

Осциллографы запоминающие



АКИП-4116/3

Осциллографы цифровые запоминающие АКИП-4116/1, АКИП-4116/2, АКИП-4116/3

АКИП™

- Количество каналов: 2
- Полоса пропускания 60, 100, 200 МГц
- Макс. частота дискретизации 1 ГГц (эквивалентная 25 ГГц)
- Макс. объём памяти: 512 кБ (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)
- Интерфейс: USB 2.0 для управления и записи данных (2)

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	АКИП-4116/1	АКИП-4116/2	АКИП-4116/3
КАНАЛ ВЕРТИКАЛЬНОГО ОТКЛОНЕНИЯ	Число каналов	2	2	2
	Полоса пропускания (-3 дБ)	0...60 МГц	0...100 МГц	0...200 МГц
	Ограничение ПП	20 МГц		
	Коеф. отклонения ($K_{откл.}$)	2 мВ/дел...5 В/дел		
	Погрешность установки $K_{откл.}$	$\pm 3\%$		
	Время нарастания (не более)	5,8 нс	3,5 нс	1,7 нс
	Входной импеданс	1 МОм/14 пФ		
	Макс. вх. напряжение	400 В пик-пик (x10) ; кат I		
КАНАЛ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ОТКЛОНЕНИЯ	Связь по входу	Открытый, закрытый, земля		
	Кoeffициент деления	1x, 10x, 100x, 1000x		
	Коеф. развертки ($K_{разв.}$)	4 нс - 40 с/дел		
	Погрешность установки $K_{разв.}$	0,01%		
СИНХРОНИЗАЦИЯ	Режимы работы	Основной, окно, ZOOM окна, самописец, X-Y		
	Источники синхросигнала	Каналы 1, 2, внешний		
	Режимы запуска развертки	Автоколебательный, ждущий		
АНАЛОГО-ЦИФРОВОЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЕ	Виды синхронизации	Фронт/срез, длительность, ТВ, время нарастания/спада, попеременно (Alt)		
	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 (1 Мб при объединении каналов)		
	Быстрая память	4кБ, 40кБ		
	Режимы сбора данных	Стандартная выборка, усреднение (4 /.../ 256), пиковый детектор 10 нс, накопление (1 с, 2 с, 5 с, бесконеч., выкл.), самописец (от 100 мс/дел)		
КУРСОРНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ	Режимы	ручной, автоизмерения, слежение (трек)		
	Виды измерений	ΔU ; ΔT ; $1/\Delta T$		
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			
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), ПО на CD (1), кабель USB (1)		