SCA TTL出力機能

クイックスキャン機能

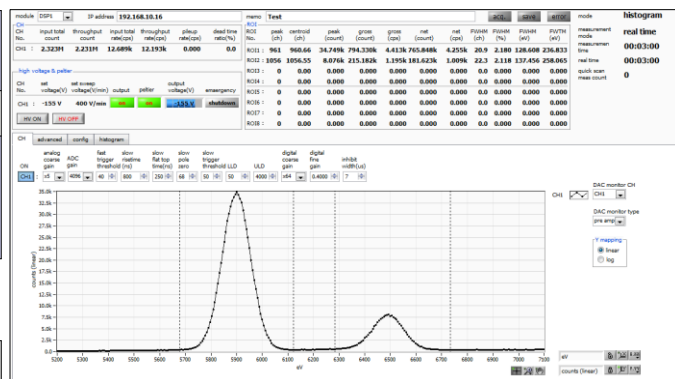


正面

背面

主な特徴

分解能	125eV@5.9keV, Peaking Time 2μs 145eV@5.9keV, Peaking Time 0.5μs
スループット	1Mcps 以上
多機能	スペクトロスコーピーアンプ ROI-SCA クイックスキャン フィルタ波形DAC出力



アプリケーションソフト付属

仕様

アナログ入力	1CH, ±1Vレンジ 入力インピーダンス1kΩ
アナログゲイン	Coarse x1, x4, x10, x20
サンプリング	100Msps, 分解能14-bit
ADC GAIN	4096, 2048, 1024, 512, 256 ch.
デジタル処理	台形フィルタ 0.05 - 12μs Fine Gain x0.333 - x1.0 ベースラインレストアラ パイルアップリジェクタ
高圧電源	-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I/F	RJ-45コネクタ, ギガビットイーサネット TCP/IP及びUDP
寸法	210(W) x45(H) x275(D) mm *突起物除く
重量	約1550 g
電源	AC100V (ACアダプタ付属)

サンプルプログラム

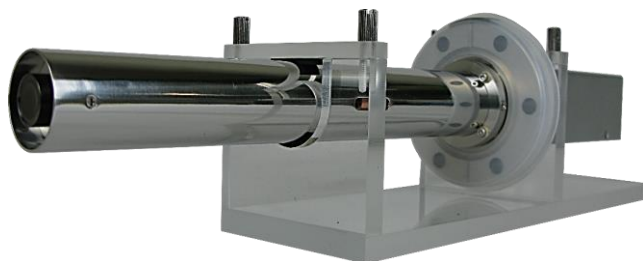
Python

Linux

LabVIEW

Visual C++

Visual C#



テクノエーピー社製シリコンドリフト検出器

弊社ホームページ

※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。



放射線・放射能測定装置 ◆設計・開発・販売◆

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

☎ 029-350-8011

☎ 029-352-9013

✉ info@techno-ap.com