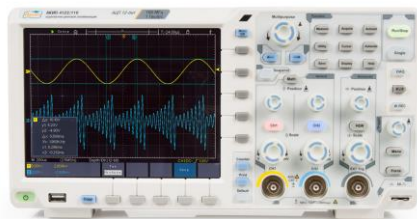


Осциллографы запоминающие

Осциллографы цифровые запоминающие АКИП-4122/7, АКИП-4122/7V АКИП-4122/8, АКИП-4122/8V АКИП-4122/9, АКИП-4122/9V АКИП-4122/10, АКИП-4122/10V АКИП-4122/11, АКИП-4122/11V АКИП-4122/12, АКИП-4122/12V АКИП™



АКИП-4122/11

- Количество каналов: 2 (+ вход внеш. синхр EXT)
- Полосы пропускания: 60, 100, 200, 300 МГц
- Объем памяти 40 М (на канал)
- Макс. частота дискретизации: 2,5 ГГц (4122/9 (V)), 2 ГГц (4122/8 (V), 4122/12 (V)), 500 МГц (4122/7 (V); 4122/10 (V); 4122/11 (V))
- Автоматические измерения параметров (20 видов), курсорные измерения (ΔU ; ΔT ; $1/\Delta T$); функции математики (4): сложение, вычитание, умножение*, деление*
- Сбор данных: выборка, пиковый детектор, усреднение, интерполяция ($\sin X/x$)
- Частотный анализ: БПФ, БПФ с.к.з. (на участке 1 кб, окна - 4 типа)
- Цифровые фильтры (ФВЧ, ФНЧ)
- Режимы растяжки окна (ZOOM), самописец X-Y, «по-кадровой» регистрации осциллограмм (запись и воспроизведение до 1000 кадров)
- Память: 100 осциллограмм, 8 профилей настроек
- Интерфейс: USB 2.0, LAN для управления и сохранения данных
- Выход для внешнего монитора (VGA)
- Цветной TFT-дисплей (20 см) с регулируемой яркостью

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	4122/10 (V)	4122/7 (V) 4122/11 (V)	4122/8 (V) 4122/12 (V)	4122/9 (V)
КАНАЛ ВЕРТИКАЛЬНОГО ОТКЛОНЕНИЯ	Число каналов	2	2	2	2
	Полоса пропускания (-3 дБ)	0...60 МГц	0...100 МГц	0...200 МГц	0...300 МГц
КАНАЛ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ОТКЛОНЕНИЯ	Ограничение полосы	20 МГц			
	Кэф. отклонения ($K_{откл.}$)	1 мВ/дел...10 В/дел			
	Погрешность установки $K_{откл.}$	± 3 %			
	Связь по входу	Открытый, закрытый, земля			
	Время нарастания	≤ 5,8 нс	≤ 3,5 нс	≤ 1,7 нс	≤ 1,17 нс
	Входной импеданс	1 МОм (± 2 %) / 15 пФ ± 5 пФ			
	Макс. входное напряжение	300 В / 1 МОм; 5 В 50 МОм (DC+AC пик, до 1 кГц)			
КАНАЛ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ОТКЛОНЕНИЯ	Математика	+, -, x, дел.; БПФ (дБ или мВскз) на участке 1 кб			
	Кэф. развертки ($K_{разв.}$)	2 нс/дел...1000 с/дел (шаг 1-2-5)		1 нс/дел...1000 с/дел (шаг 1-2-5)	
	Погрешность установки $K_{разв.}$	± 0,0001 %			
СИНХРОНИЗАЦИЯ	Режимы работы	Основной, задержанный (100 нс...10 с), ZOOM окна, самописец (1 мс/дел – 1000 с/дел), X-Y			
	Источники синхросигнала	Кан 1, кан 2, сеть, внешний (Ext, Ext/5)			
	Режимы запуска развертки	Автоколебательный, ждущий, однократный, ТВ** (NTSC, PAL / SECAM), по фронту (нараст/спад.), по дл. импульса (24 нс...10 с), попеременно (ALT);			
АНАЛОГО-ЦИФРОВОЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЕ	Связь входа	ФНЧ, ФВЧ, связь AC, связь DC			
	Чувствительность	~0,3 деления (в зав. от Коткл.)			
	Разрешение по вертикали	12 бит	8 бит для АКИП-4122/7, 12 бит для АКИП-4122/11	8 бит для АКИП-4122/8, 12 бит для АКИП-4122/12	8 бит
	Макс. частота дискретизации	1 ГГц	1 ГГц	2 ГГц	2,5 ГГц
	Частота дискретиз. (на кан.)	500	500	1 ГГц	1,25 ГГц
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ	Длина записи	40 МБ (на канал)			
	Режимы работы	Выборка, пик. детектор; усреднение (4 / 16/ 64/ 128), накопление (1, 2, 5с, беск.), интерполяция ($\sin x/x$)			
КУРСОРНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ	Функции	ΔU ; ΔT ; $1/\Delta T$			
АВТОМАТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ	Функции по вертикали	Упик-пик; U макс.; U мин.; +U; -U; Uампл; Усред; Ускр.кв.; выбросы на вершине и в паузе (фронт)			
	Функции по горизонтали	f; T; t нараст.; t среза; +τ; -τ; коэф. заполнения (%), Кан1-Кан2 (фронт), Кан1-Кан2 (срез)			
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ	Измерение t задержки	Кан1-Кан2 (фронт), Кан1-Кан2 (срез)			
	Цифровой регистратор	1000 осциллограмм – запись/ воспроизведение (рег. интервал выборки 10 мс – 10с)			
	Интерфейсы	USB (макс. объем USB диска – 8 Гб), LAN,			

	Автоустановка	В/дел, с/дел, параметры синхросигнала
	Режим X-Y	X – кан 1; Y – кан 2, разность фаз < 3° до 100 кГц
	Внутренняя память	100 осциллограмм, 8 профилей настроек (запись/ воспроизв.)
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ЖК-дисплей	Цветной (TFT), диагональ 20см, 10 × 14 дел (разрешение 800 x 600)
	Напряжение питания	100...240 В, 47...63 Гц (автовыбор)
	Потребл. мощность	18 Вт
	Габаритные размеры	340 x 177 x 90 мм
	Масса	2,6 кг
	Комплект поставки	Шнур питания (1), делитель 1:1/1:10 (2шт), РЭ (1), ПО (CD-диск)
	Опции	Аккум. батарея (7,4 В, 8 А*ч, Li-Pol)
		Тканевая сумка для хранения и транспортировки прибора и аксессуаров.

*** - Данные математические операции производятся не с абсолютными величинами отсчетов АЦП, полученными в результате оцифровки сигнала, а с числовыми номерами уровней квантования АЦП, полученными в результате оцифровки сигнала.**

**** - Джиттер схемы ТВ синхронизации ≤ 200 пс**