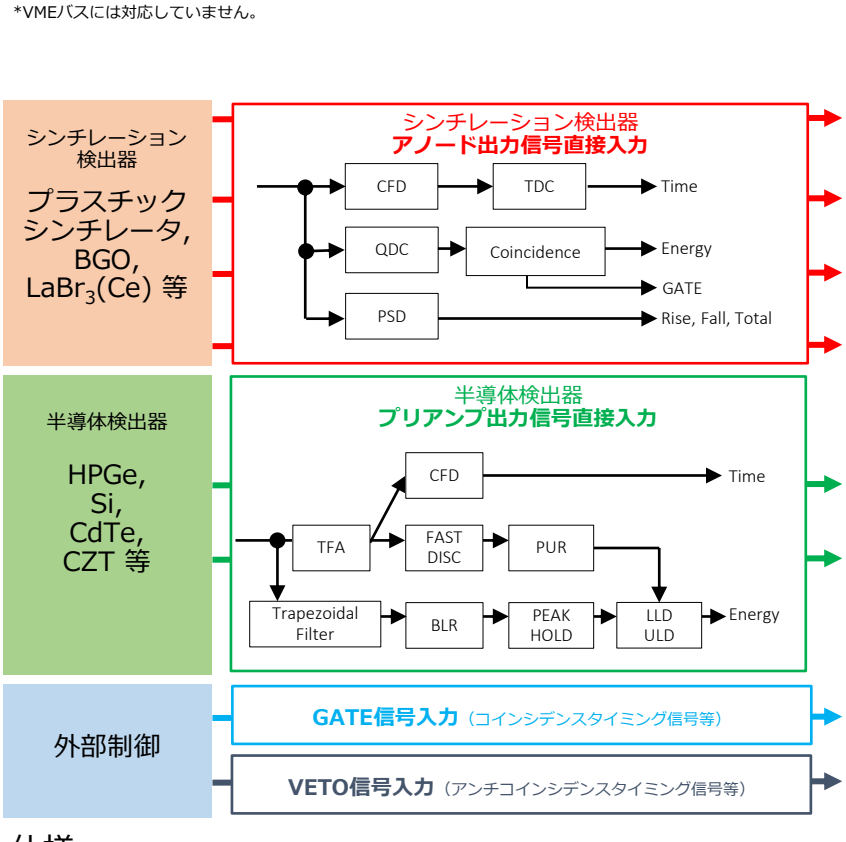
ハイブリッド型デジタルシグナルプロセッサ

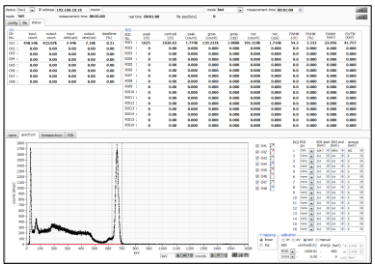
TechnoAP

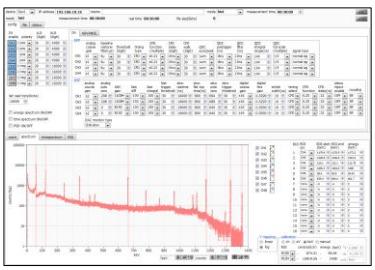
APV8M42

シンチレーション検出器とGe半導体検出器の信号を処理するDPPおよびDSP機能を1台で実現したハイブリッド型デジタルシグナルプロセッサです。高時間分解能と高エネルギー分解能の検出器を同時計測可能で、コインシデンスやアンチコインシデンス端子を使った柔軟な設定ができます。リアルタイム更新可能なスペクトル解析ソフトウェアも標準搭載されています。

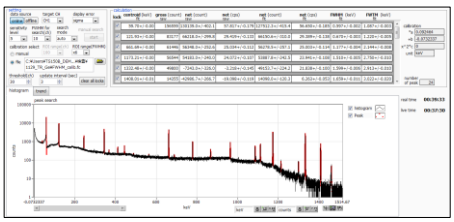
*VMEバスには対応していません。







ヒストグラムモード



ピークサーチ解析

仕様

	DPP部（上段CH1からCH4）	DSP部（下段CH5からCH6）
アナログ入力	4チャンネル, LEMOコネクタ レンジ ±1V, 入力インピーダンス 50Ω	2チャンネル, LEMOコネクタ レンジ ±2V, 入力インピーダンス 1 kΩ
アナログゲイン	コースゲイン x1, x3	コースゲイン x1, x2, x5, x10
ADC	500Msps, 14bit	62.5Msps, 16bit
ADCゲイン	4k, 2k, 1k, 512, 256 ch.	16k, 8k, 4k, 2k, 1k, 512, 256 ch.
デジタル信号処理	QDC, CFD, TDC, PSD, コインシデンス	台形フィルタ rise time 0.1～20μs(0.01μsステップ) flattop time 0.05～2μs(0.01μsステップ) タイミングフィルタ, ベースラインレストアラ, コースゲイン x1, x2, x4, x8, x16, x32, x64, x128 ファインゲイン x0.3333～x1.0000
時間分解能	7.8125ps	62.5ps
外部制御	GATE入力, VETO入力, クロック入出力,クリア入力 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4.0A), +12V(最大1.0A), -12V(最大0.5A)　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460g	
アプリケーション	データ計測制御, スペクトル解析ソフトウェア(ガウスフィット解析, ピークサーチ解析)	

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

TEL:029-350-8011　FAX:029-352-9013

info@techno-ap.com

https://www.techno-ap.com

20250430