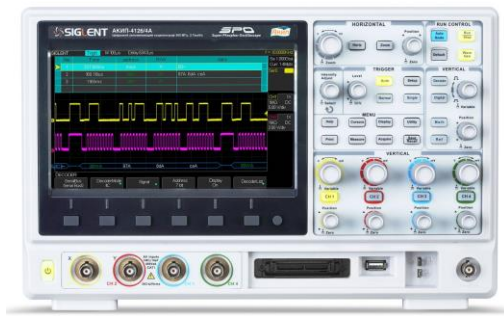


Осциллографы запоминающие



АКИП-4126/4А

Осциллографы цифровые запоминающие АКИП-4126/1, АКИП-4126/2, АКИП-4126/3, АКИП-4126/4, АКИП-4126/1А, АКИП-4126/2А, АКИП-4126/3А, АКИП-4126/4А

- Количество каналов 2 и 4
- Полоса пропускания 70, 100, 200 и 300 МГц
- Частота дискретизации: 1 ГГц на каждый канал (2 ГГц при объединении)
- Объем памяти на канал 14 МБ (28 МБ – при объединении)
- Режимы сбора данных: выборка, пиковый детектор (> 2 нс), усреднение (4 /.../ 1024), интерполяция Sin X/x
- 32 вида автоматических измерений параметров, курсорные измерения
- Высокая скорость обновления экрана до 110.000 осц./сек
- Режим сегментированной памяти (до 4067 сегментов)
- Режим HISTORY – запись и обратное воспроизведение осциллограмм (прокрутка во времени назад) для обнаружения предыдущих аномалий
- Режим автоизмерения временных задержек (8 параметров)
- Функция автоустановки параметров развертки, запуска
- Функции математики: сложение, вычитание, умножение, деление, дифференцирование (d/dt), интегрирование (∫dt), извлечение кв. корня (√)
- Частотный анализ (БПФ)
- Цифровой фильтр с ручной регулировкой
- Режимы растяжки окна, самописец и XY
- Синхронизация и декодирование сигналов I2C, SPI, UART/RS232, CAN, LIN (опция DC)
- Анализ смешанных сигналов (MSO): 8 кан логический анализатор (опция MSO)
- Функциональный генератор до 25 МГц со стандартными формами сигналов и формированием сигнала произвольной формы (опция FG)
- Интерфейсы: USB TMC для управления и сохранения данных (host/device), LAN, опция GPIB (коммуникационный USB кабель-адаптер)
- Цветной SVGA TFT-дисплей (20 см) с регулируемой яркостью
- Вывод данных на печать (поддержка PictBridge)
- Русифицированное меню

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	АКИП-4126/1 / АКИП-4126/1А	АКИП-4126/2 / АКИП-4126/2А	АКИП-4126/3 / АКИП-4126/3А	АКИП-4126/4 / АКИП-4126/4А
КАНАЛ ВЕРТИКАЛЬНОГО ОТКЛОНЕНИЯ	Число каналов	2 / 4	2 / 4	2 / 4	2 / 4
	Полоса пропускания (-3 дБ)	0...70 МГц	0...100 МГц	0...200 МГц	0...300 МГц
	Огранич. полосы пропуск.	20 МГц	20 МГц	20 МГц	20 МГц
	Коеф. отклонения (K _{откл.})	2 мВ/дел...10 В/дел			
	Погрешность установки K _{откл.}	± 3 %			
	Время нарастания	≤ 5 нс	≤ 3,5 нс	≤ 1,7 нс	≤ 1,2 нс
	Входной импеданс	50 Ом, 1 МОм (± 2 %) / 23 ± 4 пФ			
Макс. входное напряжение	400 В _{свз} (DC+AC пик), Кат I				
Математика	+, -, x, /; БПФ, d/dt, ∫dt, √				
КАНАЛ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ОТКЛОНЕНИЯ	Коеф. развертки (K _{разв.})	1 нс/дел...50 с/дел (шаг 1-2-5), самописец 100 мс/дел – 50 с/дел			
	Погрешность установки K _{разв.}	± 0,0025 %			
	Режимы работы	Основной, ZOOM окна, самописец, X-Y			
СИНХРОНИЗАЦИЯ	Источники синхросигнала	Любой из каналов, внешний (Ext, Ext/5), сеть, логический канал			
	Режимы запуска развертки	Автоматический, ждущий, однократный			
	Виды синхронизации	По фронту, по скорости нарастания, по длительности, ТВ, по параметрам окна, отложенная, рант, по логическому шаблону, по НЧ протоколам I2C, SPI, UART/RS232, CAN, LIN			
	Предзапуск	20 делений			
	Послезапуск	1000 делений			
	Вид входа	Открытый, закрытый, ВЧ и НЧ фильтры			
	Чувствительность синхронизации	Внутренняя: 0,5 деления шкалы; Ext: 200 мВпик-пик (0...10 МГц); 300 мВпик-пик (10 МГц...300 МГц); Ext/5: 1 Впик-пик (0...10 МГц); 1,5 Впик-пик (10 МГц...300 МГц)			

