

APV8011S

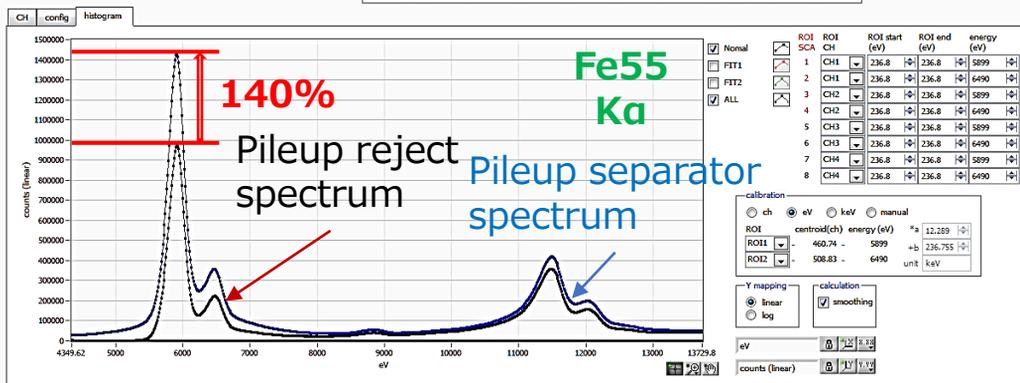
VME

高計数率計測に適したモジュールです。パイルアップした信号をリアルタイムにセパレートします。20211210
浮動小数点のフィッティングアルゴリズムを最新のFPGAで処理します。

特徴

- アウトプット : 2.5Mcps以上 / チャンネル
- 入力信号 : SSD、SDDなどの半導体検出器からの出力信号
- 通信I/F : TCP/IP、Gigabit Ethernet

module	OSPI	IP address	192.168.10.16	memo	Test	mode	histogram						
ROI No.	peak (ch)	centroid (ch)	peak (count)	gross (count)	gross (cps)	net (count)	net (cps)	FWHM (ch)	FVHM (%)	FWHM (eV)	FVHM (eV)	measurement mode	real time
ROI1	462	460.74	973.258k	23.888M	286.181k	19.460M	351.300k	20.3	4.219	248.870	474.232	00:00:00	
ROI2	508	508.83	223.888k	7.202M	35.769k	2.432M	105.908k	19.4	3.673	238.352	206.229	01:00:00	
ROI3	461	457.71	229.779k	7.373M	58.600k	3.985M	108.421k	21.2	4.413	260.333	506.835		
ROI4	506	509.04	68.512k	2.699M	4.560k	310.061k	39.695k	22.5	4.263	276.678	243.056		
ROI5	461	457.75	228.707k	7.287M	58.655k	3.989M	107.156k	21.1	4.402	259.673	507.477		
ROI6	505	508.98	67.129k	2.632M	4.544k	308.989k	38.704k	22.3	4.220	273.894	228.125		
ROI7	462	459.59	1.427M	38.548M	403.436k	27.434M	566.877k	20.6	4.291	253.110	482.352		
ROI8	507	508.91	357.165k	12.533M	44.873k	3.051M	184.307k	19.6	3.706	240.550	248.905		
TOTAL :		ICR(cps)	2.356M	OCR(cps)	2.291M								



1素子シリコンドリフト検出器 (XSDD50-01) とAPV8011Sを使用した放射光施設での実試験



仕様

アナログ入力	1チャンネル、入力レンジ：±2V 入力インピーダンス：1kΩ、LEMOコネクタ
Coarse Gain	x1, x4, x10, x20
Fine Gain	x0.5~x1.5
ADC	100MHz、分解能16-bit
ADC Gain	4096, 2048, 1024, 512, 256チャンネル
Trapezoidal Filter	0.05~12μs
デジタル信号処理	Baseline Restorer, Pileup Rejecter, CFD PCから全パラメータ設定
計測モード	ヒストグラム、ROI-SCA、Quick-Scan
外部端子	フィルタ波形出力、クロック入力、GATE (Trigger) 入力、VETO入力、クリア入力、
通信I/F	TCP/IP、ギガビットイーサ
外形寸法	VME6U：20(W) x 262(H) x 187(T) mm ユニット：300(W) x 56(H) x 335(T) mm
重量	VME6U：約900g、ユニット：約3360g

