

APU101 + XL150PRE

SYSTEM

20210702

検出器のプリアンプ信号を本体へ直接入力し100MHz, 14-bitの高速ADCと高集積FPGAでデジタル信号処理。計測データはイーサネット経由でPCへ転送します。

分解能 2.8から3.5%@662keV
高計数対応 500 kcps以上

システム構成

シンチレーション検出器 XL150PRE



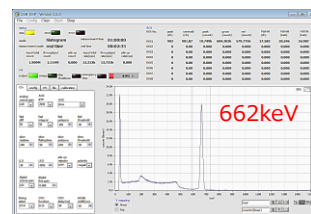
LaBr₃(Ce)
φ1.5×1.5インチ
光電子増倍管内蔵
デバイダブリンプ内蔵

ユニット型計測器本体 APU101



オールインワン
・ 高圧電源
・ プリアンプ電源
・ マルチチャンネルアナライザ

アプリケーションソフト



線源Cs-137使用時
・ 高圧電源制御
・ 最大8種類のROI設定
・ 計数率表示

仕様

➤ **線源と計測用PCをご用意いただければ直ぐに計測スタート!**

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 kΩ
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 μs Baseline Restorer, Pileup Rejecterなど
スループット	500 kcps以上
高圧電源	0Vから±4000V(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) x45(H) x275(D) mm *コネクタ除く, 約1800g 検出器: φ47 x 190 mm, 約700g
消費電力	DC12V, 0.8A
PC	Windows10 (32・64ビット) 以降推奨、モニターWXGA以上

付属品

- 信号ケーブル (1本)
- 高圧電源ケーブル (1本)
- プリアンプ電源ケーブル (1本)
- LANケーブル (1本)
- AC電源アダプタ (1台)
- 取扱説明書 (日本語または英語)

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

特注品・多チャンネルシステムの構築もお任せください!

※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。

弊社ホームページ



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

✉ info@techno-ap.com