

高計数対応型の特殊なCdTe検出器を採用し、高スループットを実現しました。信号処理と電源供給を担っているAPU101-CTは、高計数CdTe検出器独特の信号を最適に処理できるようにカスタマイズしており、検出器の性能を引き出せるように改良しています。

High Rate CdTe検出器

高計数対応型のCadmium telluride detector

- ・センササイズ : 5×5 mm (25 mm)²
- ・検出器ウィンドウ : 1 mm
- ・エネルギー検出効率 : 100%@65keV
60%@100keV
10%@200keV
- ・厚み : 1 mm (25 um)

プリアンプ : JFETリセット型

高計数時分解能

950eV@59.5KeV ・ 100kcps

高分解能セッティング時分解能

700eV@59.5KeV ・ 1kcps



HR-CdTe検出器用電源搭載型DSP

HR-CdTe用Signal Processor内蔵

検出器用電源（高圧・プリアンプ・ペルチェ冷却）搭載



信号処理 HR-CdTe検出器用の特別なDigital Signal Processor採用

高圧電源 0 V から -1000 V (1 mA)
*ripple noise 10 mVp-p 以下

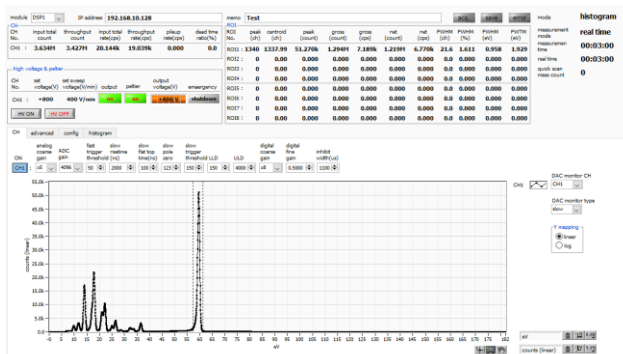
プリアンプ電源 ±5 V (200 mA)

ペルチェ電源 +3.3 V (2000 mA)
*検出器内電源生成用 +12 V (1 A)出力付き

コネクタ D-sub15ピン：高圧電源、プリアンプ電源、ペルチェ電源（+12V含む）用
DC (+12 V)出力：検出器冷却ファン用

ユニット用電源 AC100V/200V (約100W)
*ACアダプタ (+12V) にて供給

データ収集ソフトウェア付属
すぐに計測を開始できます



※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



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

