

Digital Signal Processor APV8016

日本製

入力16CH 100MHz 14bit-ADC 高分解能デジタル信号処理

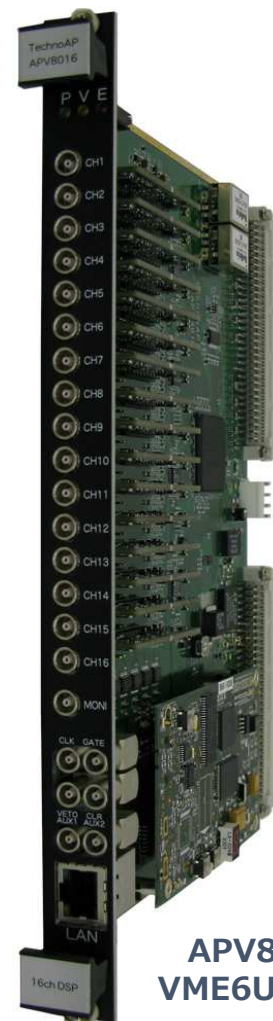
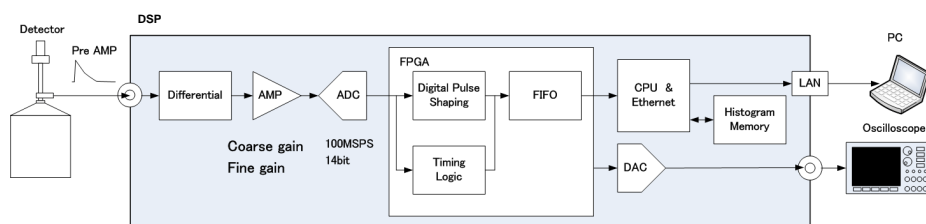
VME / UNIT

ガンマ線スペクトロスコー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 16CH 同時サンプリング
- 分解能 エネルギー : 1.70keV@1.33MeV
時間 : 0.625ns (最小単位)
- スループット 100kcps 以上
- モード ヒストグラム, リスト, 波形
リストモードの最大転送レート160Kcps(1CH使用時)
- 多機能 スペクトロスコーピーアンプ, 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
- 形状 VME6Uサイズ, ユニット
- インターフェース TCP/IPまたはUDP
- オプション コインシデンス, RiseWave
- 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

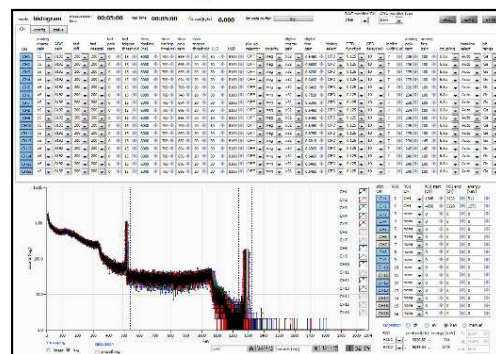
ガンマ線スペクトロスコーピー用デジタルシグナルプロセッシング (DSP) 機能を搭載した放射線計測装置です。従来のスペクトロスコーピーアンプを使わずに、ゲルマニウム半導体検出器のプリアンプ信号を直接入力し、高速ADC (100MHz・14Bit) と高集積FPGAにてデジタル信号処理を行います。計測データはヒストグラム・イベント・波形があり、ネットワーク経由 (TCP/IPまたはUDP) でPCへ転送します。アプリケーションは無償で付属します。



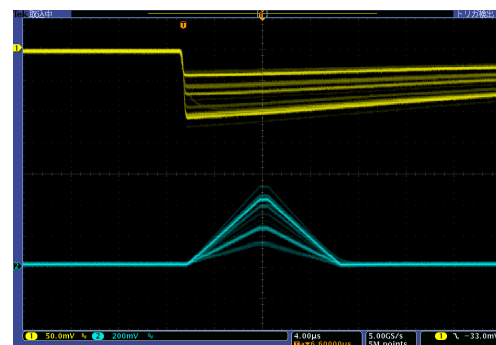
APV8016
VME6Uサイズ

仕様

アナログ入力	16CH, 入力インピーダンス1kΩ, LEMOコネクタ
ADC	サンプリング100MSPS, 分解能14bit, 入力範囲±1V
CoarseGain	x2, x4, x10, x20 ※PCから設定
FineGain	x0.5~x1.5 ※PCから設定
ADC GAIN	8K, 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から全パラメータを設定
外部端子	フィルタ波形出力, クロック入力, GATE入力, VETO入力, クリア入力, 機能拡張用2系統
インターフェース	TCP/IPまたはUDP, 100BaseT
外形寸法	VME6U 20(W) x262(H) x187(D) ユニット 300(W) x56(H) x335(D)
重量	VME6U 約470g ユニット 約3300g



アプリケーション (ヒストグラム)



DAC出力 (上段: プリアンプ, 下段: Trapezoidal Filter)

※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 2016/01/26