

Осциллографы запоминающие



АКИП-4130/1

Осциллографы цифровые запоминающие смешанных сигналов АКИП-4130/1, АКИП-4130/2, АКИП-4130/3 АКИП™

- Осциллографы смешанных сигналов со встроенным 16 канальным логическим анализатором
- Количество каналов: 2 аналоговых + 16 цифровых канала
- Полоса пропускания 60, 100, 150 МГц
- Макс. частота дискретизации 1 ГГц (эквивалентная 25 ГГц)
- Макс. объем памяти: 512 кБ на канал (1 Мб – при объединении каналов)
- Автоматические (23 параметра) и курсорные Δ -измерения
- Расширенная синхронизация: фронт, длительность, ТВ, время нарастания
- Наличие математических функций (сложение, вычитание), режим БПФ при длине памяти 1 кБ
- Режимы: «покадровой» регистрации осциллограмм (запись и воспроизведение до 1000 кадров)
- Цифровые фильтры (ФВЧ, ФНЧ, полосовой, режекторный)
- Цветной ЖК-дисплей с диагональю 17,8 см (WVGA, 800×480 точек), режим послесвечения (1 с, 2 с, 5 с, беск., выкл.)
- Интерфейс: USB 2.0 для управления и записи данных (2)

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	АКИП-4130/1	АКИП-4130/2	АКИП-4130/3
АНАЛОГОВЫЕ КАНАЛЫ				
КАНАЛ ВЕРТИКАЛЬНОГО ОТКЛОНЕНИЯ	Число каналов	2	2	2
	Полоса пропускания (-3 дБ)	0...60 МГц	0...100 МГц	0...150 МГц
	Ограничение ПП	20 МГц		
	Коеф. отклонения ($K_{откл.}$)	2 мВ/дел...5 В/дел		
	Погрешность установки $K_{откл.}$	± 3%		
	Время нарастания (не более)	5,8 нс	3,5 нс	2,3 нс
	Входной импеданс	1 МОм/14 пФ		
	Макс. вх. напряжение	400 В пик-пик (x10) ; кат I		
Связь по входу	Открытый, закрытый, земля			
	Кoeffициент деления	1x, 10x, 100x, 1000x		
КАНАЛ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ОТКЛОНЕНИЯ	Коеф. развертки ($K_{разв.}$)	4 нс - 40 с/дел		
	Погрешность установки $K_{разв.}$	0,01%		
	Режимы работы	Основной, окно, ZOOM окна, самописец, X-Y		
СИНХРОНИЗАЦИЯ	Источники синхросигнала	Каналы 1, 2, внешний		
	Режимы запуска развертки	Автоколебательный, ждущий		
	Виды синхронизации	Фронт/срез, длительность, ТВ, время нарастания/спада, попеременно (Alt)		
АНАЛОГО-ЦИФРОВОЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЕ	Разрешение по вертикали	8 бит		
	Макс. частота дискретиз.	500 МГц на канал (1 ГГц при объединении)		
	Эквив. частота дискретиз.	до 25 ГГц на канал (ручной выбор)		
	Объем памяти на канал	512 кБ на канал (1 Мб при объединении каналов)		
	Быстрая память	4кБ, 40кБ		
	Режимы сбора данных	Стандартная выборка, усреднение (4 /.../ 256), пиковый детектор 10 нс, самописец (от 100 мс/дел)		
КУРСОРНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ	Режимы	ручной, автоизмерения, слежение (трэк)		
	Виды измерений	ΔU ; ΔT ; 1/ ΔT		
АВТОМАТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ		Частота; период; среднее; Пик-Пик; циклСКЗ; минимум; максимум; время нарастания; время спада; длит. +; длит. -; задержка 1->2 (по фронту; по срезу); скважность (положительная, отрицательная); верхнее (нижнее, среднее) значение формы сигнала; амплитуда; отрицательный выброс; отрицательный предвыброс; среднее за период; скз за период		
ЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗАТОР				
ПАРАМЕТРЫ АНАЛИЗАТОРА	Частота дискретизации	500 МГц		
	Внеш. тактовая частота	100 МГц		
	Число каналов	16 (разделены на 2 группы)		
	Память	512 кБ (делится между активными каналами)		
	Порог срабатывания	-8 ... +8 В		
	Максимальное вх. напряжение	± 60 В		
	Входное сопротивление	200 кОм / 10 пФ		

СИНХРОНИЗАЦИЯ	Источник синхросигнала	Цифровые каналы (D0-D15)
	Виды синхронизации	По фронту/спаду, по ширине импульса, по шаблону, по длительности, по состоянию (высокое, низкое, между)
	Пороговый уровень	TTL, CMOS, ECL или заданный (-8 ... +8 В)
ИЗМЕРЕНИЯ	Автоматические измерения	Частота, период
	Курсорные измерения	ΔU ; ΔT ; $1/\Delta T$
ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ	Интерфейс	На передней панели: USB для сохранения данных на задней панели: USB для дистанционного управления
	Математика	Сложение, вычитание, БПФ (на участке 1 Кб), цифровые фильтры (ФВЧ, ФНЧ, полосовой, режекторный)
	Документирование результатов	Сохранение 10 профилей настроек, 10 шаблонов допуск. контроля. Регистрация в память до 1000 кадров с регулируемой скоростью записи и воспроизведения
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ЖК-дисплей	Цветной, диагональ 17,8 см (WVGA, разрешение 800×480 точек)
	Напряжение питания	120...240 В ($\pm 10\%$), 50 Гц
	Потребл. мощность	30 Вт
	Габаритные размеры	313 × 108 × 142 мм
	Масса	2 кг (без аксессуаров)
	Комплект поставки	Шнур питания (1), делитель 1:1/1:10 (2), руководство по эксплуатации (1), кабель логического анализатора (1), микрожазмы для логического анализатора (16), кабель USB (1)