

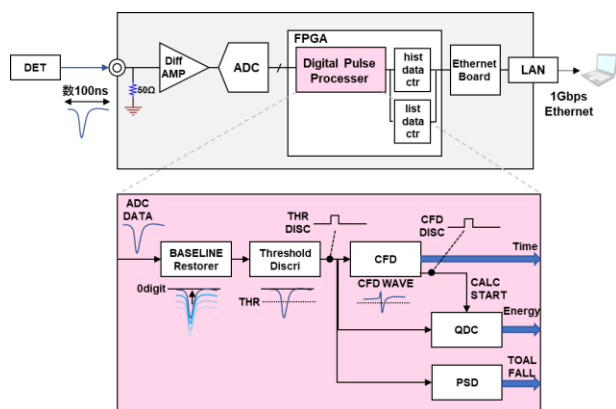
APV82516-14

VME規格※サイズ、最大16系統の250MSPs, 14bit ADCとデジタルパルスプロセッサ(DPP)を搭載した計測ボードです。光電子増倍管のアノード出力信号などを直接入力し、時間(CFD-TDC)、エネルギー(QDC)、波形弁別(PSD)をまとめてデジタル処理し、エネルギースペクトルや時間スペクトルを生成します。計測データはギガビットイーサネット経由でPCへ転送します。多ボード使用時でもリストモードの時間精度を維持したまま計測でき、大規模なシステムに最適です。

※VMEバスは対応していません。

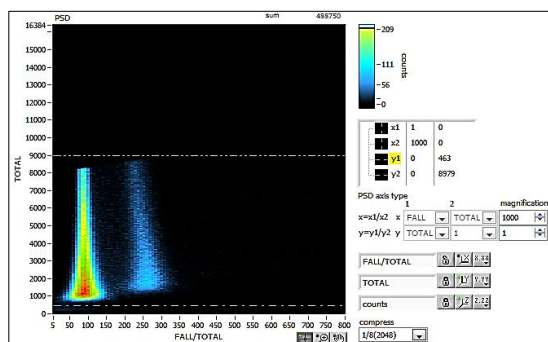
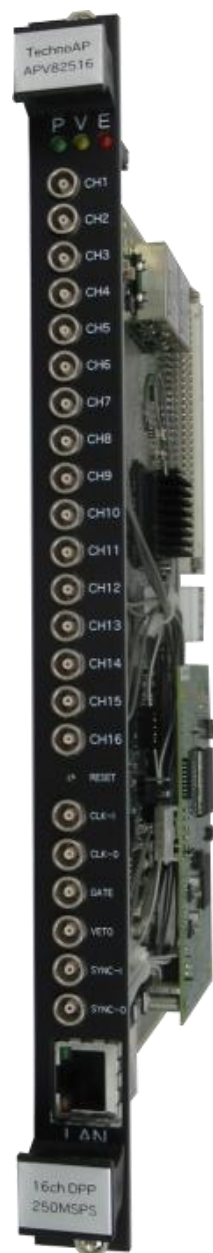
特徴

対象検出器	シンチレータ (プラスチック, LaBr ₃ (Ce), 液体 等 MPPC, 比例計数管, 等
時間分解能(例)	Coarse 4ns, Fine 15.6ps
スループット	> 2Mcps
モード	ヒストグラム, リスト, 波形読出
オプション	LIST-WAVE等



仕様

アナログ入力	16チャンネル, LEMOコネクタ レンジ ±1V, 入力インピーダンス 50Ω
アナログゲイン	x1, x0.75, x0.5, x0.25, x0.15
ADC	250MSPs, 14bit
デジタル信号処理	QDC, CFD, TDC, PSD 等
外部制御	SYNC出力, SYNC入力, CLK出力, CLK入力, VETO入力, GATE入力 等, LEMOコネクタ
通信	ギガビットイーサネット, TCP/IP及びUDP
消費電力	+5V(最大3.0A), +12V(最大0.8A), -12V(最大0.4A) VME電源クレートより
寸法・重量	20(W)x262(H)x187(D) mm *突起物除く 約430g
アプリケーション	データ計測制御



PSD

読み出したリストデータから粒子弁別

