

Time Spectrometer APV8702

3GHz ADCデジタル波形処理 高時間分解能・高スループット

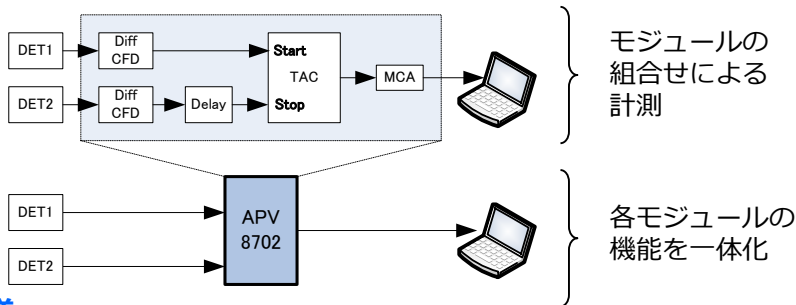
日本製

VME

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。

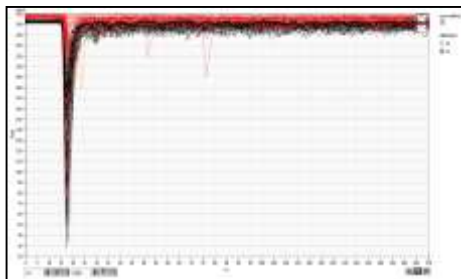
特徴

- ADC 2CH, サンプリング3GHz, 分解能8bit
- 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)

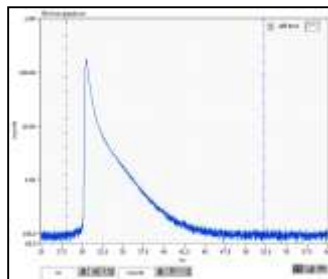


仕様

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 (単位mm)	80(W) × 205(D) × 30(H)
総重量	約400g
本体及び付属品	本体、アプリケーション



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)

※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 2017/11/01