АКИП-4108/2

Цифровые запоминающие USB-осциллографыАКИП-4108, АКИП-4108/1, АКИП-4108/2

АКИП™

- **«3 в 1»**:осциллограф, анализатор спектра и генератор сигналов
- Осциллограф: 2канала + вход внешней синхронизации (Ext)
- Полосы пропускания: 50 МГц; 100 МГц; 200 МГц (4108; 4108/1; 41108/2)
- Частотадискретизации: 50 МГц (4108), 100 МГц (4108/1), 200 МГц (4108/2) для однократного сигнала; эквивалентная- 2,5/ 5/10 ГГц
- Максимальный объем памяти: 256К (4108), 512К (4108/1), 1М(4108/2)
- Автоизмерения(26 параметров);курсорные измерения (ΔU; ΔT)
- Быстрое преобразование Фурье (БПФ)
- Пиковый детектор, усреднение, послесвечение, цифровой самописец (максимальная частотадискретизация1 кГц)
- Режим «покадровой» регистрации (запись/воспроизведение до 1000 осциллограмм во внутренний буфер)
- Встроенный генератор стандартных сигналов до 1 МГц: синус, меандр, треугольник, пила (нараст./спад)
- Выход калибратора 1 кГц (4108)
- Интерфейс USB, ПО под управлением ОС WIN XP SP2 и Vista
- Питание и управление по USB от внешнего ПК
- Масса 210 грамм

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	АКИП-4108	АКИП-4108/1	АКИП-4108/2
КАНАЛ ВЕРТИКАЛЬНОГО ОТКЛОНЕНИЯ	**Полоса пропускания (-3 дБ)**	0…50 МГц	0…100 МГц	0…200 МГц
	Коэф. отклонения ($К_{откл.}$)	100 мВ/дел…4 В/дел (шаг 1-2-5), плавная регулировка		
	Погрешность установки $К_{откл.}$	± 3 %		
	Время нарастания, не более	7 нс	3,5 нс	1,75 нс
	Входное сопротивление	1 МОм (± 2 %) / (20 ± 3) пФ		
	Макс. входное напряжение	20 В ср. кв.		
КАНАЛ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ОТКЛОНЕНИЯ	**Коэф. развертки ($К_{разв.}$)**	5 нс…50 с/дел	2 нс…50 с/дел	1 нс…50 с/дел
	Погрешность установки $К_{разв.}$	± 50 ppm (± 0,005 %)		
	Режимы работы	Основной, окно, ZOOM окна, X-Y		
СИНХРОНИЗАЦИЯ	**Источники синхросигнала**	Канал А или канал В, внеш. синхр		
	Условия запуска развертки	Фронт (нарастающий или спадающий)		
	Режим запуска	автоколебательный, ждущий, однократный, без синхронизации, с сохранением профиля		
АНАЛОГО-ЦИФРОВОЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЕ	**Разрешение по вертикали**	8 бит(12 бит в режиме увеличения разрешения (ERES))		
	Макс. частота дискретизации (однократныйсигнал)	50 МГц	100 МГц	200 МГц (при объединении)
	Эквив. частота дискретизации	2,5 ГГц	5 ГГц	10 ГГц
	Частота дискретизации (в режиме самописца)	1 кГц		
	Макс. длина записи (на канал)	128 К(256К при объед.)	256 К(512К при объед.)	512 К(1 М при объед.)
	Внутренний буфер	0…1000 осциллограмм (запись и воспроизведение)		
	Режимы сбора данных	Выборка; усреднение; послесвечение		
КУРС.ИЗМЕРЕНИЯ	**Функции**	ΔU; ΔT; 1/ΔT		
АВТОМАТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ	**По вертикали**	Пик-пик, амплитуда, максимальное, минимальное, «высокий» уровень, «низкий» уровень, среднее, среднеквадратическое, выбросы на вершине и в паузе		
	По горизонтали	Частота; период; время нарастания и спада; +/- ширина импульса, +/- скважность, задержка		
АНАЛИЗАТОР СПЕКТРА	**Диапазон входных частот**	0…25 МГц	0…50 МГц	0…100 МГц
	Индикация спектрограммы	Амплитуда, удержание пика, среднее значение		
	Тип окна наблюдения	Прямоугольное, треугольное, гауссовское, Блэкмана, фон Хана, Хэмминга, С плоской вершиной, Блэкмана-Харриса		
ГЕНЕРАТОР СИГНАЛОВ	**Формы выходных сигналов**	Синус, меандр, треугольник, пила		
	Частотный диапазон	0,001 Гц … 1 МГц		
	Разрешение	0,001 Гц		
	Погрешн. установки частоты	± 0,005 %		
	Выходной уровень	фиксированная амплитуда 5В на нагрузке 600 Ом		
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	**Источник питания**	От ПК по шине USB (потребляемый ток 500 мА)		
	Интерфейс	USB 2.0 (совместимый с USB 1.1)		
	Массо-габаритные размеры	100 × 135 × 45 мм; 210 г		
	Комплект поставки	USB кабель (1), ПО (2: Scope6 + Log),руководство по эксплуатации (1)		