ANSeeN
X-ray COLOR Imaging

波形解析装置（BNCT用2ch MCA）

ZMCAX-CH02-02 [バイアス電源非搭載モデル]
ZMCAP-CH02-02 [バイアス電源正極性モデル]
ZMCAN-CH02-02 [バイアス電源負極性モデル]

※写真は4chモデルのものです

BNCT（ホウ素中性子捕捉療法）の中性子計測向けの、2chのマルチチャネルアナライザです。検出器からのパルスを100MHzでサンプリングしてデジタル化し、中性子とガンマ線をリアルタイムに弁別しながら計数します。制御用PCとはEthernetで接続します。

波形弁別機能搭載

波高値とエッジタイム（立上り時間）、またはディケイタイムを計測することで、波形弁別が可能です。フルデジタル方式なので任意のウィンドウ設定が可能です。

高圧電源搭載

光電子増倍管や半導体検出器に必要な高圧バイアス電源を搭載可能です。200V ～ 1200V(極性はモデルごとに固定) までソフトウェア上で出力値を設定可能です。

中性子-ガンマ線弁別

全 ch 同時計測が可能で、ピークサーチとガウスフィッティングによりリアルタイムに中性子を弁別しながら計数できます。

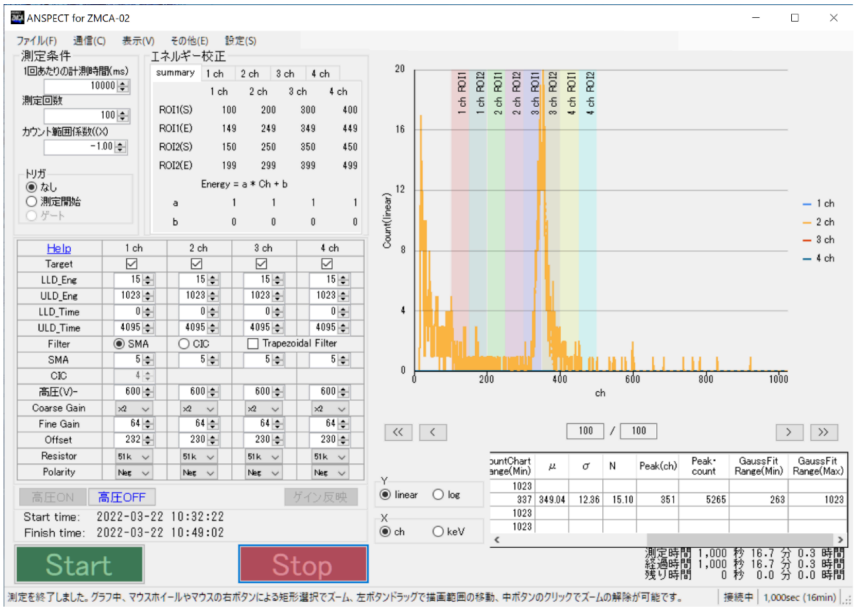
ユーザビリティの高いデジタル制御

高圧バイアス、ゲインなど測定条件すべてを付属の制御ソフトウェア上で設定可能です。

仕様

	詳細
型番	ZMCAX-CH02-02 ／ ZMCAP-CH02-02 ／ ZMCAN-CH02-02
入力 ch 数	信号：2ch（BNC）　トリガ：1ch（BNC）
検出器バイアス出力	200V ~ 1200V：2ch（SHV）（極性は型番で指定）
入力電圧レンジ	±10V（入力抵抗 50kΩ時）
アンプゲイン	コースゲイン：8 段階、ファインゲイン：256 段階
ディスクリミネータ	波高値LLD/ULD、立上り時間LLD/ULD
フィルタ	5 段階（デジタルローパスフィルタ）、デシメーションフィルタ、デジタル台形フィルタ
オフセット	256 段階
ADC 極性	両極対応
ADC 分解能	16384 (14bit)
ヒストグラムビン数	1024
カウントレート	ヒストグラムモード：10Mcps　イベントモード：2Mcps
電源	ACアダプタ（5V/3A）
動作温度	0°C～30°C（結露なきこと）
サイズ	(W)190 x (H)84 x (D)200 mm（突起部除く）
重量	1300g
通信	Ethernet (Support OS: Windows10[32/64bit], Windows11)
計測機能	ヒストグラム出力（入力 ch, 波高値） カウントレート出力 オシロスコープ機能、グラフ描画
価格	**1,000,000円（税抜）／1,100,000円（税込）**

ソフトウェア画面



株式会社ANSeeN（ANSeeN Inc.）　〒432-8003 静岡県浜松市中央区和地山3-1-7 浜松イノベーションキューブ204
TEL: 053-522-7708　Email: sales@anseen.com