

デジタルスペクトロメーター APU101

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。



APU101外観 (正面)



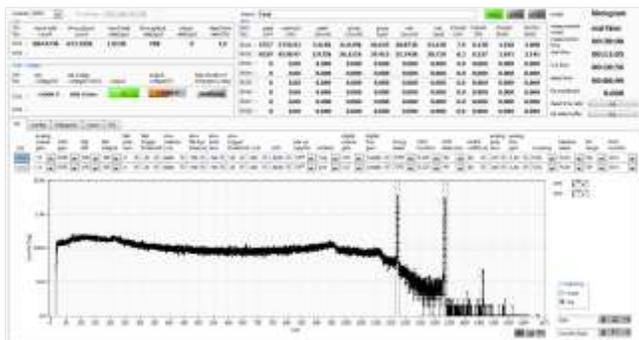
APU101外観 (背面)

特徴

- 対象検出器 半導体検出器 (Ge, CdTe, Si 等) シンチレータ (LaBr3(Ce), NaI(Tl), CsI(Tl)等)
- 分解能(例) 1.7keV@1.33MeV (Ge半導体検出器) 2.8から3.5%@662keV (LaBr3(Ce)シンチレータ)
- スループット 500kcps 以上
- 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
フィルタ波形出力DAC
- 高圧電源 ±4000V (1.0mA)
- 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, ±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14bit
ADC GAIN	8K, 4K, 2K, 1K, 512, 256ch
デジタル処理	Trapezoidal Filter 0.1~16μs Baseline Restorer, Pileup Rejecter, Coarse Gain, Fine Gain
高圧電源	0Vから±4000V(最大1.0mA), リップル20mVp-p(typ.) ※±5000V(最大0.67mA)にカスタマイズ可能 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】 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) mm (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)



ヒストグラム計測例

※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