

デジタルスペクトロメーター APU101X

MADE IN JAPAN

高圧電源1CH・プリアンプ電源内蔵スペクトロスコーピー

UNIT

放射線検出器を用いた計測に必要な、高圧電源・プリアンプ電源・MCA(マルチチャンネルアナライザ)をひとつにまとめたデジタルスペクトロメーターです。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で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。



外観 (正面)



外観 (背面)

特徴

- 対象検出器 **SSD (半導体検出器)、SDD (シリコンドリフト検出器) 等**
- 分解能(例) **SSD 139eV@5.9keV PT6μs**
250eV@5.9keV PT0.5μs
SDD 125eV@5.9keV PT2μs
145eV@5.9keV PT0.5μs
- スループット **1Mcps 以上**
- 計測モード **ヒストグラム**
- 多機能 **スペクトロスコーピーアンプ**
ROI-SCA
フィルタ波形出力DAC
高圧電源 最大±4000V (最大1.0mA)
プリアンプ電源
- 通信 **イーサネット TCP/IP**
- 電源 **AC100V (ACアダプタ付属)**
- ソフトウェア **アプリケーション及び取扱説明書付き**

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 x2, x4, x10, x20, Fine x0.5~x1.5 |
| サンプリング | 100Msps, 分解能14-bit |
| ADC GAIN | 8K, 4K, 2K, 1K, 512, 256ch |
| デジタル処理 | Trapezoidal Filter 0.1~16μs, Baseline Restorer 等 |
| 高圧電源 | 0Vから±4000V(最大1.0mA), リップル20mVp-p(typ.) ※±5000V(最大0.67mA)へカスタマイズ可能 バイアスシャットダウン入力端子有 |
| プリアンプ電源 | ±12V, ±24V (NIM規格準拠) |
| ユニットパネル スイッチ ボタン コネクタ | 【前面】 入力端子 GATE, VETO, CLK, Clear 出力端子 AUX1 AUX2(ROI-SCA出力) 高圧モニタLED, デッドタイムモニタLED 緊急停止ボタン, LANコネクタ, POWERスイッチ 等 【背面】 高圧電源用SHVコネクタ プリアンプ電源用D-sub9ピンコネクタ プリアンプ出力信号入力用BNCコネクタ DAC MONITOR出力LEMOコネクタ 等 |
| 通信 | イーサネット TCP/IP |
| 寸法, 重量 | 210(W) x45(H) x275(D) (コネクタ除く), 約1800g |
| PC | Windows 7 (32/64ビット)以降推奨, 画面WXGA以上 |
| 消費電力 | +12V (1.0A程度) |

※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。

TechnoAP

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

✉ order@techno-ap.com

🌐 http://www.techno-ap.com

更新日 2017/11/01