



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

— цифровой осциллограф

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

ZAKAZ@ESKOMP.RU

Артикул: 00-0004558



По
МГ

Ча
ди

Ча
ди

Ко
ка

Ис

Об
ка

Вс
пр

Ти
ос

ОСОБЕННОСТИ ОСЦИЛЛОГРАФОВ СЕРИИ АК ИП-4126Х:

- 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 70 МБ (140 МБ – при объединении);
- Режимы сбора данных: выборка, пиковый детектор (> 1 нс), усреднение (4 /.../ 1024), интерполяция Sin X/x;
- 37 видов автоматических измерений параметров, курсорные измерения;
- Высокая скорость обновления экрана до 140.000 осц./сек;
- Режим сегментированной памяти;
- 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 (Σdt), извлечение кв. корня ($\sqrt{}$);
- Частотный анализ (БПФ);
- Цифровой фильтр с ручной регулировкой;
- Режимы растяжки окна, самописец и XY;
- Декодирование сигналов I2C, SPI, UART/RS232, CAN, LIN (опция);
- Анализ смешанных сигналов: 16 кан логический анализатор (опция);
- Функциональный генератор до 25 МГц со стандартными формами сигналов и формированием сигнала произвольной формы (опция FG);
- Интерфейсы: USB TMC (host/device), LAN, GPIB (опция);
- Цветной SVGA TFT-дисплей (20 см) с регулируемой яркостью;
- Вывод данных на печать (поддержка PictBrige);
- Русифицированное меню.

Характеристики АК ИП-4126/1-Х

| Параметр | АК ИП-4126/1-Х / АК ИП-4126/1А-Х | АК ИП-4126/2-Х / АК ИП-4126/2А-Х | АК ИП-4126/3-Х / АК ИП-4126/3А-Х | АК ИП-4126/4-Х / АК ИП-4126/4А-Х |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 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 |
| Ограничение полосы пропускания | 20 МГц | 20 МГц | 20 МГц | 20 МГц |
| Коэффициент отклонения (К откл.) | 1 мВ/дел...10 В/дел | | | |
| Погрешность установки К 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 | | | |
| Максимальное входное напряжение | 400 Вскз (DC+AC пик), Кат I | | | |
| Математика | +, -, x; /; БПФ, d/dt, $\int dt$, $\sqrt{}$ | | | |
| Канал горизонтального отклонения | | | | |

| | |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Коэффициент развертки (К разв.) | 1 нс/дел...50 с/дел (шаг 1-2-5), самописец 50 мс/дел - 50 с/дел |
| Погрешность установки К 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 | 70 МБ (140 МБ при объединении каналов) |
| Пиковый детектор | 1 нс |
| Режимы работы | Выборка, пиковый детектор (> 1 нс); усреднение, накопление, однократный |
| Курсорные измерения | |
| Функции | ΔU ; ΔT ; $1/\Delta T$ |
| Автоматические измерения | |
| Функции по вертикали | Упик-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 80000 осциллограмм (дискретизация 1 ГГц, память 1,4 кБ/кан.) |
| Интерфейс | USB TMC (host/device), LAN, GPIB (опция) |
| Автоустановка | В/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 | 500 МГц |
| Длина памяти | до 14 МБ/канал |
| Число каналов | 16 |
| 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 (10 встроенных типов сигналов) |
| Частотный диапазон | 1 мГц ~ 25 МГц (Синус) 1 мГц ~ 10 МГц (Прямоугольник, импульс) 1 мГц ~ 300 кГц (Пила) 1 мГц ~ 5 МГц (кардио, гауссовский и экспоненциальный) |
| Частота дискретизации | 125 МГц |
| Длина памяти | 16000 точек для произвольной формы |
| Разрешение | 1 мГц |
| Разрядность ЦАП | 14 бит |
| Выходной уровень | 4 мВпик ~ 6 Впик (1 МОм) 2 мВпик ~ 3 Впик (50 Ом) |
| Погрешность установки | Частота: ± 5*10 ⁻⁵ Амплитуда: ± 10% |
| Постоянное смещение | ± 3 В (1 МОм) ± 1,5 В (50 Ом) |
| Скважность | 20 % ~ 80 % (для прямоугольника и импульса) |
| Симметрия | 0 % ~ 100 % (для пилы) |
| Общие данные | |
| ЖК-дисплей | Цветной (TFT), диагональ 20 см, 8 x 14 дел (разреш. 800 x 480) |
| Напряжение питания | 100...240 В (50/ 60 Гц), 100...120 В (400 Гц); 60 Вт |
| Габариты | 352 x 224 x 128 мм |
| Масса | 3,4 / 3,6 кг (2 канала / 4 канала) |

Опции

| | |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SDS-2000X-FG | Программная опция генератора сигналов (ФГ + СПФ), 25 МГц. |
| SDS-2000X-16LA | Программная опция логического анализатора, 16 ка налов. Для работы опции логического анализатора необходим логический пробник SPL2016. |
| SPL2016 | 18-канальный логический пробник. Для работы пробника необходима установка программной опции SDS-2000X-16LA. |
| SDS-2000X-DC | Программная опция декодирования сигналов I2C, SPI, UART/RS232, CAN, LIN |
| SDS-2000X-PA | Программная опция измерения мощности и ПКЭ |
| DF2001A | Компенсационный модуль для устранения временного сдвига между пробниками, измеряющими напряжение и ток. Данный модуль рекомендуется использовать совместно с опцией измерения мощности для повышения точности измерений. Рекомендуется для использования с опцией PA для измерения мощности и ПКЭ. |

Комплектация АКИП-4126/1-X

| № | Наименование | Количество |
|----|------------------------------------|------------|
| 1. | Осциллограф цифровой АКИП-4126/1-X | 1 |
| 2. | Шнур питания | 1 |
| 3. | Делитель 1:1/1: 10 | 2 |
| 4. | ПО EasyScore / АКИП (1 CD) | 1 |
| 5. | Кабель USB | 1 |
| 6. | Руководство по эксплуатации | 1 |

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83