

デジタルスペクトロメーター APN101X

1CH 高圧電源・パルサー・プリアンプ電源内蔵スペクトロスコープ

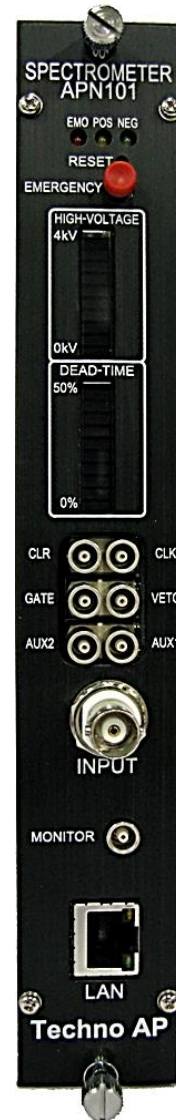
放射線検出器を用いた計測に必要な、高圧電源・プリアンプ電源・MCA(マルチチャンネルアナライザ)を1つにまとめたデジタルスペクトロメーターです。検出器のプリアンプ信号を直接入力し、高速ADC(100MHz・14-bit)と高集積FPGAにてデジタル信号処理を行います。計測データはイーサネット経由でPCへ転送します。

特徴

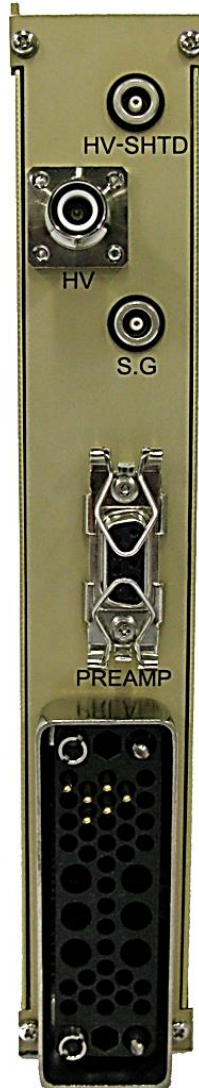
- 対象検出器 半導体検出器 (SSD)、シリコンドリフト検出器 (SDD) 等
- 分解能(例) SSD 139eV@5.9keV、Peaking Time 6 μ s
250eV@5.9keV、Peaking Time 0.5 μ s
SDD 125eV@5.9keV、Peaking Time 2 μ s
145eV@5.9keV、Peaking Time 0.5 μ s
- スループット 1Mcps 以上
- モード ヒストグラム
- 多機能 スペクトロスコープアンプ
ROI-SCA
フィルタ波形出力DAC
高圧電源 \pm 4000V (1.0mA)
プリアンプ電源
- ソフトウェア 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、レンジ： \pm 1V、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：14-bit
ADC GAIN	8K, 4K, 2K, 1K, 512, 256 ch
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)などへのカスタム可能。 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)
外部端子	【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I/F	TCP/IP、イーサネット
寸法 重量	34(W) x 221(H) x 249(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



APN101X外観 (正面)



APN101X外観 (背面)

※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。

弊社ホームページ



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