АНАЛОГО-ЦИФРОВОЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЕ	Разрешение по вертикали	8 бит
	Частота дискретизации	1 ГГц на канал (2 ГГц при объединении каналов)
	Интерполяция	SinX/x
	Длина записи	14 МБ (28 МБ при объединении каналов)
	Пиковый детектор	2 нс
	Режимы работы	Выборка, пик. детектор (> 2 нс); усреднение, накопление, однократн.
КУРСОРНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ	Функции	ΔU ; ΔT ; $1/\Delta T$
АВТОМАТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ	Функции по вертикали	Улик-пик; Уампл; Уср.кв.; -U; +U; U макс.; U мин.; Усред; выбросы на вершине и в паузе
	Функции по горизонтали	f; T; t нарастания; t среза; +τ; -τ; коэф. заполнения (%), фаза
	Измерение задержки	FRR, FRF, FFR, FFF, LRR, LRF, LFR, LFF
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ	Режим HISTORY	Сохранение с временными метками последних 63157 осциллограмм (дискретизация 1 ГГц, память 1,4 кБ/кан.)
	Интерфейс	USB, LAN, опционально- GPIB
	Автоустановка	V/дел, с/дел, параметры синхросигнала
	Режим X-Y	X – кан 1, 3; Y – кан 2, 4; разность фаз < 3° до 100 кГц
ЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗАТОР I2C, SPI, UART/RS232, CAN, LIN (ОПЦИЯ)	Частота дискретизации	500 МГц
	Длина памяти	до 28 МБ/канал
	Число каналов	8
	Синхронизация	по фронту, по последовательности, по длительности импульса, по шинам I2C, SPI, UART/RS232, CAN, LIN
	Порог срабатывания	TTL, CMOS, ECL, PECL, пользовательский (± 10 В)
ГЕНЕРАТОР ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ (ОПЦИЯ)	Формы сигналов	Синус, меандр, треугольник, импульс, постоянное напряжение, шум, кардио гауссовский импульс и экспонента нарастающая/ спадающая
	Частотный диапазон	1 мкГц ~ 25 МГц (Синус) 1 мкГц ~ 10 МГц (Прямоугольник, импульс) 1 мкГц ~ 300 кГц (Пила) 1 мкГц ~ 5 МГц (кардио, гауссовский и экспоненциальный)
	Частота дискретизации	125 МГц
	Длина памяти	16000 точек для произвольной формы
	Разрешение	1 мкГц
	Разрядность ЦАП	14 бит
	Выходной уровень	4 мВпик ~ 6 Впик (1 МОм) 2 мВпик ~ 3 Впик (50 Ом)
	Погрешность установки:	Частота: $\pm 5 \cdot 10^{-5}$; Амплитуда: $\pm 10\%$
	Постоянное смещение	± 3 В (1 МОм); $\pm 1,5$ В (50 Ом)
	Скважность	20 % ~ 80 % (для прямоугольника и импульса)
	Симметрия	0 % ~ 100 % (для пилы)
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ЖК-дисплей	Цветной (TFT) SVGA, диагональ 20 см, 8 × 14 дел (разреш. 800 x 480)
	Напряжение питания	100...240 В, 45...400 Гц (автовывбор); 50 ВА; кат. 2
	Рабочая температура	+10...+40°C; влажность $\leq 85\%$
	Габариты	352 x 224 x 112 мм
	Масса	6,2 кг
	Комплект поставки	Шнур питания (1), делитель 1:1/1:10 (4), ПО EasyScope3.0/АКИП (1CD), кабель USB, PЭ (1)

ОПЦИИ	
FG	Программная опция функционального генератора произвольной формы, 25 МГц
MSO	Программно-аппаратная опция логического анализатора
DC	Программная опция синхронизации и декодирования сигналов I2C, SPI, UART/RS232, CAN, LIN
PA	Программная опция измерения мощности и ПКЭ