

## APV8702

VME規格※サイズ、高速3GspsのADCをCH毎に採用した時間分析用スペクトルメータです。これまでの時間分析に必要なDifferential CFD、Delay、TAC、MCAなど、複数の放射線計測モジュールの機能を一体化しました。BaF<sub>2</sub>シンチレーション検出器などからのアノード出力信号を高速ADCで波形をサンプリングし、FPGAで時間分析を行い、演算結果をイーサネット通信でPCへ転送します。

陽電子寿命測定などの時間差測定にご利用いただけます。

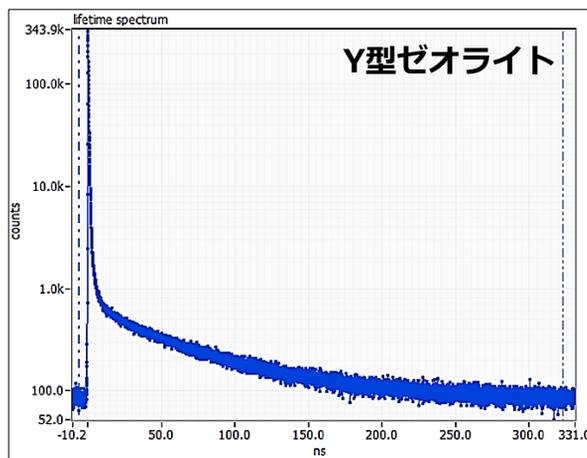
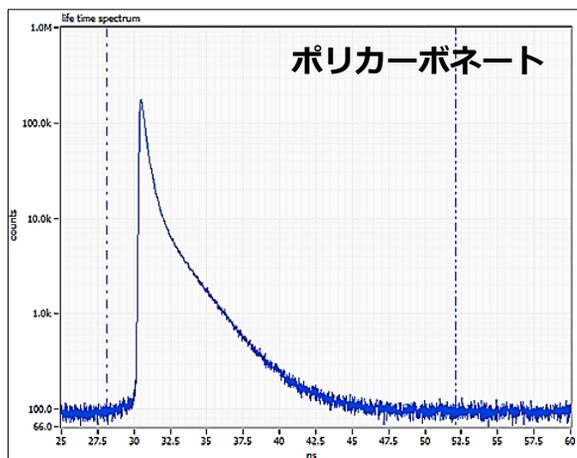
※VMEバスは対応していません。

### 仕様

アナログ入力	2チャンネル, SMAコネクタ レンジ 0.34Vp-p / 1.7Vp-p(最大), 入力インピーダンス 50Ω
アナログゲイン	x1, x3
ADC	3Gsps, 8bit
オフセット	±170mVp-p / ±850mVp-p
測定レンジ	< 1100ns (8192ch) *10.4ps/ch~166.6ps/ch
外部コネクタ	機能拡張用2CH, SMAコネクタ 機能拡張用4CH, LEMOコネクタ
通信	イーサネット, TCP/IP
消費電力	+5V(最大3.4A), +12V(最大0.05A), -12V(最大0.09A) 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400g
アプリケーション	データ計測ソフトウェア



### 事例 陽電子消滅寿命測定での寿命ヒストグラム



※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>

