

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1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・14Bit)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。



APU101X外観 (正面)



APU101X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 PT6 μ s
250eV@5.9keV PT0.5 μ s
SDD 125eV@5.9keV PT2 μ s
145eV@5.9keV PT0.5 μ s
- スループット 1Mcps 以上
- モード ヒストグラム
- 多機能 スペクトロスコピーアンプ
ROI-SCA
フィルタ波形出力DAC
高圧電源 最大 \pm 4000V (最大1.0mA)
プリアンプ電源
- 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
- 通信 イーサネット TCP/IP

仕様

アナログ入力	1CH, \pm 1Vレンジ, 入力インピーダンス1k Ω
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14Bit
ADC GAIN	8K, 4K, 2K, 1K, 512, 256ch
デジタル処理	Trapezoidal Filter 0.1~16 μ s, Baseline Restorer 等
高圧電源	0Vから \pm 4000V(最大1.0mA), リップル20mVp-p(typ.) * \pm 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	\pm 12V, \pm 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 2017/03/22