

XCZT101005-SYS

マルチチャンネルアナライザ (MCA)・高圧電源・プリアンプ電源が一体となったAPU101を採用したシステムです。
計測データはイーサネット経由でPCへ転送します。

エネルギー分解能
<1.6%@662keV, ICR: 10k

システム構成

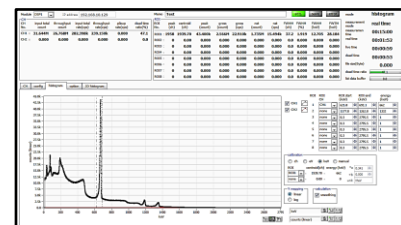
<p>半導体検出器 CZT101005</p>  <p>CdZnTe 結晶: 10 x 10 x 5 mm 本体: 30 x 24 x 24 mm エネルギー範囲: ~2.0MeV</p>	<p>チャージアンプ APG1603</p>  <p>入力耐圧: 1000V Rise-time: < 40 ns Decay-time: 100 us</p>	<p>デスクトップ型計測器本体 APU101</p>  <p>オールインワン信号処理装置 ・マルチチャンネルアナライザ ・高圧電源 ・プリアンプ電源</p>
---	---	--

付属品: 信号ケーブル、高圧電源ケーブル、プリアンプ電源ケーブル
LANケーブル、AC電源アダプタ、取扱説明書

仕様

アナログ入力	LEMOコネクタ1CH レンジ: ± 1 V, 入力インピーダンス: 1 k Ω
アナログゲイン	Coarse: x1, x2, x5, x10 Fine: x0.5 - x1.5
サンプリング	100 Msps, 分解能14-bit
ADC GAIN	8192, 4096, 2048, 1024, 512, 256 ch.
デジタル処理	Trapezoidal Filter: 0.1から16 μ s Baseline Restorer, Pileup Rejecterなど
スループット	500 kcps以上
高圧電源	0Vから ± 4000 V(最大1.0mA), リップル20mVp-p(typ.) バイアスシャットダウン入力端子有
プリアンプ電源	± 12 V, ± 24 V (NIM規格準拠) 内蔵
ユニットパネル スイッチ ボタン コネクタ	【前面】 POWERスイッチ、高圧出力緊急停止ボタン、高圧モニタLED デッドタイムモニタLED、LANコネクタ、外部入力用端子など 【背面】 高圧電源用SHV端子、プリアンプ電源用D-sub9ピン端子 プリアンプ出力信号入力用BNC端子 DAC-MONITOR出力用LEMO端子など
通信	イーサネット TCP/IP及びUDP
寸法・重量	本体: 210(W) x 45(H) x 275(D) mm *コネクタ除く, 約1800g 検出器: $\phi 47$ x 190 mm, 約700g
消費電力	DC12V, 0.8A

アプリケーションソフト



- ・高圧電源制御
- ・最大8種類のROI設定
- ・計数率表示

サンプルプログラム

Python

Linux

LabVIEW

Visual C++

Visual C#

弊社ホームページより
ダウンロード可能

線源と計測用PCをご用意いただければ直ぐに計測開始!

※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>



20230223