

32CH-DSP APN532

MADE IN JAPAN

ガンマ線スペクトロスコピー用Digital Signal Processor

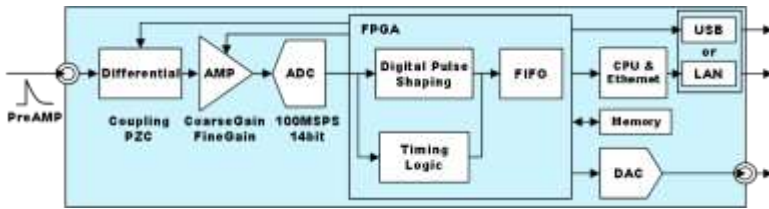
NIM

32CHの高集積マルチチャンネルデジタルシグナルプロセッシング (DSP) です。分解能14bit・50MSPSのADCを搭載しました。ヒストグラムモード、リストモードがあり、多チャンネルのガンマ線スペクトロスコピーに最適です。アプリケーションは自動ポールゼロキャンセルを搭載し、快適にデータ収集を行うことができます。

- チャンネル 32CH
- モード ヒストグラム、リスト
- 多機能 PMTプリアンプ内蔵、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 TCP/IP
- オプション UDPデータ転送
- 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

32CHの高集積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。PMT用プリアンプ内蔵しており、PMTからの直接入力と外部プリアンプからの入力を選択できます。信号はADC (14bit・50MHzSPS) 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・イベントがあり、ネットワーク経由 (TCP/IP) 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。ガンマ線イメージングなど多チャンネルのPMTの信号処理に最適です。

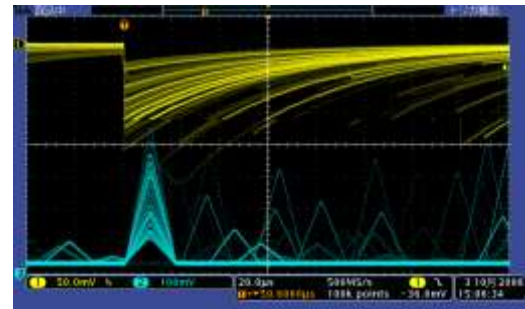


APN532外観 (正面)

APN532外観 (背面)

仕様

アナログ入力	32 CH
PMT用プリアンプ	内蔵
入力インピーダンス	1kΩ
CourseGain	x2, x4, x10, x20
FineGain	x0.5~x1.5
ADC 入力信号	±1V
サンプリング	50MSPS
分解能	14bit
ADC GAIN	8K, 4K, 2K, 1K, 512, 256ch
Trapezoidal Filter	0.25, 0.5, 1, 2, 4, 8μs
デジタルBaseline Restorer	有
デジタルPileup Rejecter	有
デジタルCorse Gain ,Fine Gain	有
自動ポールゼロキャンセル	有
インターフェース	Ethernet(TCP/IP)
外形寸法	NIM1幅 34(W) x 221(H) x 249(T) (コネクタ除く)
重量	約1000g
環境条件	使用温度0から40℃、結露なきこと



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。

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 2017/03/22