Quick-Scan対応

独自に開発したパイルアップセパレータプロセッサと高性能FPGAを2基搭載し処理能力の向上と多機能化を実現！



電源内蔵ユニット型

弊社ホームページ

※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。

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

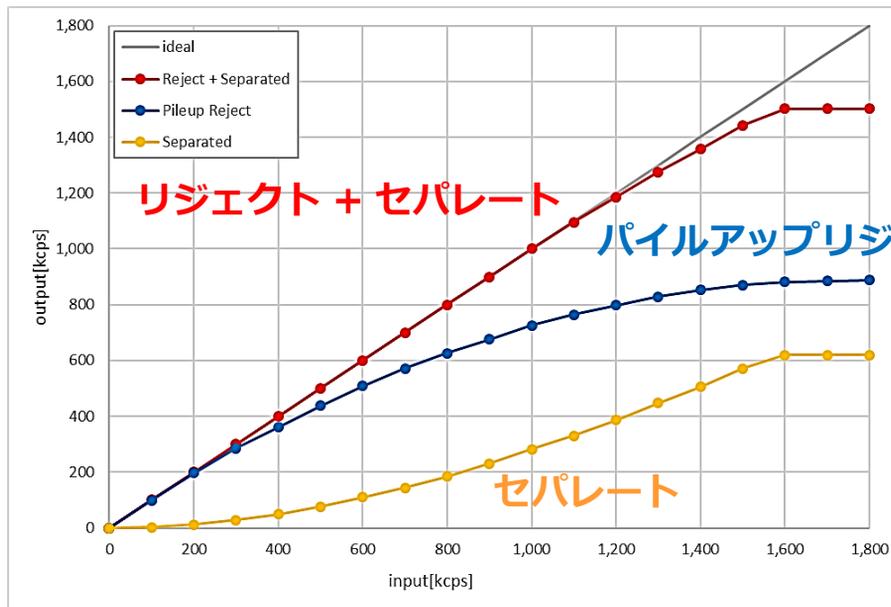
☎ 029-350-8011
☎ 029-352-9013
✉ info@techno-ap.com



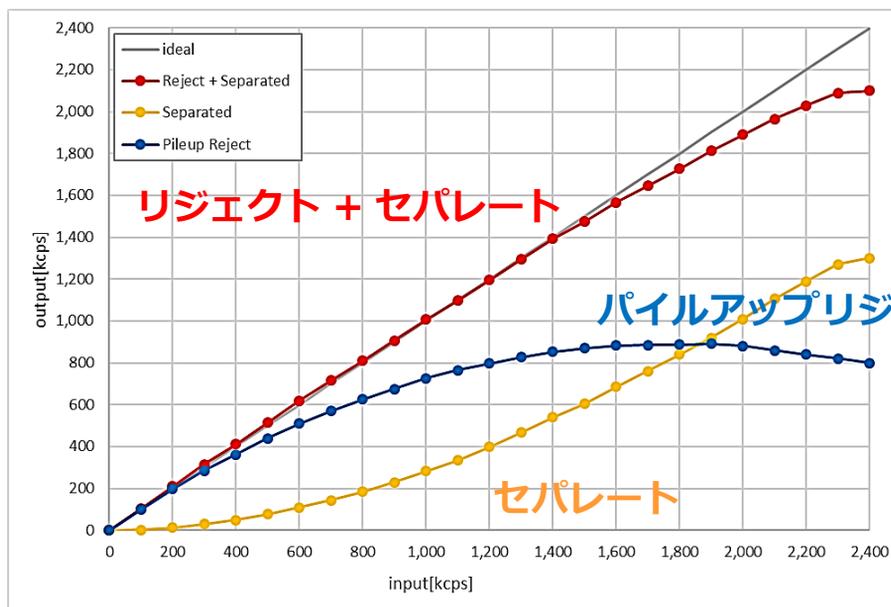
複数ボードでの処理によりアウトプットが飛躍的に向上!

20211210

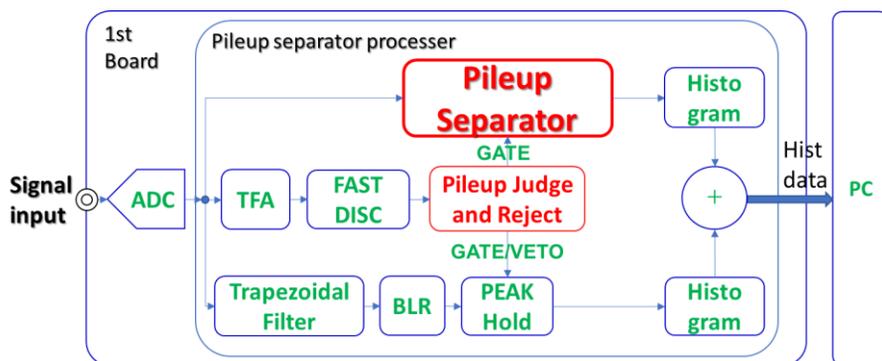
1ボード
使用時



2ボード
使用時



ブロック図



弊社ホームページ

※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。

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

✉ info@techno-ap.com

