

ガンマ線スペクトロスコープ用DSP

APN532

日本製

NIM

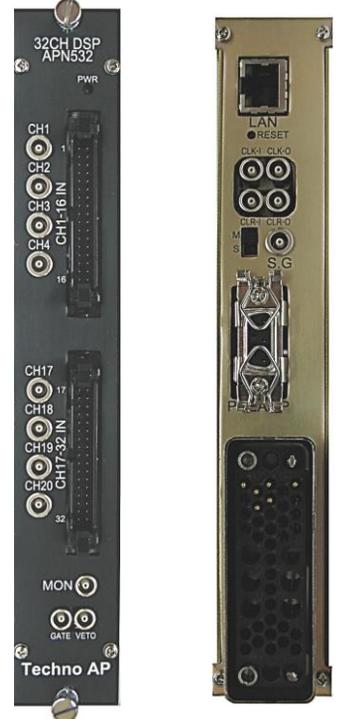
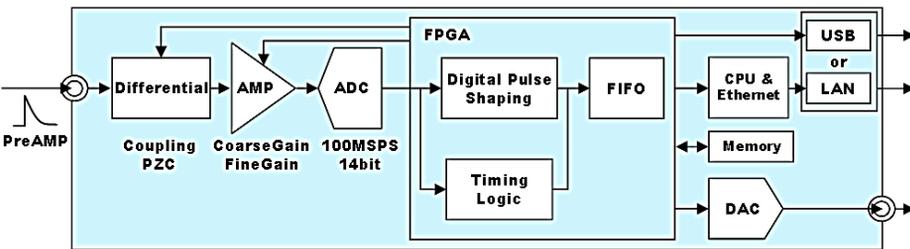
20191009

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・50MHz）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。

◆特徴

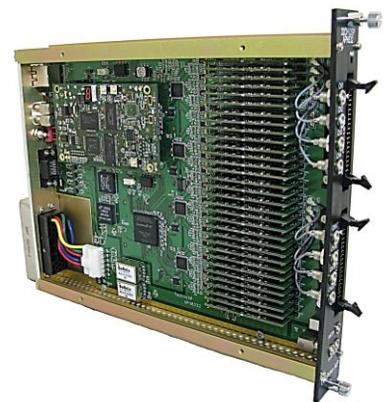
- 入力：**32チャンネル**
- モード：**ヒストグラム、リスト**
- 多機能：**PMTプリアンプ内蔵、入力及びフィルタ波形出力DAC**
自動ポールゼロキャンセル
- 通信I/F：**TCP/IP、UDPデータ転送*オプション**
- 付属：**機器制御・データ収集用ソフトウェア**
取扱説明書（ハードウェア・ソフトウェア）

◆基本構成



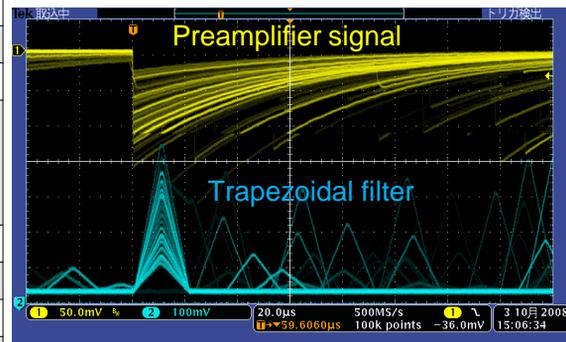
APN532外観
(正面)

APN532外観
(背面)



◆仕様

アナログ入力	32 チャンネル (レンジ: ±1V)
ADC	50 Msps 分解能: 14-bit
入力インピーダンス	1 kΩ
ADC Gain	8192, 4096, 2048, 1024, 512, 256 ch.
Course Gain	x2, x4, x10, x20
Fine Gain	x0.5からx1.5
PMT用プリアンプ	内蔵
Trapezoidal Filter	0.25, 0.5, 1, 2, 4, 8 μs
DSP機能	デジタルBaseline Restorer デジタルPileup Rejecter デジタルCoarse Gain, Fine Gain 自動ポールゼロキャンセル
通信インターフェース	Ethernet (TCP/IP)
外形寸法	NIM1幅 34(W) x 221(H) x 249(T) mm *コネクタ除く
重量	約1000g
付属品	機器制御・データ収集用ソフトウェア (Windows版) 取扱説明書



DAC出力

弊社ホームページ

※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