

# デジタルパルスプロセッサ

APV82516-14

250Mps, 入力16ch.

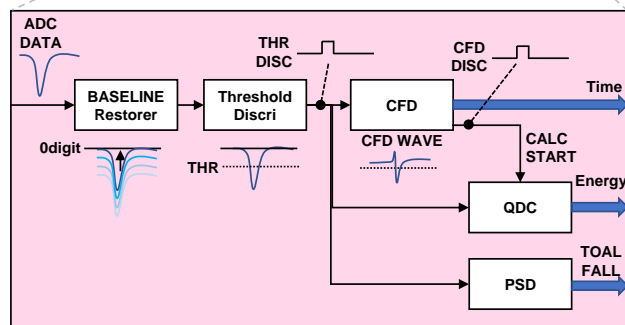
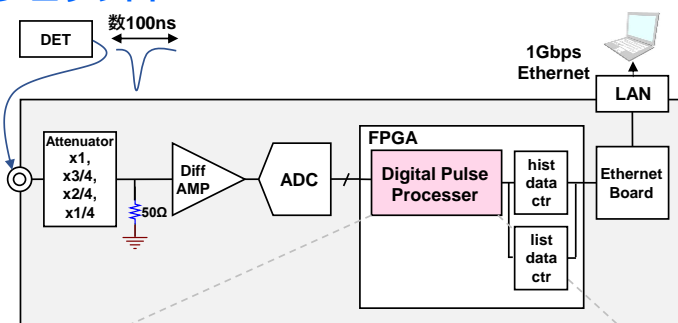
250Mps・14bitのADCを採用した多チャンネル対応のDigital Pulse Processorです。標準で波形分別解析用PSDを搭載しており、時間・エネルギー・波形分別情報を出力できます。複数ボード計測時の時間の同期も高精度で実現しています。



## 特徴

- ADC **250Mps, 16チャンネル, 分解能14-bit**
- 時間分解能 Coarse : 4ns | Fine : 15.6ps, LSB
- スループット **1Mcps以上 / チャンネル ※ヒストモード計測時**
- 分析モード List, Wave, Histogram、(オプション)List-Wave
- 機能 Digital-CFD, -TDC, -QDC, -PSD
- 通信I/F TCP/IP, Gigabitイーサネット、データ転送: 30MByte / 秒以上

## ブロック図



## リストモードでの取得データ

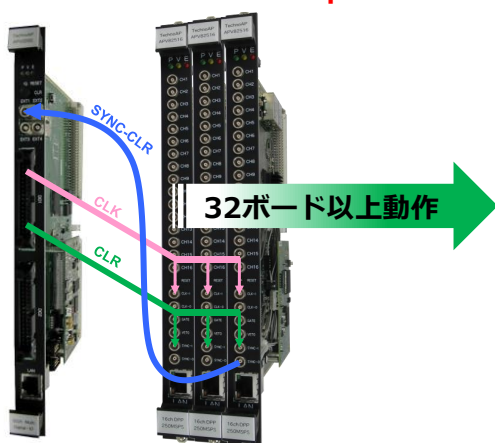
	111	95	79	15	11	0
Event#1	PSD TOTAL [15:0]	PSD FALL [15:0]	TDC[63..0]	CH[3..0]	QDC[11..0]	
Event#N	PSD TOTAL [15:0]	PSD FALL [15:0]	TDC[63..0]	CH[3..0]	QDC[11..0]	

波形分別情報      時間      CH      CH

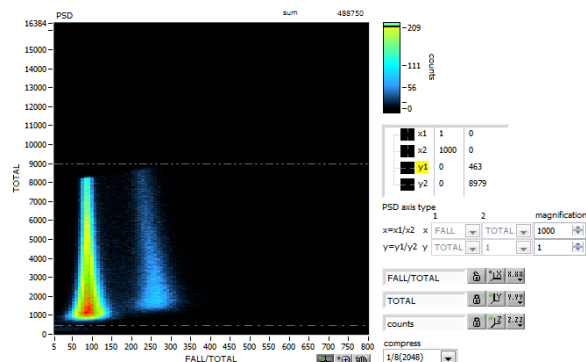
## 複数ボード使用例

APV2200 clock-trigger

APV82516 250Mps



## PSD 機能標準搭載



スチルベンシンチレータとCf252を使用し計測。リストモードで取得したデータを解析した結果。アプリケーション標準付属。各種サンプルソースも提供しています。

※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。

