- осциллограф цифровой запоминающий

Артикул: 297647

По
МГ

Ча
ди

Ча
ди

Ко
ка

Ис

Об
ка

Ти
ос

ОСОБЕННОСТИ ОСЦИЛЛОГРАФА ЦИФРОВОГО ЗАПОМИНАЮЩЕГО АКИП-4126/1Е:

- Количество каналов: 2;
- Полоса пропускания: 100, 200, 350 МГц;
- Максимальная частота дискретизации: 2 ГГц (при объединении);
- Объем памяти (на канал): 14 МБ (28 МБ – при объединении);
- Скорость обновления экрана: 110.000 осц./с (до 400.000 осц./с в режиме сегментированной развертки);
- 256 уровней интенсивности свечения луча (яркостная или цветовая градация частоты разверток в зависимости от частоты их повторения);
- Режимы сбора данных: выборка, пиковый детектор (1 нс), усреднение (4 /…/ 1024), ERES (режим увеличенного разрешения АЦП);
- Интерполяция: Sin X/x, линейная;
- Амплитудно-частотный анализ: построение диаграмм Боде;
- Режим «Поисковая машина / Search» для поиска событий по условиям заданным пользователем;
- 38 видов автоматических измерений параметров (включая временные задержки), курсорные измерения;
- Режим сегментированной памяти: до 80.000 сегментов, минимальное межсегментное время (≤ 2,5 мкс);
- Режим HISTORY – запись и обратное воспроизведение осциллограмм (прокрутка во времени назад) для обнаружения предыдущих аномалий;
- Функция автоустановки параметров развертки, запуска;
- Функции математики: сложение, вычитание, умножение, деление, дифференцирование (d/dt), интегрирование (∫dt) извлечение кв. корня (√);
- Частотный анализ (БПФ) при длине памяти 1 МБ;
- Синхронизация и декодирование: I2C, SPI, UART/RS232, CAN, LIN;
- Опция анализа смешанных сигналов: 16 канальный логический анализатор;
- Опциональный USB модуль: функциональный генератор до 25 МГц (стандартные формы) и формирование сигнала произвольной формы;
- Интерфейс SBUS для подключения модуля MSO;
- Интерфейсы: LAN, USB TMC для управление и экспорт данных;
- USB WIFI адаптер;
- Цветной, SVGA TFT-дисплей (диагональ 17,8 см).

Характеристики АКИП-4126/1Е — осциллограф цифровой запоминающий

Параметры	АКИП-4126/1Е	АКИП-4126/2Е	АКИП-4126/3Е
Число каналов	2		
Полоса пропускания (-3 дБ)	0...100 МГц	0...200 МГц	0...350 МГц
Время нарастания	£ 3,5 нс	£ 1,8 нс	£ 1 нс
Ограничение ПП	20 МГц		
Коэффициент отклонения (К откл.)	500 мкВ/дел...10 В/дел		
Погрешность установки К откл.	≤±3.0%: 5мВ/дел ~ 10 В/дел; ≤ ±4%: ≤2 мВ/дел		
Диапазон установки смещения	500 мкВ ~ 150 мВ: ± 2 В; 152 мВ ~ 1,5 В: ± 20 В; 1,52 В ~ 10 В: ± 200 В		
Входной импеданс	1 МОм (± 2 %) / 18 ± 2 пФ / 50 Ом (± 2 %)		
Максимальное входное напряжение	400 Впик (DC+AC пик, ≤ 10 кГц)		
Коэффициент развертки (К разв.)	500 пс/дел...100 с/дел (шаг 1-2-5), самописец 50 мс/дел – 100 с/дел		

