

# デジタルスペクトロメーター-APN101X

MADE IN JAPAN

## 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

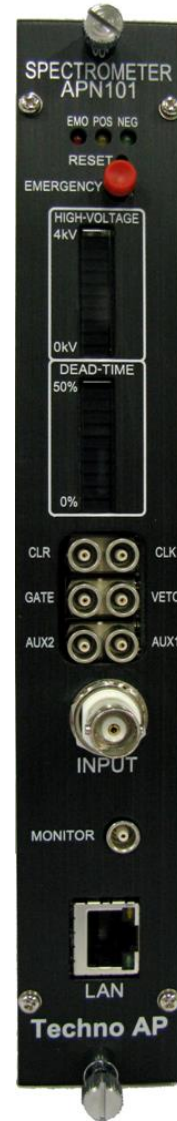
NIM

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。

- 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 $\mu$ s  
250eV@5.9keV PT0.5 $\mu$ s  
SDD 125eV@5.9keV PT2 $\mu$ s  
145eV@5.9keV PT0.5 $\mu$ 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
- 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 $\Omega$
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 $\mu$ 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)
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 MONITER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)



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。

# 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