

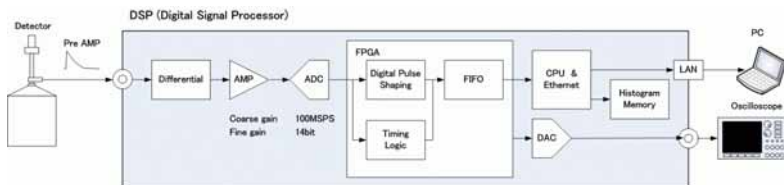
線スペクトロスコープ用 Digital Signal Processing

ガンマ線スペクトロスコープ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 2、4、8CH 同時サンプリング
 分解能 エネルギー : 1.75keV@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 スペクトロスコープアンプ、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
 通信I/F TCP/IP
 オプション UDPデータ転送、2CHコインシデンス、RiseTime計測
 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プ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。

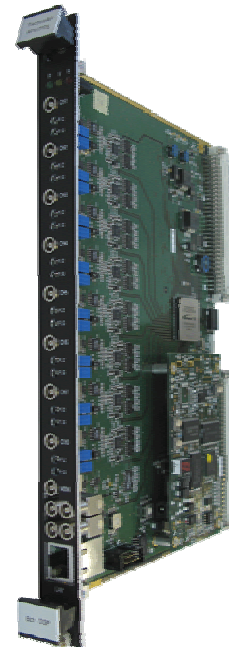


仕様

アナログ入力	2、4、8CH
CourseGain	x1、x2、x5、x10
FineGain	x0.33 ~ x1.0
ADC 入力信号	±1V
サンプリング	100MSPS
分解能	14bit
ADC GAIN	8K、4K、2K、1K、512、256ch
Trapezoidal Filter	0.4 ~ 16 μs (0.01step)
デジタルpoleZERO	有
デジタルBaseline Restorer	有
デジタルPileup Rejecter	有
デジタルFine Gain	有
デジタルCFD	有 0.625ns時間分解能
Ethernet	TCP/IPまたはUDP、100BaseT
外形寸法	VME6U 20(W) x262(H) x187(D) 1ユニット 300(W) x56(H) x335(D)
重量	VME6U 約400g 1ユニット 約3300g
環境条件	使用温度0から40、結露なきこと



APU7109 8CHユニット



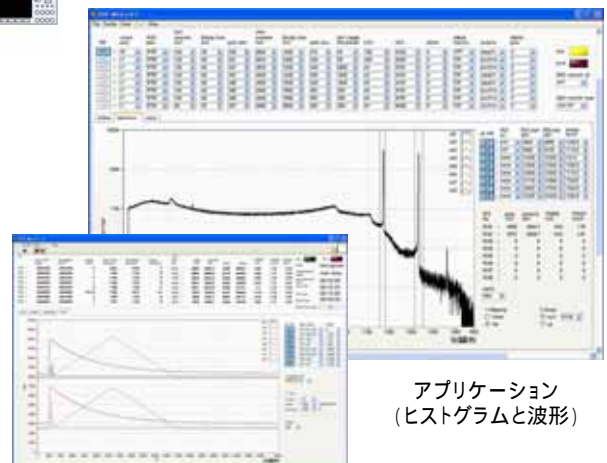
APV7109 VME6Uサイズ
多CHシステム向け



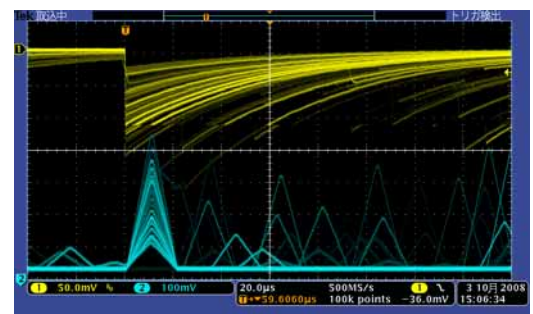
VME5スロット



VME20スロット



アプリケーション
(ヒストグラムと波形)



DAC出力(上段:プリアンプ、下段:台形フィルタ)