Погрешность установки К разв.	± 0,0025 %
Режимы работы	Основной, ZOOM окна, самописец, X-Y
Источники синхросигнала	Любой из каналов, внешний/ **Ext** (для 2-х кан моделей)
Режимы запуска развертки	Автоматический, ждущий, однократный
Виды синхронизации	По фронту, по скорости нарастания, по длительности, ТВ (NTSC PAL, HDTV), по параметрам окна, отложенная, рант, по логическому шаблону, опционально по НЧ протоколам I2C, SPI, UART/RS232, CAN, LIN
Предзапуск	0…100% памяти
Послезапуск	0…10000 делений
Вид входа	Открытый, закрытый, ВЧ и НЧ фильтры
Чувствительность синхронизации	Внутренняя: 0,6 деления шкалы; Ext: 200 мВпик-пик (0…10 МГц); 300 мВпик-пик (10 МГц…200 МГц); Ext/5: 1 Впик-пик (0…10 МГц); 1,5 Впик-пик (10 МГц…200 МГц)
Разрешение по вертикали	8 бит (до 11 бит с шагом 0,5 бита в режиме эквивалентного разрешения (ERes))
Частота дискретизации	1 ГГц на канал (2 ГГц при объединении каналов)
Интерполяция	SinX/x, линейная
Длина записи	14 МБ (28 МБ при объединении каналов)
Пиковый детектор	1 нс
Режимы работы	Выборка, пик. детектор (> 1 нс); усреднение, накопление, однократн.
Функции	DU; DT; 1/DT
Функции по вертикали	Uпик; U макс; U мин; Uампл; Uверх; Uбаза; Uср.кв.; -U; +U; Uсред; выбросы на вершине и в паузе
Функции по горизонтали	f; T; t нарастания; t среза; +t; -t; коэф. заполнения (%), фаза
Измерение задержки	FRR, FRF, FFR, FFF, LRR, LRF, LFR, LFF
Функции	+, -, x; /; d/dt, ∫dt, √ БПФ – частотный анализ при длине памяти 1 МБ
Операторы	Любой аналоговый канал
Формат данных	I2C, SPI, UART/RS232, CAN, LIN
Число каналов	16
Частота дискретизации	до 2 ГГц
Длина памяти	до 14 МБ/канал
Синхронизация	по фронту, по последовательности, по длительности импульса, по шинам I2C, SPI, UART/RS232, CAN, LIN
Порог срабатывания	TTL, CMOS, LVCMOS3.3, LVCMOS2.5, пользовательский (± 8 В)
Формы сигналов	Синус, прямоугольник, треугольник, импульс, постоянное напряжение, шум и др. (45 встроенных форм сигналов)
Частотный диапазон	1 мкГц ~ 25 МГц (Синус) 1 мкГц ~ 10 МГц (Прямоугольник, импульс) 1 мкГц ~ 300 кГц (Пила) 1 мкГц ~ 5 МГц (сигналы произвольной формы) Шум, полоса частот > 25 МГц
Разрешение	1 мкГц
Погрешность установки	±5*10-5
Частота дискретизации	125 МГц
Длина памяти	16000 точек для произвольной формы
Разрядность АЦП	14 бит
Выходной уровень	-1,5 В ~ +1,5 В (50 Ом) -3 В ~ +3 В (1 МОм)
Постоянное смещение	± 3 В (1 МОм); ± 1,5 В (50 Ом)
Скважность	1 % ~ 99 % (для прямоугольника и импульса)
Симметрия	0 % ~ 100 % (для пилы)
Диапазон частот анализа	10 Гц ... 120 МГц (в зависимости от полосы пропускания осциллографа и частота генераторы)
Минимальная полоса анализа	500 Гц
Число точек	до 500
Режим HISTORY	Сохранение с временными метками до 80000 осциллограмм
Сегментир. память	До 80.000 сегментов
Интерфейс	USB, LAN USB WIFI адаптер – опция
Автоустановка	В/дел, с/дел, параметры синхросигнала
Режим X-Y	X – кан 1, Y – кан 2; разность фаз < 3° до 100 кГц
ЖК-дисплей	Цветной (TFT) SVGA, диагональ 17,8 см, 8 ´ 14 дел (разреш. 800 x 480)
Напряжение питания	100…240 В, 50/ 60/ 400 Гц (автовыбор); 25 Вт макс; кат. 2
Рабочая температура	+10…+40°C; влажность ≤ 85%
Габариты	312 x 133 x 151 мм
Масса	2,6 кг

Комплектация АКИП-4126/1E — осциллограф цифровой запоминающий

№	Наименование	Количество
1.	Осциллограф цифровой запоминающий АКИП-4126/1E	1
2.	Шнур питания	1
3.	Делитель 1:1/1:10	2
4.	Кабель USB	1
5.	Руководство по эксплуатации	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83