

## APU201

デジタルパルスプロセッサと高圧電源をひとつにした軽量コンパクトなデスクトップ型デジタルパルスプロセッサです。光電子増倍管からのアノード出力信号の時間(CFD-TDC)、エネルギー(QDC)、波形弁別(PSD)の情報をまとめて解析することができます。

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。リスト波形データを取得し、繰り返し解析もできます。

## 主な特徴

対象検出器	プラスチックシンチレータ, $\text{LaBr}_3(\text{Ce})$ , デジタルパルスなど
ゲイン切替	x0.5, x1.0, x1.5, x2.0, x2.5
時間分解能	Coarse : 1ns   Fine : 3.9ps, LSB
スループット	2Mcps以上 / チャンネル
モード	ヒストグラム, リスト, 波形
オプション	LIST-WAVE機能, LIST-PILEUP-WAVE機能 Pileup-Reject機能



前面



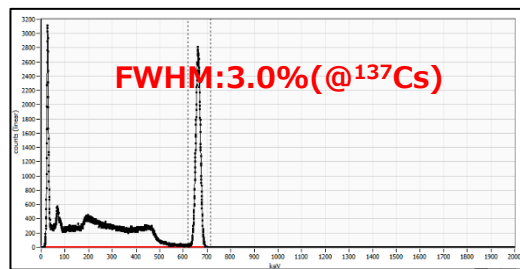
背面

## リストデータ例 \*TDC: 1digit = 3.9ps

127bit					Obit
TOTAL [15..0]	FALL [15..0]	RISE [15..0]	TDC [53..0]	CH [3..0]	QDC [12..0]

## リスト波形データ例

List Data [127..0]	Wave Number [15..0]	Header [31..0]	Wave Data [15..0] x 波形点数
--------------------	---------------------	----------------	--------------------------

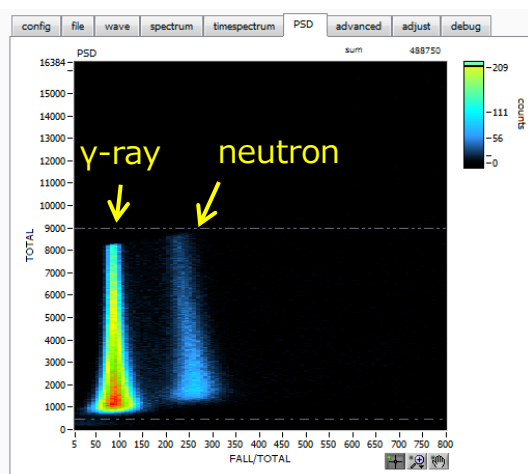


ヒストグラム

$\text{LaBr}_3(\text{Ce})$ シンチレーション検出器(1インチ)の場合

## 仕様

アナログ入力	1チャンネル, LEMOコネクタ レンジ $\pm 1\text{V}$ , 入力インピーダンス $50\Omega$
立上り時間	2ns 以下
サンプリング	1Gsp/s, 分解能14bit
デジタル処理	CFD, TDC, QDC, PSD
高圧電源	最大4000V (1mA) ※極性は仕様による SHVコネクタ
外部コネクタ	機能拡張用LEMOコネクタ 2つ ※機能は仕様によりカスタマイズできます
通信	ギガビットイーサネット, TCP/IP及びUDP
消費電力	12V (0.8A), AC電源アダプタより
寸法・重量	150(W)x40(H)x100(D) mm *突起物除く 約302g
付属品	データ計測制御ソフトウェア



PSD機能、n- $\gamma$ 弁別  
スチルベンシンチレーション検出器  
( $\phi 50.8 \times 50.8\text{mm}$ )の場合

※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。

## 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](mailto:info@techno-ap.com)



<https://www.techno-ap.com>



20250409