

Digital Signal Processor APV8016A

入力16CH 100MHz 16bit-ADC 高分解能 高時間分解能

日本製

VME

20181107

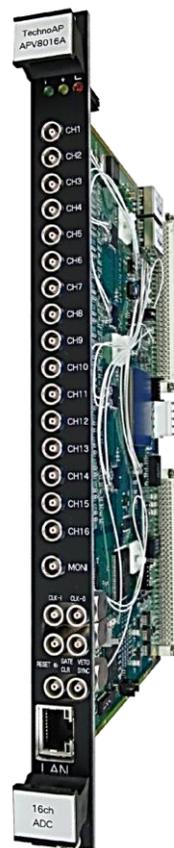
ガンマ線スペクトロスコピー用デジタルシグナルプロセッシング (DSP)
時間分解能の精度が大幅に向上しました。

特徴

- 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 : 39.062ps (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1.5Mcps (1CH使用時)
- 形状 VME6Uサイズ、ユニット
- 通信 I/F TCP/IP、Gigabit Ethernet
- オプション コインシデンス、Rise Wave
- 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

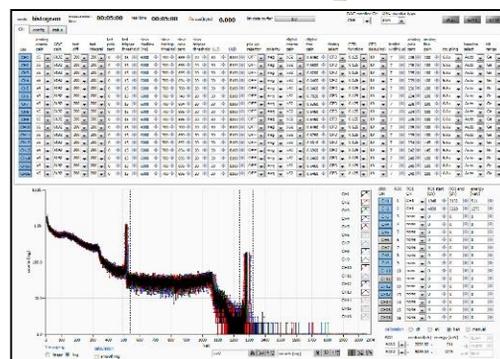
概要

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。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・16Bit) と高集積FPGAにてデジタル信号処理を行います。最新のFPGAも使用し、従来の製品より16倍も時間精度が向上しました。Gigabit Ethernetも搭載し、多量のリストデータ転送が可能です。さらに多ボード使用時でも時間精度を維持したまま計測でき、大規模なシステムに最適です。

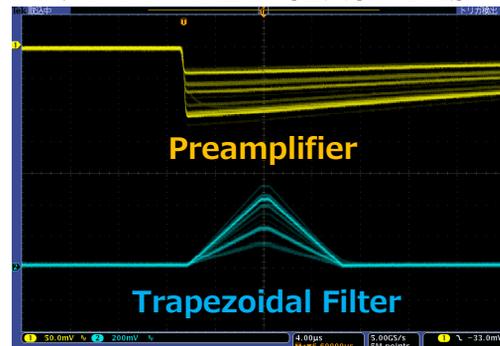


仕様

アナログ入力	16CH、LEMOコネクタ 入力インピーダンス1kΩ
Course Gain	x1, x2, x5, x10
ADC	入力信号±2V サンプリング100MSPS、分解能16-bit
ADC GAIN	16k, 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、LEMOコネクタ
通信インターフェース	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460g ユニット : 約3360g



アプリケーション (ヒストグラム)



DAC出力

弊社ホームページ

特注品、カスタムファームウェア承ります。

※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。



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