

# High Resolution Digital Pulse Processor

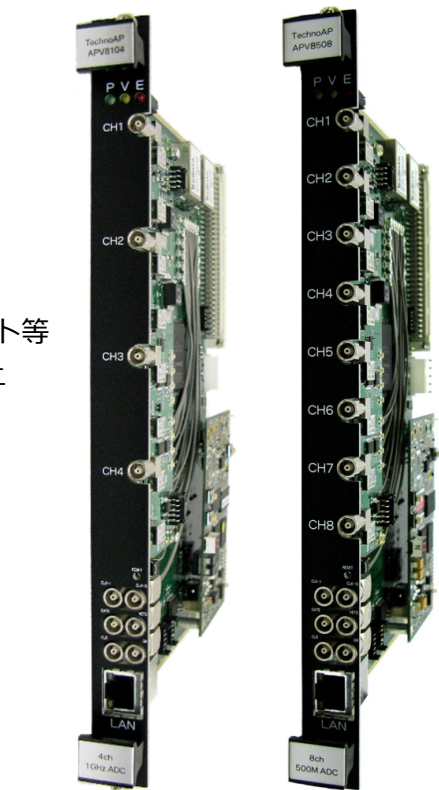
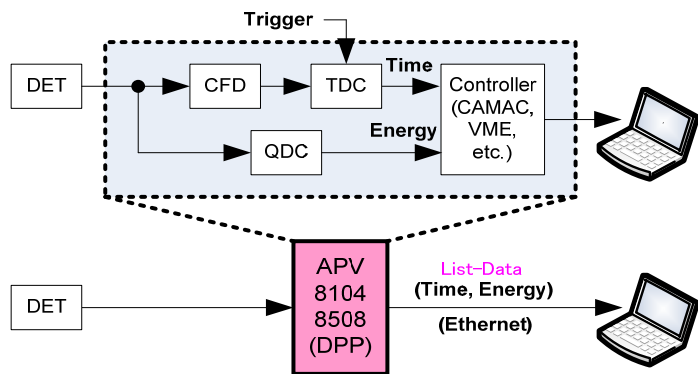
MADE IN JAPAN

APV8104-14/12(1GSPS), APV8508-14/12(500MSPS)

VME

## 特徴

- ADC 1GSPS, 分解能14/12bit, 4CH (APV8104-14/12)  
500MSPS, 分解能14/12bit, 8CH (APV8508-14/12)
- 時間分解能 1GSPS, Coarse : 1ns | Fine : 3.9ps, LSB  
500MSPS, Coarse : 2ns | Fine : 7.8ps, LSB
- スループット 1Mcps以上 / CH
- 分析モード リスト(TDC+QDC等), Wave, Histogram 等
- 機能 (デジタル)CFD, TDC, QDC
- オプション\*1 PSA,コインシデンス,波形リスト,波形パイルアップリスト等
- 通信I/F TCP/IP&UDP, Gigabitイーサ, データ転送10MByte/秒以上
- 用途例 液体シンチレータを用いたn/γ弁別やβ線計測、  
LaBr<sub>3</sub> (Ce)等の高速・高分解能シンチレータ

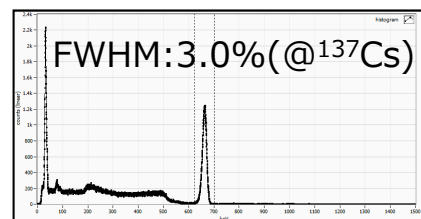


APV8104-14/12

APV8508-14/12

## リストデータ例 (1イベント : 80bit)

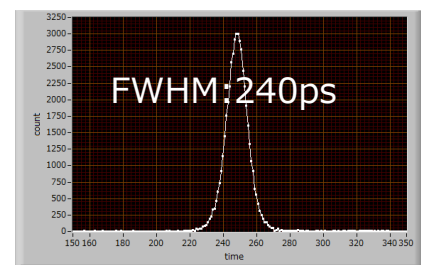
	79	15	12	0
Event#1	TDC[63..0]	CH#[2..0]	QDC[12..0]	
Event#2	TDC[63..0]	CH#[2..0]	QDC[12..0]	
...				
Event#N	TDC[63..0]	CH#[2..0]	QDC[12..0]	



Histogram(エネルギー分解能)

## 仕様

アナログ信号入力種類	PMTアノード信号、Fast-NIM信号など
アナログ入力レンジ	±1V *1 (入カインピーダンス : 50Ω) (LEMOコネクタx8)
アナログゲイン切替	×1 / ×3 *1
アナログ信号立上り時間	1ns以下 (APV8104-14/12) 2ns以下 (APV8508-14/12)
外部入出力端子 (TTLレベル)	CLK入力、CLK出力、GATE入力、VETO入力、CLR入力、OR出力 (LEMOコネクタ x6) *1
外形寸法 (単位mm) 重量	VME1幅 20(W) × 262(H) × 187(D) 約460g

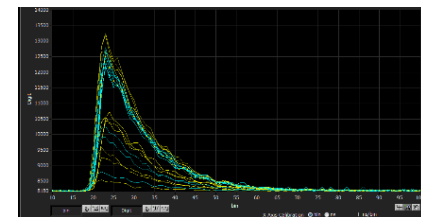


解析例(時間分解能)

検出器 : LaBr<sub>3</sub>(Ce)シンチレータ vs LaBr<sub>3</sub>(Ce)シンチレータ

## ラインナップ

型式	サンプリング	分解能	CH数	価格 (税抜)
APV8104-14	1GSPS	14Bit	4	200万円~
APV8104-12	1GSPS	12Bit	4	176万円~
APV8508-14	500MSPS	14Bit	8	180万円~
APV8508-12	500MSPS	12Bit	8	144万円~



Wave

\*1オプション追加、仕様変更可能です。  
\*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。

# 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 2017/09/05