

# X線計測用デジタルスペクトロメーター

## APU101X

日本製

UNIT

20200211

シリコンドリフト検出器に必要な高圧電源・プリアンプ電源・マルチチャンネルアナライザ（MCA）の3つの機能をひとつにまとめたデジタルスペクトロメーターです。計測は検出器のプリアンプ信号を直接入力し、高速ADC（100MHz・14-bit）と高集積FPGAでデジタル信号処理を行います。データはイーサネット経由でPCへ転送します。



外観（正面）

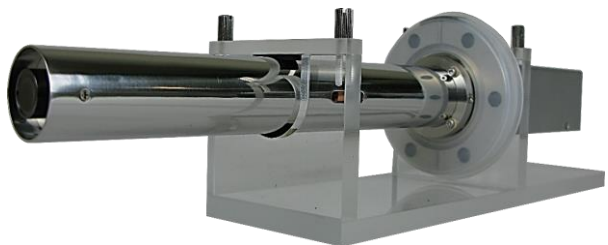


外観（背面）

### 特長

- 分解能：125eV@5.9keV, peaking time 2  $\mu$ s  
145eV@5.9keV, peaking time 0.5  $\mu$ s
- スループット：1Mcps 以上
- 計測モード：ヒストグラム
- 多機能：スペクトロスコーピーアンプ  
ROI-SCA  
フィルタ波形出力DAC
- 通信：イーサネット TCP/IP
- 電源：AC100V（ACアダプタ付属）
- 付属：制御・計測用アプリケーション

取扱説明書



テクノエーピー社製シリコンドリフト検出器

### 仕様

アナログ入力	1CH, $\pm 1$ Vレンジ 入力インピーダンス1k $\Omega$
アナログゲイン	Coarse: x5, x10, x20
サンプリング	100MSPS 分解能14-bit（フルスケール $\pm 1$ V）
ADC GAIN	8192, 4096, 2048, 1024, 512, 256 ch.
デジタル処理	Trapezoidal Filter: 0.1 - 16 $\mu$ s Fine Gain: x0.333 - x1.0 Baseline Restorer Pileup Rejector
高圧電源	-200V, 最大：1mA
プリアンプ電源	$\pm 5$ V, 最大： $\pm 60$ V
ペルチェ冷却電源	+1.7V, 最大：1A
通信I/F	RJ-45コネクタ、イーサネット TCP/IP及びUDP
寸法	210(W) x45(H) x275(D) *コネクタ除く
重量	約1530 g
消費電力	+12V, 1.2A
計測用推奨PC	Windows 7 (32/64ビット)以降 画面WXGA以上

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

✉ order@techno-ap.com