

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。

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 14-bit) と高集積FPGAにてデジタル信号処理を行います。

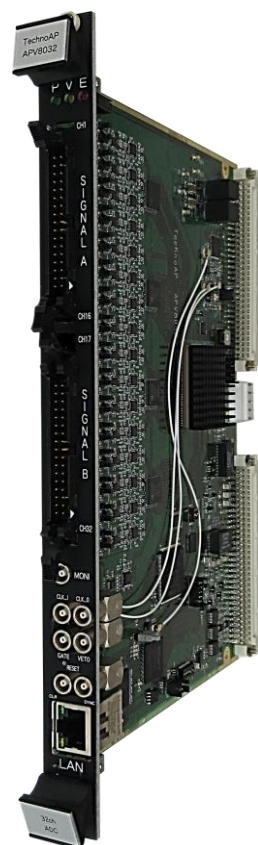
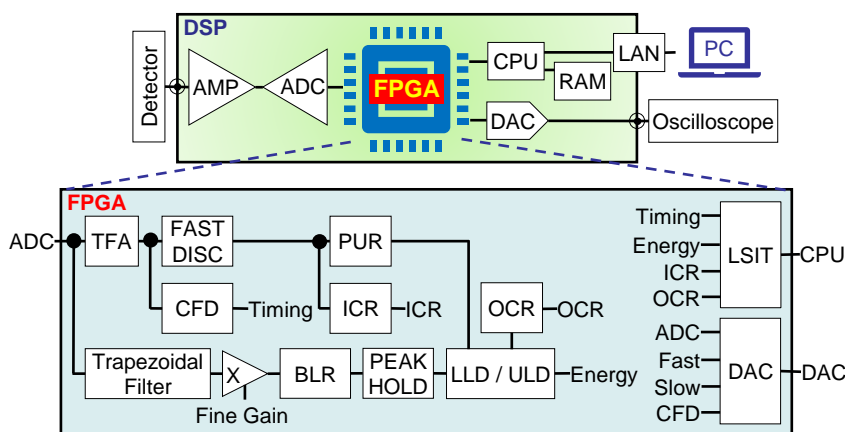
32チャンネルを同時に計測可能で、より大規模なシステムに最適なモジュールです。

Gigabit Ethernetも搭載し、多量のリストデータ転送が可能です。

特徴

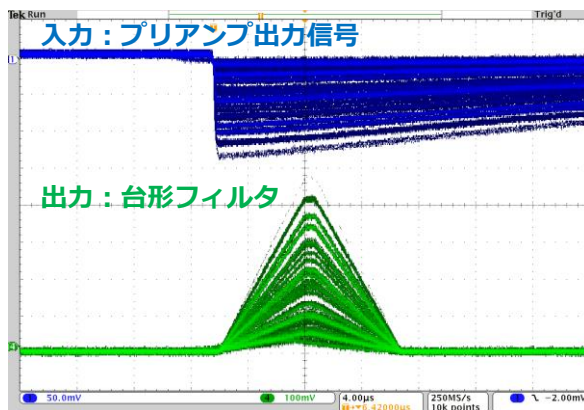
- チャンネル数 32CH 同時サンプリング
- スループット 100kcps 以上
- モード ヒストグラム、リスト
リストモードの最大転送レート20MByte/秒(1CH使用時)
- 形状 VME6Uサイズ、ユニット
- 通信 I/F TCP/IP、Gigabit Ethernet
- ソフトウェア アプリケーション及びハード・ソフトマニュアル付き

DSP構成図



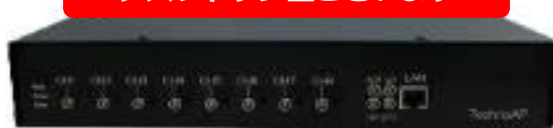
仕様

アナログ入力	32CH、LEMO (HIF-LEMO変換ケーブル付属) 入力インピーダンス1kΩ
Course Gain	x1, x2 (変更可能)
ADC	入力信号±1V サンプリング100MSPS 分解能14-bit
ADC GAIN	4k, 2k, 1k, 512, 256ch.
Trapezoidal Filter	0.1~12μs (0.01step)
デジタル信号処理	Baseline Restorer、Pileup Rejecter、CFDなど。PCから全パラメータ設定
外部端子	CLOCK入力、CLOCK出力、GATE入力、VETO入力、CLEAR入力、SYNC出力
通信I/F	TCP/IP、Gigabit Ethernet
外形寸法 (単位mm)	VME6U: 20(W) x262(H) x187(D) ユニット: 300(W) x56(H) x335(D)
重量	VME6U: 約350g ユニット: 約3360g



プリアンプ出力信号と台形フィルタ (DAC出力)

デスクトップ型ございます



※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。

