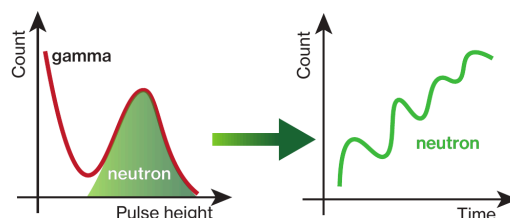


波形解析装置（BNCT用4ch MCA）

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のマルチチャン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プの光電子増倍管（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℃～30℃ (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)

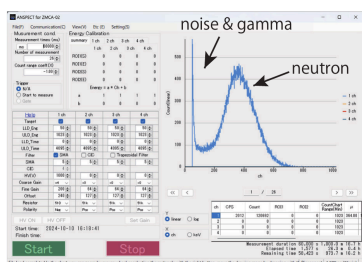
※ 2ch入力のモデル (波形解析装置 (BNCT用2ch MCA)) もあります

構成

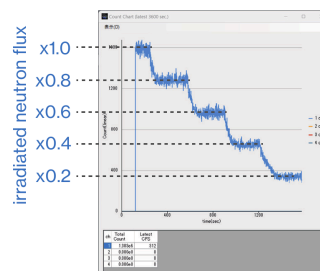
LiCAFシンチレータのプロープによる中性子計測 (PMTの駆動電源はすべて本体から供給)



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