



**ТД «ЭСКО»**  
Точные измерения  
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ: 8 (495) 541-10-00    БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК: 8 (800) 500-50-00    ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ: 8 (495) 541-10-00    РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18: 8 (495) 541-10-00    E-MAIL: info@ESKOMP.RU    KAZ@ESKOMP.RU

## - осциллограф цифровой запоминающий

Артикул: 297647



По  
МГ  
  
Ча  
ди  
  
Ча  
ди  
  
Ко  
ка  
  
Ис  
  
Об  
ка  
  
Ти  
ос

### ОСОБЕННОСТИ ОСЦИЛЛОГРАФА ЦИФРОВОГО ЗАПОМИНАЮЩЕГО АКIP-4126/1E:

- 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 ( $\leq 2,5$  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 ( $\int dt$ ) извлечение кв. корня ( $\sqrt{\quad}$ );
- 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 АКIP-4126/1E — осциллограф цифровой запоминающий

Параметры	АКIP-4126/1E	АКIP-4126/2E	АКIP-4126/3E
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.	$\leq \pm 3.0\%$ : 5мВ/дел ~ 10 В/дел; $\leq \pm 4\%$ : $\leq 2$ мВ/дел		
Диапазон установки смещения	500 мкВ ~ 150 мВ: $\pm 2$ В; 152 мВ ~ 1,5 В: $\pm 20$ В; 152 В ~ 10 В: $\pm 200$ В		
Входной импеданс	1 МОм ( $\pm 2\%$ ) / 18 $\pm 2$ пФ / 50 Ом ( $\pm 2\%$ )		
Максимальное входное напряжение	400 Впик (DC+AC пик, $\leq 10$ 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	Упик; U макс; U мин; Уампл; Уверх; Убаза; Уср.кв.; -U; +U; Усред; 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; fdt, √ 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 мГц ~ 25 МГц (Синус) 1 мГц ~ 10 МГц (Прямоугольник, импульс) 1 мГц ~ 300 кГц (Пила) 1 мГц ~ 5 МГц (сигналы произвольной формы) Шум, полоса частот > 25 МГц
Разрешение	1 мГц
Погрешность установки	±5*10 <sup>-5</sup>
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 (автovyбор); 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-4126/1Е — осциллограф цифровой запоминающий

№	Наименование	Количество
1.	Осциллограф цифровой запоминающий АКИП-4126/1Е	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**