

АКИП-4122/6

Осциллографы цифровые запоминающие АКИП-4122/1, АКИП-4122/1V, АКИП-4122/2, АКИП-4122/2V, АКИП-4122/3, АКИП-4122/3V, АКИП-4122/4, АКИП-4122/4V, АКИП-4122/5V, АКИП-4122/6V

АКИП™

- Количество каналов: 2 (+ вход внеш. синхр EXT)
- Полосы пропускания: 60, 100, 200, 300 МГц
- Объем памяти 10 М (на канал)
- Макс. частота дискретизации: 3,2 ГГц (**4122/6V**), 2,5 ГГц (**4122/5V**), 2 ГГц (**4122/4**, **4122/3**), 500 МГц (**4122/1**)
- Автоматические измерения параметров (20 видов), курсорные измерения (ΔU; ΔT; 1/ΔT); 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: 15 осциллограмм, 8 профилей настроек
- Интерфейс: USB 2.0, LAN и RS-232 для управления и сохранения данных
- Выход для внешнего монитора (VGA) – модели с индексом V
- Одновременная установка RS-232 и VGA не возможна
- Цветной TFT-дисплей (20 см) с регулируемой яркостью

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	4122/1 (V)	4122/2 (V), 4122/3 (V)	4122/4 (V)	4122/5V 4122/6V
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
	Ограничение полосы	20 МГц			
	Коэф. отклонения ($К_{откл.}$)	2 мВ/дел…10 В/дел (шаг 1-2-5)			
	Погрешность установки $К_{откл.}$	± 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 %) / 10 пФ ± 5 пФ			
	Макс. входное напряжение	400 В (DC+AC пик, до 1 кГц)			
	Математика	+, -, x, дел.; БПФ (дБ или мВскз) на участке 1 кб			
КАНАЛ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ОТКЛОНЕНИЯ	**Коэф. развертки ($К_{разв.}$)**	5 нс/дел…100с/дел (шаг 1-2-5)	2 нс/дел…100с/дел (шаг 1-2-5)	1 нс/дел…100 с/дел (шаг 1-2-5)	
	Погрешность установки $К_{разв.}$	± 0,01 %			
	Режимы работы	Основной, задержанный (100 нс…10 с), ZOOM окна, самописец (100 мс/дел – 100 с/дел), X-Y			
СИНХРОНИЗАЦИЯ	**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);			
	Связь входа	ФНЧ, ФВЧ, связь АС, связь DC			
	Чувствительность	~0,3 деления (в зав. от Коткл.)			
АНАЛОГО-ЦИФРОВОЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЕ	**Разрешение по вертикали**	8 бит			
	Макс. частота дискретизации	500 МГц	1 ГГц для АКИП-4122/2, 2 ГГц для АКИП-4122/3	2 ГГц	2,5 ГГц/ 3,2 ГГц
	Частота дискретиз. (на кан.)	250 МГц	500 МГц для АКИП-4122/2, 1 ГГц для АКИП-4122/3	1 ГГц	1,25 ГГц/ 1,6 ГГц
	Длина записи	10 МБ (на канал)			
	Режимы работы	Выборка, пик. детектор; усреднение (4 /16/ 64/ 128), накопление (1, 2, 5с, беск.), интерполяция (sinx)/x			
КУРСОРНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ	**Функции**	ΔU; ΔT; 1/ΔT			
АВТОМАТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ	**Функции по вертикали**	Uпик-пик; U макс.; U мин.; +U; -U; Uампл; Uсред; Uср.кв.; выбросы на вершине и в паузе (фронт)			

	Функции по горизонтали	f; T; t нараст.; t среза; +τ; -τ; коэф. заполнения (%),
	Измерение t задержки	Кан1-Кан2 (фронт), Кан1-Кан2 (срез)
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ	**Цифровой регистратор**	1000 осциллограмм – запись/ воспроизведение (рег. интервал выборки 1 мс – 1000с)
	Интерфейсы	USB (макс. объем USB диска – 8 ГБ), LAN, RS-232, оптоизолир. «годен/ негоден» Для моделей с **"V"** – выход VGA (взамен RS-232)
	Автоустановка	В/дел, с/дел, параметры синхросигнала
	Режим X-Y	X – кан 1; Y – кан 2, разность фаз < 3° до 100 кГц
	Внутренняя память	15 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 155 x 70 мм
	Масса	1,82 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***

Опциональная аккумуляторная батарея позволяет использовать цифровые осциллографы серии **АКИП-4122** в качестве переносного прибора.

- Тип батареи - литий-полимерный аккумулятор (Li-Pol, спаренный блок 2шт x 3,7 В/4000 мА*ч)
- Выходное напряжение 7,4 В
- Емкость батареи - 8000 мА*ч
- Время работы осциллографа от батареи - ~4 часа



Тканевая сумка для хранения и транспортировки прибора и аксессуаров.

