

## تحلیل گر چند کاناله (MultiChannel Analyzer: MCA)

MCA مدل ۴۱۱۰ مبدل آنالوگ به دیجیتال از نوع ویلکینسون با قدرت تفکیک بالا است. این سیستم برای طیف‌نگاری هسته‌ای و اشعه X طراحی شده است و از طریق پورت USB به PC متصل می‌شود. همچنین، با نرم افزار DAS قابلیت ارائه انواع طیف‌های آشکارسازی هسته‌ای را دارد.

### مشخصات

#### ۱. ورودی‌ها

ورودی سیگنال: ورودی قابل قبول سیگنال‌هایی با دامنه مثبت می‌باشد.

- گستره ورودی:  $10\text{ V} - 25\text{ mV}$ .
- مقاومت ظاهری ورودی:  $1000\ \Omega$ .
- زمان خیز:  $100\text{ ns}$  تا  $100\text{ ms}$ .
- زمان افت:  $100\text{ ns}$  تا  $200\text{ ms}$ .
- پهنای باند: حد اقل  $5\ \mu\text{s}$ .
- کوپلاژ ورودی: dc.
- نوع کانکتور: BNC در پنل جلو.



#### ۲. خروجی

خروجی MCA کانکتور USB است که توسط کابل مربوط به PC متصل می‌گردد و از طریق آن انتقال اطلاعات بین PC و MCA صورت می‌پذیرد.

#### ۳. کنترل‌های پنل جلو

LLD: با ولومی با دقت بالای ۲۰ دور است که برای تنظیم مقدار حد پایین در محدوده  $10\text{ V} - 20\text{ mV}$  به کار می‌رود.  
ULD: پتانسیومتری با دقت بالای ۲۰ دور است که برای تنظیم مقدار حد بالا در محدوده  $10\text{ V} - 20\text{ mV}$  به کار می‌رود.

Zero: پتانسیومتری با دقت بالای ۲۰ دور است که برای تنظیم سطح صفر سیگنال ورودی به کار می‌رود.

#### ۴. تغذیه

+۲۴V	۸۰ mA
-۲۴V	۱۲۰ mA
+۱۲V	۱۱۰ mA
-۱۲V	۲۰ mA