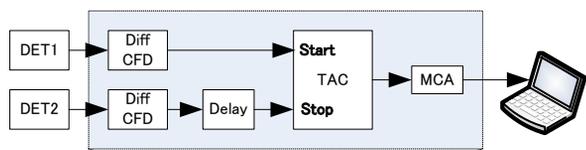


## APV8702-8

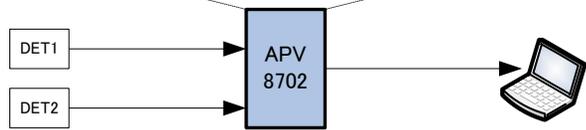
高速3GHzADCをCH毎に採用した時間分析用スペクトルメータです。これまでの時間分析に必要なDifferential CFD、Delay、TAC、MCAなど複数の放射線計測モジュールの機能を一体化しました。検出器からのプリアンプ信号を高速ADCで波形をサンプリングし、FPGAで時間分析を行い、その演算結果をイーサネット通信でPCへ転送します。陽電子寿命測定などの時間差測定にご利用いただけます。

### 特徴

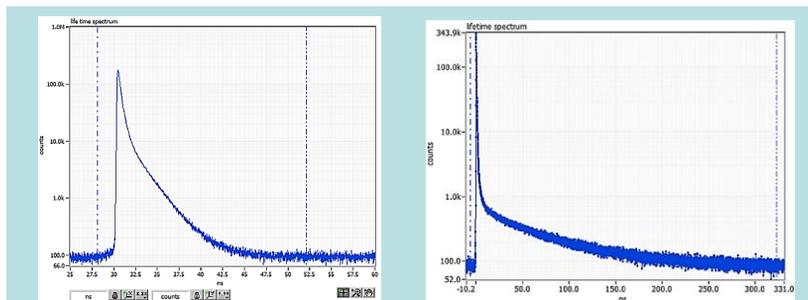
- ADC 2CH, サンプリング3GHz, 分解能8-bit
- 時間分解能 <180ps (BaF<sub>2</sub>シンチレータ vs BaF<sub>2</sub>シンチレータ)
- コインシデンス <1100ns
- 分析モード 時間差(Lifetime), 波形(wave)
- 機能 デジタルCFD (WALK, THRESHOLD, LLD, ULD)



モジュールの  
組合せによる  
計測



各モジュールの  
機能を一体化



時間分解能解析モード(寿命スペクトル)

サンプル：(左側)ポリカーボネート、(右側)Y型ゼオライト

### 仕様

立ち上がり時間	0.5ns
入力レンジ	340mVp-p / 1.7 Vp-p (最大)
オフセット	±170mVp-p / ±0.85V
測定時間レンジ	<1100ns (8192ch) *10.4ps/ch~166.6ps/ch
信号入力端子	SMAコネクタ (CH1及びCH2) 50Ω
通信	イーサネット (TCP/IP)
外部入出力端子	LEMOコネクタ (VETO入力、GATE入力、CH1及びCH2ディスクリ出力)、SMAコネクタ
外形寸法	20 (W) × 262 (H) × 187 (D) (単位mm) VME1幅
総重量	約400g



※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。

弊社ホームページ



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