

109431, Москва, Привольная ул., д.70

тел.: (495) 972-54-10; 972-54-75

тел./факс: 705-05-20

info@academline.com

## Осциллограф смешанных сигналов OWON MSO-5022S

- Полоса пропускания осциллографа: 25 МГц
- Макс. частота дискретизации: в реальном времени 100 МГц, в эквивалентном режиме 2,5 ГГц
- Количество каналов: 2
- Логический анализатор на 16 каналов
- Глубина памяти 6 К, вертикальное разрешение 8 бит
- Режимы синхронизации АВТО, НОРМ, ОДНОКРАТНЫЙ, ВИДЕО (поля или строки), подключаемые фильтры НЧ и ВЧ
- Автоматические измерения 5 параметров
- Измерения параметров с помощью курсоров
- 4 ячейки памяти для запоминания осциллограмм
- Большой 20 см цветной ЖК дисплей, разрешение 640x480
- Интерфейсы: RS-232 или USB
- Габариты: 350×157×120 мм, вес: 1 кг



### Регистрация:

Режимы регистрации	нормальный пиковый детектор усреднение
Максимальная частота выборки	100 Мвыб/с

### Вход:

Связь входа	открытый вход (DC), закрытый вход (AC)
Импеданс входа	1 МОм±2% параллельно с 20 пФ±3 пФ
Коэффициенты ослабления пробника	1X, 10X, 100X, 1000X
Максимальное входное напряжение	300 Впик

### По горизонтали:

Диапазон частоты выборки	10 выб/с~100 Мвыб/с
Интерполяция осциллограммы	(sin x)/x
Длина записи	5 тыс. точек для каждого канала
Диапазон коэффициентов ВРЕМЯ/ДЕЛ.	5 нс/дел.~5 с/дел. с шагом из ряда 1-2-5
Погрешность измерения интервала времени (ΔT) (DC~50M)	однократный сигнал: ±(время выборки + 10 <sup>-4</sup> × измеренное значение + 0,6 нс) усреднение >16: ±(время выборки + 10 <sup>-4</sup> × измеренное значение + 0,4 нс)

### По вертикали:

Аналогово-цифровой преобразователь	8 бит, синхронная оцифровка двух каналов.
Диапазон коэффициентов В/ДЕЛ.	5 мВ/дел.~5 В/дел. на входе BNC
Диапазон смещения	±50 В (500 мВ/дел.~5 В/дел.),

	±2 В (5 мВ/дел.~200 мВ/дел.)
<b>Полоса пропускания</b>	25 МГц
<b>Полоса пропускания при регистрации однократного сигнала</b>	полный диапазон
<b>Низкочастотный предел для закрытого входа (уровень - 3дБ)</b>	≥5 Гц (на входе BNC)
<b>Время нарастания на входе BNC, (типичное)</b>	≤17,5 нс
<b>Погрешность коэффициента усиления при постоянном токе</b>	±5%
<b>Погрешность измерения при постоянном токе (режим усреднения)</b>	погрешность напряжения ( $\Delta V$ ) между двумя точками осциллограммы при усреднении ≥16 осциллограмм: ±(5% от измеренного значения + 0.05 деления).

**Логический анализатор:**

<b>Частота дискретизации</b>	20 Выб/с-500 Мвыб/с
<b>Полоса пропускания</b>	33 МГц-166 МГц
<b>Количество каналов</b>	16 шт
<b>Длина записи</b>	4 Мбайт на канал
<b>Входное сопротивление</b>	1 МОм ± 2%
<b>Режим синхронизации</b>	Запуск синхронизации по фронту, по сигналу на шине данных, по логическому состоянию сигнала, по длительности цифрового сигнала, по центру длительности сигнала,
<b>Установка синхронизации по позиции</b>	Предварительный запуск, запуск с середины экрана, задержанный запуск
<b>Пороговое напряжение</b>	0 ~ 4 В (4 установки)
<b>Входное напряжение</b>	0~5 В

**Синхронизация:**

Чувствительность запуска (запуск по фронту)	<b>связь по постоянному току (DC)</b>	каналы CH1 и CH2: 1дел. (0 Гц~полный диапазон)
	<b>EX</b>	100 мВ (0 Гц~полный диапазон)
	<b>EXТ/5</b>	500 мВ (0 Гц~полный диапазон)
	<b>связь по переменному току (AC)</b>	каналы CH1 и CH2: 1дел. (при частоте сигнала ≥50Гц)
Диапазон уровня запуска	<b>внутренний</b>	±6 делений от центра экрана
	<b>EXТ</b>	± 600мВ
	<b>EXТ/5</b>	± 3В
Погрешность уровня запуска (типичная) для сигнала с нарастанием и спадом ≥ 20нс	<b>внутренний</b>	±0.3 деления
	<b>EXТ</b>	± (40мВ + 6% от установленного значения)
	<b>EXТ/5</b>	± (200мВ +6% от установленного значения)

Задержка запуска	<b>положительная</b>	655 делений
	<b>отрицательная</b>	4 деления экрана
Установка уровня на 50% (типовое)	<b>для входного сигнала с частотой <math>\geq 50</math> Гц</b>	
Чувствительность запуска по видеосигналу (типовая)	<b>внутренний</b>	2 деления, размах сигнала
	<b>EXT</b>	400 мВ
	<b>EXT/5</b>	2 В
Частота и стандарты видеосигналов (запуск по видеосигналу)	<b>поддерживает стандарты NTSC, PAL и SECAM при любой частоте кадров и строк</b>	

**Режимы измерения:**

<b>Курсорные измерения</b>	напряжение ( $\Delta V$ ) и временной интервал ( $\Delta T$ ) между курсорами
<b>Автоматические измерения</b>	Уампл, Усред, Уэфф, частота и период

**Пробник:**

	<b>Ослабление 1X</b>	<b>Ослабление 10X</b>
<b>Полоса пропускания</b>	0 Гц~6 МГц	0 Гц~полный диапазон
<b>Коэффициент ослабления</b>	1:1	10:1
<b>Диапазон компенсации</b>	10 пФ~35 пФ	
<b>Входное сопротивление</b>	1 МОм $\pm$ 2%	10 МОм $\pm$ 2%
<b>Входная емкость</b>	85 пФ~115 пФ	14,5 пФ~17,5 пФ
<b>Максимальное входное напряжение</b>	150В постоянного тока	300В постоянного тока

**Общие характеристики:**

**Дисплей:**

<b>Тип</b>	7,8 дюйма ЖК STN (жидкокристаллический)
<b>Разрешение</b>	640x480 точек
<b>Цвет</b>	256 оттенков

**Выход для компенсации пробников:**

<b>Выходное напряжение (типовое)</b>	амплитуда не менее 5 В на нагрузке 1 МОм
<b>Частота (типовое)</b>	1кГц, меандр

**Питание:**

<b>Параметры сети</b>	~100-240 В 50 Гц, КАТ II
<b>Потребляемая мощность</b>	< 15 Вт
<b>Плавкий предохранитель</b>	1 А, класс Т, 250 В

**Условия эксплуатации:**

<b>Температура</b>	рабочая: 0°C - 40°C хранения: -20°C - +60°C
<b>Относительная влажность</b>	$\leq 90\%$
<b>Высота</b>	рабочая: 3,000 м транспортировки: 15'000 м
<b>Охлаждение</b>	естественная конвекция