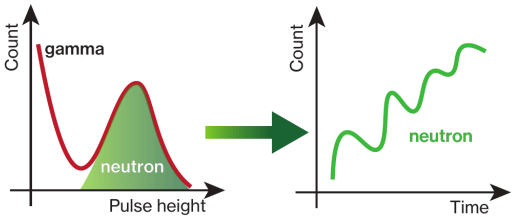
ANSeeN
X-ray COLOR Imaging

波形解析装置（BNCT用4ch MCA）

ZMCAX-CH04-02 [バイアス電源非搭載モデル]
ZMCAP-CH04-02 [バイアス電源正極性モデル]
ZMCAN-CH04-02 [バイアス電源負極性モデル]



弁別した中性子の計数率を、ゲインの変動を追跡しながら連続して描画します。

BNCT（ホウ素中性子捕捉療法）の中性子計測向けの、4chのマルチチャネルアナライザです。ピークサーチとガウスフィッティングにより、中性子とガンマ線を弁別しながらリアルタイムに計数します。LiCAFシンチレータのプローブの光電子増倍管（PMT）を本体に直接つなぐだけで、PMTの駆動に必要な電源もすべて本体から供給できます。

中性子-ガンマ線弁別

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。全入力チャネルの同時計測に対応し、効率よく放射線を識別できます。

自由度の高いアナログフロントエンド

ゲインは1/64倍から128倍まで調整可能
入力抵抗は50Ω・500Ω・5kΩ・50kΩから選択
オフセットは狙ったレベルへ自動で調整
信号の極性は正負どちらにも対応

仕様

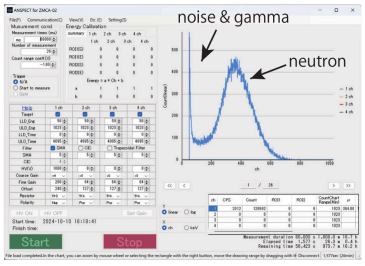
	詳細
型番	ZMCAX-CH04-02 ／ ZMCAP-CH04-02 ／ ZMCAN-CH04-02
入力 ch 数	信号：4ch（BNC） トリガ：1ch（BNC）
検出器バイアス出力	200V ~ 1200V（極性は注文時に指定）
入力電圧レンジ	±10V（入力抵抗 50kΩ時）
アンプゲイン	コースゲイン：8 段階(1-128倍) ファインゲイン：256 段階 (0-4倍) * 1倍未満は精度保証外
ディスクリミネータ	波高値LLD/ULD、立上り時間LLD/ULD
フィルタ	5 段階（デジタルローパスフィルタ)、デシメーションフィルタ、デジタル台形フィルタ
オフセット	256 段階
ADC 極性	両極対応
ADC 分解能	16384 (14bit)
ヒストグラムビン数	1024
サンプリングレート	100Msps
電源	ACアダプタ（5V/3A）
重量	1300g
サイズ	(W)190 x (H)84 x (D)200 mm（突起部除く）
動作温度	0°C～30°C（結露なきこと）
通信	Ethernet (Support OS: Windows10[32/64bit], Windows11)
計測機能	ピークフィッティング付きのヒストグラム計測／カウントチャート描画／オシロスコープ機能／リアルタイムのグラフ描画
価格	**1,200,000円（税抜）／1,320,000円（税込）**

※ 2ch入力のモデル（波形解析装置（BNCT用2ch MCA)）もあります

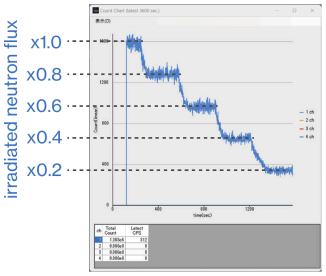
構成

LiCAFシンチレータのプローブによる中性子計測（PMTの駆動電源はすべて本体から供給）

ソフトウェア画面



設定画面と波高スペクトル



中性子の計数率の時系列表示

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