ANSeeN
X-ray COLOR Imaging

# 波形解析装置（汎用2ch MCA）

ZMCAX-CH02-01[バイアス電源非搭載モデル]
ZMCAP-CH02-01[バイアス電源正極性モデル]
ZMCAN-CH02-01[バイアス電源負極性モデル]

※写真は4chモデルのものです

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2ch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。

## 2ch 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 2Mcps 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

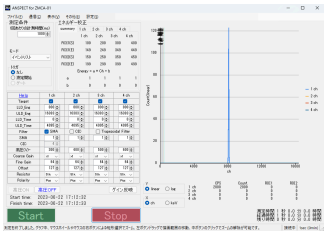
高圧バイアス、ゲインなど測定条件すべてを付属の制御ソフトウェア上で設定可能です。

## 仕様

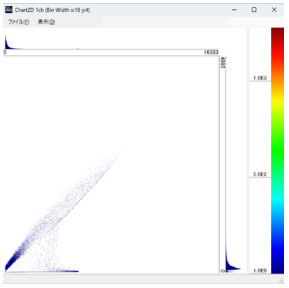
| | 詳細 |
|---|---|
| 型番 | ZMCAX-CH02-01 ／ ZMCAP-CH02-01 ／ ZMCAN-CH02-01 |
| 入力 ch 数 | 信号：2ch（BNC）　トリガ：1ch（BNC） |
| 検出器バイアス出力 | 200V ~ 1200V：2ch（SHV）（極性は型番で指定） |
| 入力電圧レンジ | ±10V（入力抵抗 50kΩ時） |
| アンプゲイン | コースゲイン：8 段階(1-128倍)<br>ファインゲイン：256 段階 (0-4倍) * 1倍未満は精度保証外 |
| ディスクリミネータ | 波高値LLD/ULD、立上り時間LLD/ULD |
| 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：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 | 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 )<br>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）** |

※ 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

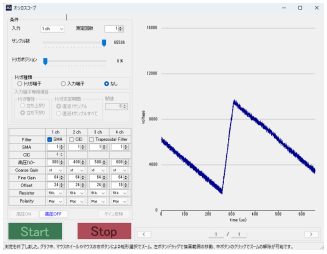
## ソフトウェア画面



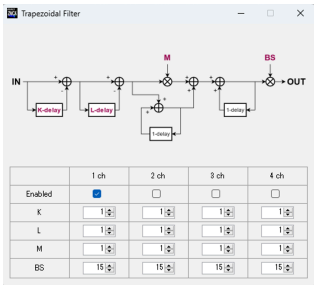

メイン画面(ヒストグラム表示)



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