

## APN101

**マルチチャンネルアナライザ(MCA)・高圧電源・プリアンプ電源**をひとつにまとめたデジタルスペクトロメータです。検出器のプリアンプ出力信号を直接入力し、高速ADC (100MHz・14Bit) 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。

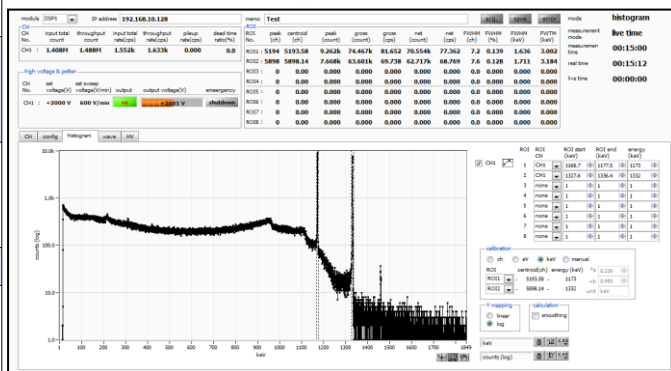
### 主な特徴

対象検出器	半導体検出器 Ge, CdTe, Si 等 シンチレータ LaBr <sub>3</sub> (Ce), NaI(Tl), CsI(Tl)等
分解能(例)	<b>1.7keV@1.33MeV (Ge半導体検出器)</b> <b>2.8から3.5%@662keV (LaBr<sub>3</sub>(Ce) シンチレータ)</b>
スループット	500kcps 以上
モード	ヒストグラム, リスト, 波形
多機能	スペクトロスコーピーアンプ フィルタ波形DAC出力
高圧電源	±4000V (最大1mA)



### 仕様

アナログ入力	1チャンネルBNCコネクタ レンジ ±1 V, 入力インピーダンス 1 kΩ
アナログゲイン	コースゲイン x1, x2, x5, x10 ファインゲイン x0.5からx1.5 *ソフトウェアにて調整可能
サンプリング	100 Msps, 分解能14-bit
ADCゲイン	8192, 4096, 2048, 1024, 512, 256 ch.
デジタル処理	台形フィルタ 0.1から12 μs ベースラインレストアラ, パイルアップリジェクタ等
高圧電源	0Vから±4000V(最大1mA) リップル20mVp-p(typ.) バイアスシャットダウン入力コネクタ有
プリアンプ電源	±12V, ±24V (NIM規格準拠) 内蔵
前面	緊急停止ボタン, 高圧電源モニタLED, デッドタイムモニタLED, LANコネクタ, プリアンプ出力信号入力BNCコネクタ, フィルタ波形DAC出力LEMOコネクタ
背面	高圧電源出力SHVコネクタ, 高圧電源シャットダウン入力LEMOコネクタ, プリアンプ電源用D-sub9ピンコネクタ
通信	ギガビットイーサネット TCP/IPとUDP
消費電力	12V (0.6A), NIMピン電源コネクタより
寸法・重量	NIM1幅 34(W) x 221(H) x 249(D) mm *突起物除く, 約980g
付属品	アプリケーション



ヒストグラム計測例 (Ge半導体検出器, <sup>60</sup>Co線源)

弊社ホームページよりサンプルプログラム  
ダウンロード可能

Python

Linux

LabVIEW

Visual C++

Visual C#

弊社ホームページ

※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。



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

✉ info@techno-ap.com