

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: 350x157x120 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 ⁻⁴ × измеренное значение + 0,6 нс) усреднение >16: ±(время выборки + 10 ⁻⁴ × 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.)
Полоса пропускания	25 МГц
Полоса пропускания при регистрации однократного сигнала	полный диапазон
Низкочастотный предел для закрытого входа (уровень - 3дБ)	≥5 Гц (на входе BNC)
Время нарастания на входе BNC, (типичное)	≤17,5 нс
Погрешность коэффициента усиления при постоянном токе	±5%
Погрешность измерения при постоянном токе (режим усреднения)	погрешность напряжения (ΔV) между двумя точками осциллограммы при усреднении ≥16 осциллограмм: ±(5% от измеренного значения + 0.05 деления).

Логический анализатор:

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

Синхронизация:

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

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

Режимы измерения:

Курсорные измерения	напряжение (ΔV) и временной интервал (ΔT) между курсорами
Автоматические измерения	Уампл, Усред, Уэфф, частота и период

Пробник:

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

Общие характеристики:

Дисплей:

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

Выход для компенсации пробников:

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

Питание:

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

Условия эксплуатации:

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