

Цифровые запоминающие USB-осциллографы АКИП-4106, АКИП-4106/1 АКИП™



АКИП-4106

- «2 в 1»: портативный осциллограф «карандашного типа» и анализатор спектра
- 1 вх. канал, полосы пропускания: 10 и 25 МГц
- Макс. частота дискретизации: 100 МГц, эквивалентная 2 ГГц
- Длина памяти 8 кБ (АКИП-4106), 24 кБ (АКИП-4106/1)
- Автоматические (26 параметров) и курсорные измерения (ΔU ; ΔT)
- Быстрое преобразование Фурье (БПФ)
- Интерполяция: линейная, Sin X / X
- Режим послесвечения с накоплением
- Режим «покадровой» регистрации (запись/считывание до 1000 осциллограмм во внутренней буфер)
- Совместимость с ПО PicoLog
- Интерфейс USB, ПО под управлением ОС WIN XP, Vista, WIN 7, WIN 8 (кроме RT), WIN 10, Mac OS X и Linux. (32/ 64 битн.)
- Питание и управление по USB от внешнего ПК
- Гарантия 5 лет, масса 100 г

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	АКИП-4106	АКИП-4106/1
КАНАЛ ВЕРТИКАЛЬНОГО ОТКЛОНЕНИЯ	Полоса пропускания (-3 дБ)	10 МГц	25 МГц
	Козф. отклонения ($K_{откл.}$)	100 мВ/дел...20 В/дел (шаг 1-2-5), плавная регулировка	
	Погрешность установки $K_{откл.}$	$\pm 3 \%$	
	Время нарастания	< 35 нс	< 14 нс
	Входной импеданс	1 МОм ($\pm 2 \%$) / (20 ± 3) пФ	
	Макс.входное напряжение	50 В ср. кв.	
КАНАЛ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ОТКЛОНЕНИЯ	Козф. развертки ($K_{разв.}$)	10 нс...50 с/дел	5 нс...50 с/дел
	Погрешность установки $K_{разв.}$	$\pm 0,01 \%$	
	Режимы работы	Основной, ZOOM окна, X-Y	
СИНХРОНИЗАЦИЯ	Режимы запуска развертки	Фронт (нарастающий или спадающий)	
	Режим запуска	автоколебательный, ждущий, однократный, без синхронизации, с сохранением профиля	
АНАЛОГО-ЦИФРОВОЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЕ	Разрешение по вертикали	8 бит	
	Максимальная частота дискретизации	50 МГц	100 МГц
	Эквив. частота дискретизации	1 ГГц	2 ГГц
	Длина записи	8 кБ	24 кБ
	Максимальная частота дискретизации (в режиме цифрового самописца)	1 МГц	
	Внутренний буфер	0...1000 осциллограмм (запись и воспроизведение)	
	Интерполяция	Линейная, Sin X / X	
	Режимы сбора данных	Выборка, послесвечение, цифровой самописец	
Сохранение данных	Файлы форматов: CSV, TXT, BMP, GIF, PNG, MATLAB (MAT)		
КУРС. ИЗМЕРЕНИЯ	Функции	ΔU ; ΔT ; $1/\Delta T$	
АВТОМАТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ	По вертикали	Пик-пик, амплитуда с.к.з., максимальное, минимальное, «высокий» уровень, «низкий» уровень, среднее, среднееквадратическое, выбросы на вершине и в паузе	
	По горизонтали	Частота; период; время нарастания и спада; +/- ширина импульса, +/- скважность, задержка	
АНАЛИЗАТОР СПЕКТРА	Диапазон входных частот	0...10 МГц	0...25 МГц
	Количество точек(интервал)	4096	4096
	Индикация спектрограммы	Амплитуда, удержание пика, среднее значение	
	Тип окна наблюдения	Прямоугольное, треугольное, гауссовское, Блэкмана, фон Хана, Хэмминга, С плоской вершиной, Блэкмана-Харриса	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Источник питания	От ПК по шине USB	
	Интерфейс	USB 2.0 (совместимый с USB 1.1)	
	Габаритные размеры	220 мм в длину; диаметр 32 мм (соед. кабель 3 м)	
	Масса	0,1 кг	
	Комплект поставки	ПО на CD-диске, руководство по эксплуатации (1), мини-футляр (1)	