осциллограф цифровой запоминающий

Артикул: АКИП-4127/1

По
МГ

Ча
ди

Ча
ди

Ко
ка

Ис

Об
ка

Ти
ос

ОСОБЕННОСТИ ОСЦИЛЛОГРАФА АКИП-4127/1:

- Количество каналов 2
- Полоса пропускания 100 и 200 МГц
- Максимальная частота дискретизации 1 ГГц
- Объем памяти на канал 7 МБ (14 МБ – при объединении)
- Высокая скорость обновления экрана до 60.000 осц./сек
- Режимы сбора данных: выборка, пиковый детектор (> 1 нс), усреднение (4 /…/ 1024), ERES (режим увеличенного разрешения АЦП)
- Интерполяция: Sin X/x, линейная
- 36 видов автоматических измерений параметров (включая временные задержки), курсорные измерения
- Режим сегментированной памяти (до 1000 сегментов)
- 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 (v)
- Частотный анализ (БПФ)
- Синхронизация и декодирование сигналов I2C, SPI, UART/RS232, CAN, LIN (опция)
- Функциональный генератор до 25 МГц со стандартными формами сигналов и формированием сигнала произвольной формы (только модели с индексом G)
- 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
- Русифицированное меню

Характеристики АКИП-4127/1

Параметр	Значение
Канал вертикального отклонения	
Число каналов	2
Полоса пропускания (- 3 дБ)	0...100 МГц
Время нарастания	≤1,8 нс
Ограничение ПП	20 МГц
Коэф. отклонения (К откл.)	500 мкВ/дел...10 В/дел
Погрешность установки К откл.	≤±3.0%: 5мВ/дел ~ 10 В/дел; ≤ ±4%: ≤2 мВ/дел
Д иапазон установки смещения	500 мкВ ~ 150 мВ: ± 1 В; 152 мВ ~ 1,5 В: ± 10 В; 1,52 В ~ 10 В: ± 100 В
Входной импеданс	50 Ом, 1 МОм (± 2 %) / 18 ± 2 пФ
Макс. входное напряжение	1 МОм: 400 В пик (DC + A C пик , ≤ 10 кГц), 50 Ом: ≤ 5 Вскз
Математика	+, - , x; / ; БПФ, d/dt, ∫ dt, √
Канал горизонтального отклонения	
Коэф. развертки (К разв.)	2 нс/дел...50 с/дел (шаг 1 - 2 - 5), самописец 50 мс/дел – 50 с/дел
Погрешность установки К разв.	± 0,002 5 %
Режимы работы	Основной, ZOOM окна, самописец, X - Y
Синхронизация	
Источн ики синхросигнала	Л юбой из каналов, внешний (Ext , Ext /5) , сеть
Режимы запуска развертки	Автоматический, ждущий, однократный

Виды синхронизации	П о фронту, по скорости нарастания, по длительности, ТВ, по параметрам окна, отложенная, рант, по логическому шаблон у, опционально по НЧ протоколам I2C, SPI, UART/ RS 232, CAN , LIN
Предзапуск	0~100% памяти
Послезапуск	0... 1 0 000 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... 2 00 МГц); Ext /5: 1 Впик - пик (0...10 МГц); 1,5 Впик - пик (10 МГц... 2 00 МГц)
Аналого-цифровое преобразование	
Разрешен ие по вертикали	8 бит (до 11 бит с шагом 0,5 бита в режиме эквивалентного разрешения (ERes))
Частота дискретизации	500 ГГц на канал (1 ГГц при объединении каналов)
Интерполяция	SinX/x , линейная
Длина записи	7 МБ (14 МБ при объединении каналов)
Пиковый детектор	1 нс
Режимы работы	Выборка, пик. детектор (> 1 нс); усреднение, накопление, однократ н .
Курсорные	
Функции	△ U; △ T; 1/ △ T
Автоматические измерения	
Функции по вертикали	U пик; U макс; U мин; U ампл; U верх; U база; U ср.кв.; - U ; + U ; U сред; 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
Дополнительные возможности	
Режим HISTORY	Сохранение с временными мет ками до 80000 осциллограмм
Сегментир. память	До 1000 сегментов
Интерфейс	USB , LAN , опционально - GPIB (адаптер USB - GPIB)
Автоустановка	В/дел, с/дел, параметры синхросигнала
Режим X - Y	X – кан 1, Y – кан 2 ; разность фаз < 3°до 100 кГц
Генератор функциональный (АКИП-4127/1G, АКИП-4127/2G)	
Формы сигналов	Синус, прямоугольник , треугольник , импульс, постоянное напряжение, шум, кардио, гауссовский импульс и экспонен та нарастающая/ спадающая, СПФ
Частотный диапазон	1 мкГц ~ 25 МГц (Синус) 1 мкГц ~ 10 МГц (Прямоугольник, импульс) 1 мкГц ~ 300 кГц (Пила) 1 мкГц ~ 5 МГц (СПФ)
Частота дискретизации	125 МГц
Длина памяти	16000 точек для произвольной формы
Разрешение	1 мкГц
Разрядность ЦАП	14 бит
Выходной уровень	-3 ~ +3 В (1 МОм) ; - 1 , 5 ~ +1 , 5 В (50 Ом)
Погрешн . установки	Частота: ±5*10 - 5
Выходной импеданс	50 Ом ±2%
Скважность	20 % ~ 80 % (для прямоугольника и импульса)
Симметрия	0 % ~ 100 % (для пилы)
СПФ	Построение сигналов в ПО EasyWave
Общие данные	
ЖК - дисплей	Цветной (TFT) SVGA , диагональ 20 см, 8 x 14 дел (разреш. 800 x 480)
Напряжение питания	100...240 В, 45...400 Гц (автовыбор); 50 ВА; кат. 2
Рабочая температура	+10...+40°С; влажность ≤ 85%
Габариты	3 40 x 123 x 1 84 мм
Масса	3 ,2 6 кг

Комплектация АКИП-4127/1

№	Наименование	Количество
1.	Осциллограф АКИП-4127/1	1
2.	Шнур питания	1
3.	Делитель 1:1/1:10	2
4.	Кабель USB	1
5.	Руководство по эксплуатации	1

© 2012-2025, ЭСКО

© 2012-2023, ЭСКО
Контрольно измерительные приборы и оборудование

Телефон в Москве
+7 (495) 258-80-83