TechnoAP

電子回路設計・放射線計測

有限会社テクノエーピー

TEL.029-350-8011 IP.050-3387-4673 FAX.029-276-3313

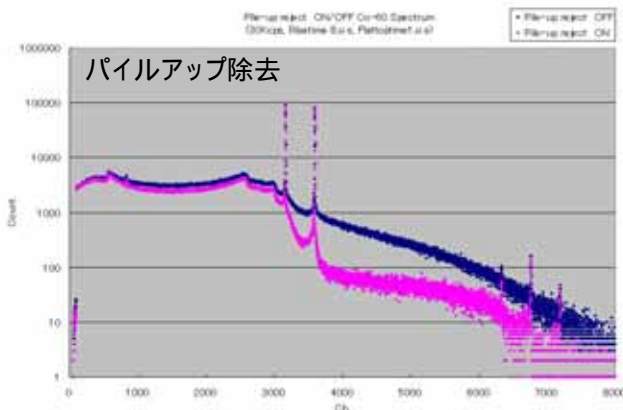
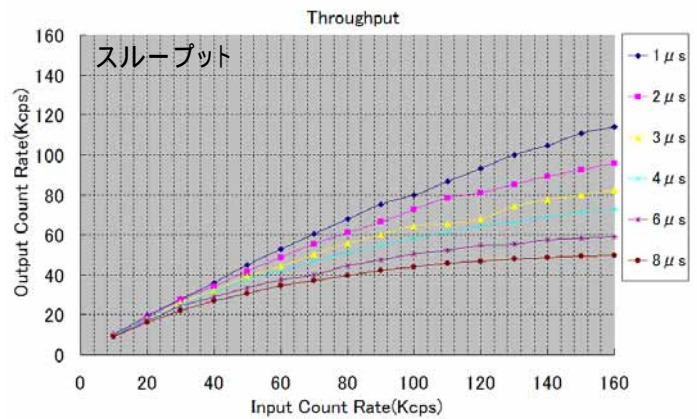
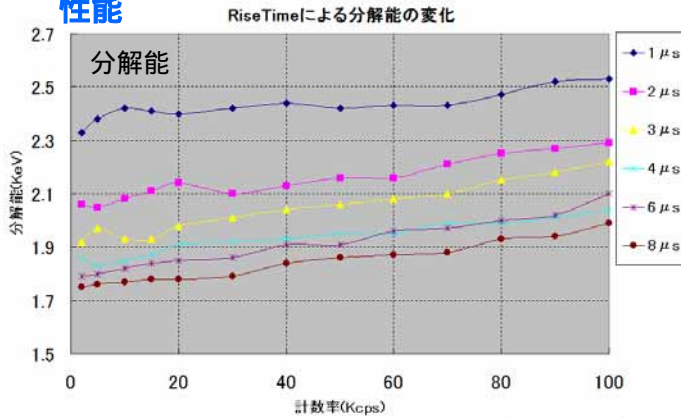
Adr. 〒312-0062 茨城県ひたちなか市高場2247-4

URL. <http://www.techno-ap.com> Mail. tap@techno-ap.com

線スペクトロスコーピー用 Digital Signal Processing

データは弊社所有のGe半導体検出器使用時のものです

性能



開発

試験検査は弊社所有のGe半導体検出器 (写真奥)にて行っております。社内デモ実施中



付属品

- ・ハードウェア・ソフトウェアマニュアル 1部
弊社HPにて最新版をダウンロードできます
- ・入力ACケーブル3P (ユニット型のみ) 1本
- ・アプリケーションソフトウェアCD (Windows版) 1式

APU7109 8CHユニット
貸出受付中



価格

形状	型式	チャンネル	入力切替	オプション	価格 (税抜)
VME (6Uサイズ)	APV7109	8	-	-	240万
	APV8002	2			100万
	APV8004	4			160万
	APV8008	8		-	240万
ユニット (ケース)	APU7109	8	-	-	260万
	APU8002	2			120万
	APU8004	4			180万
	APU8008	8		-	260万
オプション	UDP転送	標準TCP/IPの1MB/秒が2MB/秒に向上			40万
	コインシデンス	同時計数, AND・OR・Coincidence time (10nsから500ns)			60万
	コインシデンス2次元ヒスト	コインシデンス機能の結果からCH-CHの2次元ヒストグラムを作成			120万
	Rise Time計測	プリアンプ信号の立ち上がり時間計測, 10~90%または20~80%, 0.625ns (最小単位)			80万
	Rise Wave計測	プリアンプ信号の立ち上がり波形をイベントデータに付加			120万
VMEシャーシ	VME5スロットシャーシ	ローノイズ、電源 5V (20A・リップル10mVtyp)、±12V (0.75A・リップル2mVtyp) 使用			30万

入力切替 : 抵抗フィードバック方式とトランジスタリセット方式を選択可能です。

TechnoAP

電子回路設計・放射線計測

有限会社テクノエーピー

TEL.029-350-8011 IP.050-3387-4673 FAX.029-276-3313

Adr. 〒312-0062 茨城県ひたちなか市高場2247-4

URL. <http://www.techno-ap.com> Mail. tap@techno-ap.com