

マルチチャンネルアナライザ (MCA) と検出器用電源をひとつにまとめたデジタルスペクトロメータです。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にてデジタル信号処理を行います。計測データはイーサネット経由でPCへ転送します。

ROI-SCA機能

クイックスキャン機能

主な特徴

対象検出器	半導体検出器 (SSD)、シリコンドリフト検出器 (SDD)等
分解能(例)	SSD 139eV@5.9keV、Peaking Time 6μs 250eV@5.9keV、Peaking Time 0.5μs SDD 125eV@5.9keV、Peaking Time 2μs 145eV@5.9keV、Peaking Time 0.5μs
スループット	1Mcps 以上
モード	ヒストグラム、クイックスキャン
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
高圧電源	-200V (最大1mA)

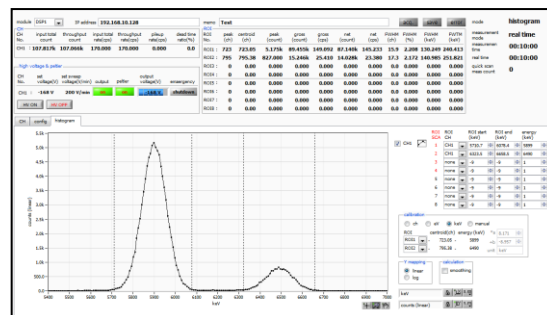
仕様

アナログ入力	1チャンネル レンジ：±1V、入力インピーダンス：1kΩ
アナログゲイン	Coarse x1, x4, x10, x20
サンプリング	100Msps, 分解能：14-bit
ADCゲイン	4096, 2048, 1024, 512, 256 ch.
デジタル処理	台形フィルタ：0.05 ~ 12μs Fine Gain：x 0.333 ~ x1.0 ベースラインレストアラ、パイルアップリジェクタ
高圧電源	-200V、最大 1mA
プリアンプ電源	±5V、最大 60mA
ペルチェ冷却電源	+1.7V、最大 1A
通信I/F	TCP/IP (ギガイーサネット)、UDP
消費電力	+6V: 0.9A +12V: 0.3A -12V: 0.1A +24V: 0.2 ^a
前面	緊急停止ボタン、高圧モニタLED 入力LEMO端子：CLEAR, CLK, GATE, QSG, 出力LEMO端子：AUX1, AUX2(ROI-SCA出力) BNCコネクタ：プリアンプ出力信号入力 出力LEMO端子：DSP内部処理波形確認 RJ45コネクタ：イーサネット
背面	出力LEMO端子：AUX3, AUX4(ROI-SCA出力) 検出器用電源出力コネクタ NIMピン電源コネクタ
寸法 重量	34(W) x 221(H) x 249(D)mm *コネクタ除く 約960g



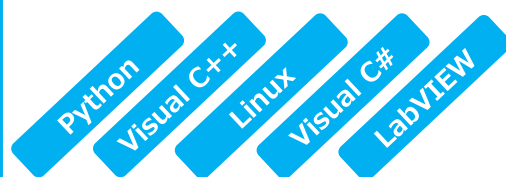
正面

背面



アプリケーションソフト付属

サンプルプログラム



弊社ホームページよりダウンロード可能

*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



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



20230731