

ガンマ線スペクトロスコピー用デジタルシグナルプロセッシング (DSP) 回路設計・ファームウェア・アプリケーションを自社開発。純国産！

- チャンネル 2、4、8CH 同時サンプリング
- 分解能 エネルギー : 1.70keV@1.33MeV
- スループット 100kcps 以上
- モード ヒストグラム、リスト、波形
- 多機能 スペクトロスコピーアンプ、タイミングフィルタアンプ、CFD、入力及びフィルタ波形出力DAC、自動ポールゼロキャンセル

- 形状 NIM1幅
- 通信I/F USB2.0 or TCP/IP
- オプション UDPデータ転送、コインシデンス、RiseTime計測
- ソフトウェア アプリケーション及びハード・ソフトマニュアル付き

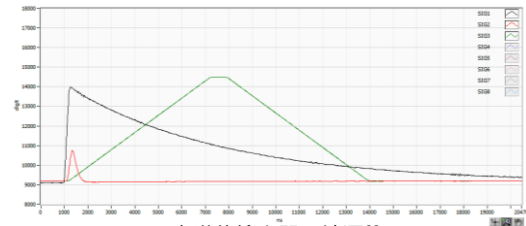
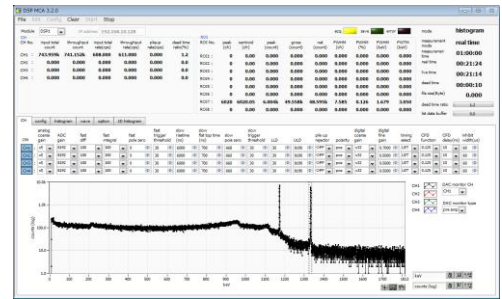
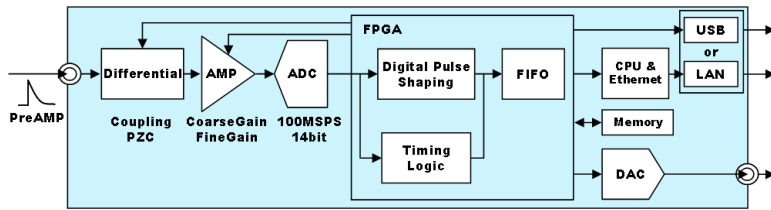
### 概要

ガンマ線スペクトロスコピー用デジタルシグナルプロセッシング (DSP) 機能を搭載した放射線計測装置です。従来のスペクトロスコピーアンプを使わずに、ゲルマニウム半導体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。計測データはヒストグラム・イベント・波形があり、USBもしくはネットワーク経由 (TCP/IPまたはUDP) でPCへ転送します。アプリケーションは無償で付属します。

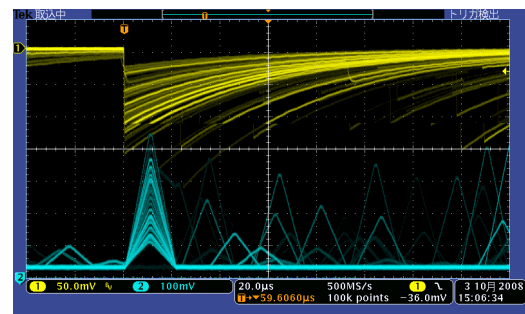


APN508外観 (正面) APN508外観 (背面)

### アプリケーション



Ge半導体検出器、線源<sup>60</sup>Co (上図: Histogram, 下図: 波形取得)



DAC出力 (上: Preamp, 下: 台形フィルタ)

※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。

### 仕様

アナログ入力	2、4、8CH
CourseGain	x1、x2、x5、x10
FineGain	x0.33~x1.0
ADC 入力信号	±1V
サンプリング	100MSPS
分解能	14bit
ADC GAIN	8K、4K、2K、1K、512、256ch
入カインピーダンス	1kΩ
Trapezoidal Filter	0.4~16μs (0.01step)
デジタルBaseline Restorer	有
デジタルPileup Rejecter	有
デジタルFine Gain	有
デジタルCFD	有 0.625ns時間分解能
インターフェース	USB2.0 or Ethernet(TCP/IPまたはUDP)
外形寸法	NIM1幅 34(W) x 221(H) x 249(T) (J枠除く)
重量	約900g
環境条件	使用温度0から40℃、結露なきこと