

Digital Pulse Processor APV8516-8

MADE IN JAPAN

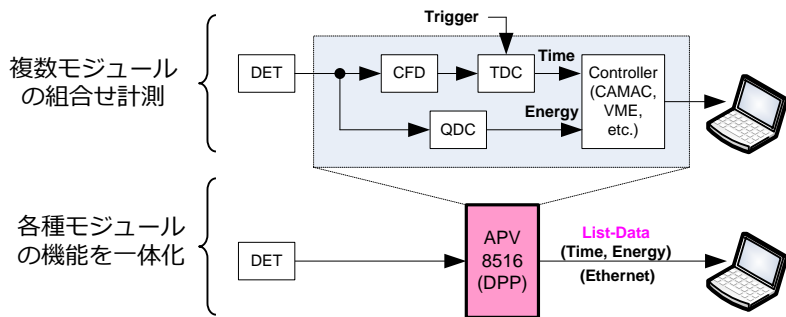
500MHz 8bit-ADCデジタル波形解析 高時間分解能・高スループット

VME

APV8516-8は500MHz、8bitのADCを16CH搭載した波形解析ボードです。FPGAによる500MHzリアルタイムの解析に加え、ギガビットイーサネット通信を採用することで信号処理によるデッドタイムの無い高速処理を高時間分解能・高スループットで実現しています。全てのADCは500MHzクロックにて同期動作をしており、複数の高速なシンチレーション検出器からの信号解析などにもご利用いただけます。また、複数ボード間の同期処理にも対応しており、多CH系の解析にも拡張が容易です。

特徴

- ADC 16CH、サンプリング500MHz、分解能8bit、同期サンプリング
- 時間分解能 Coarse : 2ns | Fine : 7.8ps
- スループット 1Mcps以上 / CH
- 分析モード リスト(TDC+QDC等)、波形取得 など
- 機能 (デジタル)CFD、TDC、DC、*PSA、*コインシデンス
- 通信I/F 100BASE-TX(100kイベント以上)、*1000BASE-T(1Mイベント以上)



拡張ケーブル
(HIF-LEMO16チャンネル変換)
(オプション)

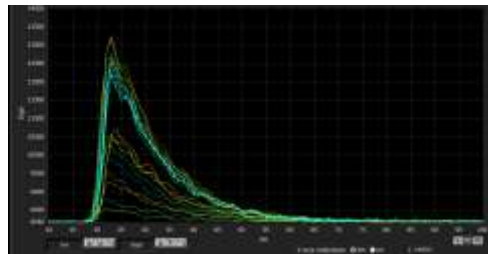


リストデータ例 (1イベント : 80bit)

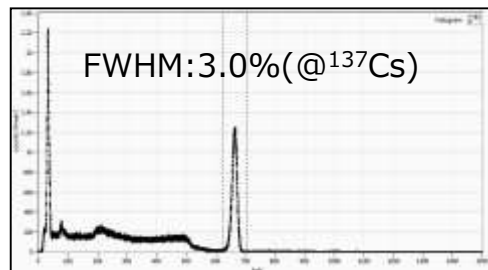
80 15 11 0
TDC[63..0] CH#[3..0] QDC[11..0]

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 (入力インピーダンス : 50Ω) (LEMOコネクタx16) ※カスタムにて最大±4Vまで対応可
アナログ信号立上り時間	1ns以下
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) ※カスタムにて入出力信号変更可
拡張外部入出力 (TTLレベル) (オプション)	16CH (HIF3BA-34PA-2.54DSコネクタ使用) ※カスタムにて入出力信号変更可 ※HIF-LEMO16変換ケーブル使用可(オプション)
通信インターフェース	イーサネット(TCP/IP) 100BASE-TX、*1000BASE-T
外形寸法 (単位mm) 重量	VME1幅 20(W) × 262(H) × 187(D) 約460g
環境条件	使用温度5~25℃
消費電力	+5V(約3.5A)、+12V(約1.0A)、-12V(約0.3A)
本体及び付属品	本体、アプリケーション



波形取得モード



解析例(エネルギー分解能)
検出器 : LaBr₃(Ce)シンチレータ

* [オプション]

ギガビットイーサネット、デジタルPSA、デジタルコインシデンス、拡張外部出力

※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 2017/04/01