ANSeeN
X-ray COLOR Imaging

波形解析装置（汎用4ch MCA）

ZMCAX-CH04-01 [バイアス電源非搭載モデル]
ZMCAP-CH04-01 [バイアス電源正極性モデル]
ZMCAN-CH04-01 [バイアス電源負極性モデル]

検出器からのパルスを、シェイピングせずに100MHzでサンプリングしてデジタル化する4chのマルチチャネルアナライザです。波高値と立上り時間を同時に計測し、センサのパルス応答特性をそのままデータにできます。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 までソフトウェア上で出力値を設定可能です。

4ch 同時計測

全 ch 同時計測が可能で、オプションの専用 IP を搭載することでコインシデンス計測や相関計測などが可能です。ヒストグラムモードでは最大 10Mcps、イベントモードでは最大 4Mcps までの計数率に対応します。

ユーザビリティの高いデジタル制御

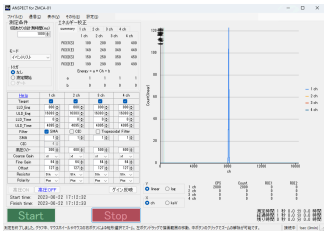
高圧バイアス、ゲインなど測定条件すべてを付属の制御ソフトウェア上で設定可能です。

仕様

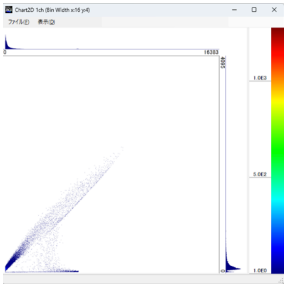
	詳細
型番	ZMCAX-CH04-01 ／ ZMCAP-CH04-01 ／ ZMCAN-CH04-01
入力 ch 数	信号：4ch（BNC）　トリガ：1ch（BNC）
検出器バイアス出力	200V ~ 1200V：4ch（SHV）（極性は型番で指定）
入力電圧レンジ	±10V（入力抵抗 50kΩ時）
アンプゲイン	コースゲイン：8 段階(1-128倍) ファインゲイン：256 段階 (0-4倍) * 1倍未満は精度保証外
ディスクリミネータ	波高値LLD/ULD、立上り時間LLD/ULD
フィルタ	5 段階（デジタルローパスフィルタ）、デシメーションフィルタ、デジタル台形フィルタ
オフセット	256 段階
ADC 極性	両極対応
ADC 分解能	16384 (14bit)
カウントレート	ヒストグラムモード：10Mcps　イベントモード：4Mcps
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	リストモード出力（入力 ch, 測定開始からの相対時間 , 波高値 , 立上り時間) オシロスコープ機能、グラフ描画、２次元ヒストグラム描画
価格	**1,200,000円（税抜）／1,320,000円（税込）**

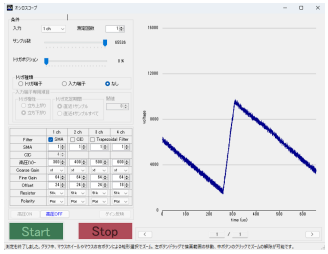
※ 本製品をご利用前に、信号発生器や校正用線源等でゲイン及びオフセットを調整してください

ソフトウェア画面

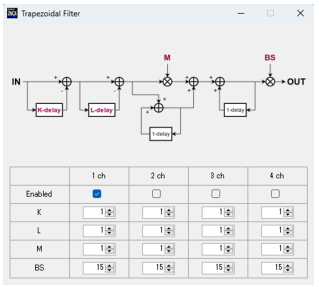


メイン画面(ヒストグラム表示)


2次元ヒストグラム表示



オシロスコープ画面



デジタル台形フィルタ設定画面

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