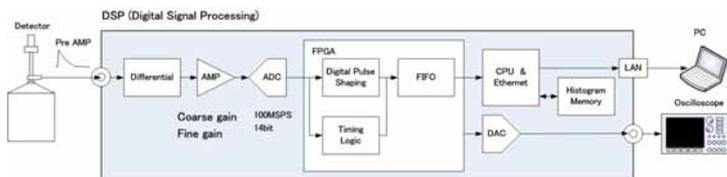


# Digital Signal Processing

X線・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) 機能を搭載した多チャンネルMCA

- チャンネル 2, 4, 8CH 同時100MSPS
- 分解能 130eV@5.9keV, 1.69keV@1.33MeV
- スループット 1Mcps(LaBr3), 250kcps(Ge), 500kcps(Si(Li)・SDD)
- モード HISTOGRAM, LIST, WAVE,
- 多機能 スペクトロスコピーアンプ、タイミングフィルタアンプ、CFD、マルチパラメータMCA、
- オプション 入力及びフィルタ波形出力DAC付き  
コインシデンス計測、RiseTime計測など



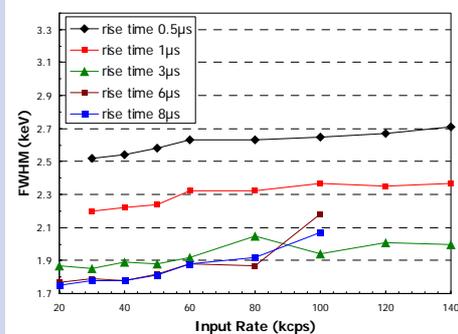
従来のスペクトロスコピーアンプを使わずに、検出器のプリアンプ信号を直接入力し、高速ADC (100MHz・14Bit) と高集積FPGAにてデジタル信号処理をします。データはネットワーク経由でPCへ転送します。アプリケーションは無償で付属。



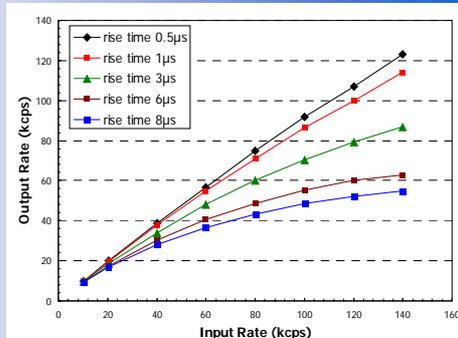
APV8008 DSP8CH VME



APU8004 DSP4CH Unit



Resolution



Throughput

## USB-MCA & Ultra High Rate MCA

超高速逐次比較型ADCを全チャンネル独立に搭載したMCA  
多チャンネル、高計数計測、既存システムのリプレース向け

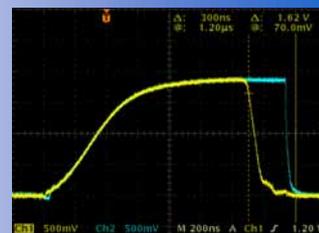
- チャンネル 1(USB), 2, 4, 8CH 全CHに高速逐次比較型ADC
- Fixed Dead Time 360ns (ピーク検出からADC変換・ビークリセットまで)
- スループット 130kcps以上 (高エネルギー線)  
250kcps以上 (低エネルギーX線)
- 分解能 130eV@5.9keV, 1.69keV@1.33MeV
- 積分非直線性 ±0.025%(typ)
- 微分非直線性 ±1%(typ)
- ゲインドリフト TDB
- モード ヒストグラム, リスト
- 最大転送レート160Kcps(1CH使用時)
- 形状 VME6Uサイズ, ユニット, アルミケース
- 通信I/F TCP/IP, UDP, USB 2.0
- ソフトウェア アプリ及びドライバ(USB, Windows)  
ハード・ソフトマニュアル付き



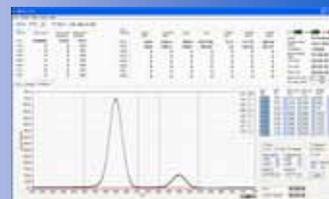
**New!** APG7300 USB-MCA  
小型 70(W)\*140(D)\*20(H), 軽量180g  
USBバスパワー, ACアダプタ不要



APU8208 MCA8CH Unit



Peak Detect & Reset



Application Software

## Products

ご希望に応じた特注も承ります。是非ご相談ください

記載内容は予告なく変更することがありますので、あらかじめご了承ください

製品	型式	内容	価格(税抜)
DSP 2CH	APV8002	VME型DSP2CH, 高計数率, 高分解能. ユニット型はAPU8002, 低価格	80万
DSP 4CH	APV8004	VME型DSP4CH, 高計数率, 高分解能. ユニット型はAPU8004	140万
DSP 8CH	APV8008	VME型DSP8CH, 高計数率, 高分解能. ユニット型はAPU8008, ハイコストパフォーマンス	180万
Ultra High Rate MCA 2CH	APV8202	VME型MCA2CH, デッドタイム360ns, 全CHに高速逐次比較型ADC搭載. 低価格	60万
Ultra High Rate MCA 4CH	APV8204	VME型MCA4CH, デッドタイム360ns, 全CHに高速逐次比較型ADC搭載	110万
Ultra High Rate MCA 8CH	APV8208	VME型MCA8CH, デッドタイム360ns, 全CHに高速逐次比較型ADC搭載. ハイコストパフォーマンス	140万
High Voltage 4CH	APV3004	VME型独立4CH高圧電源. CH毎に仕様カスタマイズ, ネットワーク制御可能.	60万
USB-MCA	APG7300	ポータブルUSB MCA, 1CH, 16kch, USBバスパワーでACアダプタ不要	40万
Preamp Power	APV4004	プリアンプ電源. D-sub9ピン, 4CH	12.8万
Preamp(Semiconductor)	APG1200	半導体検出器(Si, CdTeなど)用高速プリアンプ. Risetime 15ns以下, 1keV(Si) FWHM, 高ゲイン0.8mV/keV	19.8万
Preamp(Scintillator)	APG1500	シンチレータ(LaBr3, NaIなど)用高速プリアンプ. Risetime 10ns以下, 1Mcps(LaBr3)以上の計数可能	14.8万
Linear amp 8CH	APN1005	NIM型リニアアンプ. Ge対応, 低ノイズ, CH毎にシェイピングタイムを2µs, 3µs, 6µsから切替可能	60万
USB-DSP(OEM)	APG7305	ポータブルUSB DSP, 1CH, プリアンプ出力を直接入力, OEM版	問い合わせください
HighSpeedADC	APV8402	VME型高速ADC2CH, 250MSPS	問い合わせください
HighSpeedADC	APV8502	VME型高速ADC2CH, 2GSPS 開発中	問い合わせください