

Time Spectrometer APV8702-8

日本製

VME

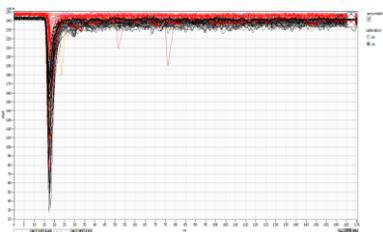
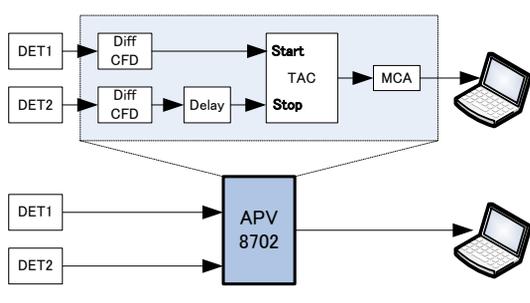
3GHz ADCデジタル波形処理 高時間分解能・高スループット

20180626

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。

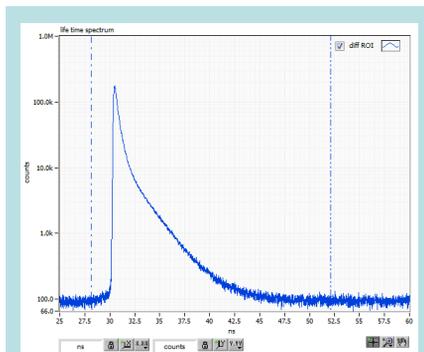
特徴

- ADC 2CH, サンプリング3GHz, 分解能8-bit
- 時間分解能 161ps (BaF₂シンチレータ vs BaF₂シンチレータ)
サンプル: シリコン
- コインシデンス ウィンドウ±60ns
- 分析モード 波高, 時間差, 波形, (オプション) パルスシェイプ
- 機能 デジタルCFD (WALK, THRESHOLD, LLD, ULD)



波形取得モード

(BaF₂シンチレータ vs BaF₂シンチレータ)



時間分解能解析モード(寿命スペクトル)
(サンプル: ポリカーボネート)

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	120ns (8192ch) * 1.3ps/ch~333.3ps/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