# 高圧内蔵1CH小型デジタルパルスプロセッサ

TechnoAP

# APU201-M

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。ADCは高速・高分解の500Msps・14bitを搭載しました。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。

## 特徴

| | |
|---|---|
| 対象検出器 | $LaBr_3$(Ce), NaI(Tl),<br>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 : 2ns \| Fine : 7.8 ps 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,<br>LIST-PILEUP-WAVE機能<br>Pileup-Reject機能 |

前面

背面

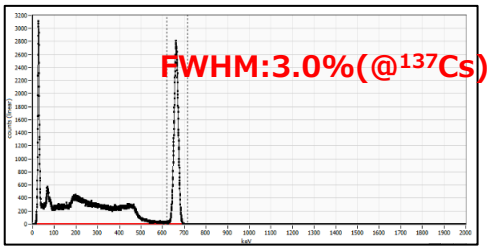
## リストデータ例 *TDC: 1digit = 7.8ps

127bit　　0bit

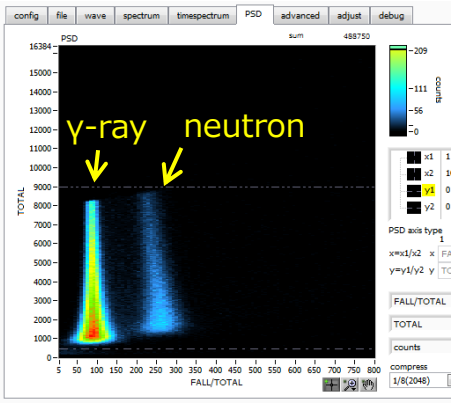
| TOTAL [15..0] | FALL [15..0] | RISE [15..0] | TDC [53..0] | CH [3..0] | QDC [12..0] |
|---|---|---|---|---|---|

## 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 波形点数分 |
|---|---|---|---|




**ヒストグラム**
$LaBr_3$(Ce)シンチレーション検出器(1インチ)の場合




**PSD機能、n-γ弁別**
スチルベンシンチレーション検出器
(φ50.8×50.8mm)の場合

## 仕様

| | |
|---|---|
| アナログ入力 | 1チャンネル, LEMOコネクタ<br>レンジ ±1V, 入力インピーダンス 50Ω |
| 立上り時間 | 2ns 以下 |
| サンプリング | 500Msps, 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<br>SHVコネクタ |
| 外部コネクタ | 機能拡張用LEMOコネクタ 2つ<br>※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<br>約302g |
| 付属品 | データ計測制御ソフトウェア |


**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


※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。
https://www.techno-ap.com

20250409