осциллограф цифровой запоминающий

Артикул: АКИП-4134/3

Ча
ди

По
ГГ

Ча
ди

Ко
ка

Ис

Об
ка

Ти
ос

ОСОБЕННОСТИ ОСЦИЛЛОГРАФА ЦИФРОВОГО ЗАПОМИНАЮЩЕГО АКИП-4134/3:

- Количество каналов 2;
- Полоса пропускания 1 ГГц;
- Частота дискретизации: 5 ГГц на канал (5 ГГц при объединении);
- Объем памяти на канал 125 МБ (250 - при объединении);
- Режимы сбора данных: выборка, пиковый детектор (400 пс), усреднение (4/.../512), ERES (режим увеличенного разрешения АЦП);
- 256 уровней интенсивности свечения луча (яркостная или цифровая градация частоты разверток в зависимости от частоты их повторения);
- Высокая скорость обновления экрана до 500.000 осц./с;
- Режим сегментированной памяти;
- Режим HISTORY;
- Интерполяция - Sin X/x, линейная;
- Автоматические (до 38-и параметров) и курсорные измерения;
- Математические функции, БФП;
- Режим «Поисковая машина/ Search» для поиска событий по условиям заданным пользователем;
- Синхронизация и декодирование сигналов, стандартно, I2C, SPI, UART/RS232, CAN, LIN, опционально, I2S, MIL-1553, FlexRay;
- Опция - логический анализатор 16 каналов. Опция - функциональный генератор до 25 МГц;
- Интерфейсы USB, LAN;
- TFT емкостный сенсорный дисплей (диагональ 25,65 см, разрешение 1024x600).

Характеристики АКИП-4134/3

Параметр	АКИП-4134/1	АКИП-4134/1А	АКИП-4134/2	АКИП-4134/2А	АКИП-4134/3	АКИП-4134/3А
Канал вертикального отклонения						
Число каналов	2	4	2	4	2	4
Полоса пропускания (-3 дБ)	0...350 МГц	0...350 МГц	0...500 МГц	0...500 МГц	0...1 ГГц	0...1 ГГц
Время нарастания	≤ 1 нс	≤ 1 нс	≤ 0,7 нс	≤ 0,7 нс	≤ 0,4 нс	≤ 0,4 нс
Ограничение ПП	20 МГц, 200 МГц					
Коэффициент отклонения ($К_{откл.}$)	500 мкВ/дел...1 В/дел - 50 Ом; 500 мкВ/дел...10 В/дел - 1 МОм					
Погрешность установки $К_{откл.}$	±3 %					
Диапазон установки смещения	500 мкВ/дел...100 мВ/дел: ± 1 В; 102 мВ/дел...1 В/дел: ± 10 В; 1,02 В/дел...10 В/дел: ± 100 В					
Входной импеданс	50 Ом (± 2 %), 1 МОм (± 2 %) / 16 пФ ± 2 пФ					
Максимальное входное напряжение	≤ 400 Впик (DC+AC пик), Кат I - 1 МОм ≤ 5 Вскз, ±10 Впик - 50 Ом					
Канал горизонтального отклонения						
Коэффициент развертки ($К_{разв.}$)	1 нс/дел....1000 с/дел		500 пс/дел....1000 с/дел		200 пс/дел....1000 с/дел	
	Самописец (ROLL): 50 мс/дел...1000 с/дел					
Погрешность установки $К_{разв.}$	± 1*10-6					
Режимы работы	Основной, ZOOM окна, самописец (ROLL), 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 (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...5000 делений					
Вид входа	Открытый, закрытый, ВЧ и НЧ фильтры					
Чувствительность синхронизации	Внутренняя: 0,3...1,5 деления шкалы; Ext: 200 мВпик-пик (0...10 МГц); 300 мВпик-пик (10 МГц...полоса пропускания); Ext/5: 1 Впик-пик (0...10 МГц); 1,5 Впик-пик (10 МГц...полоса пропускания)					
Аналого-цифровое преобразование						
Разрешение по вертикали	8 бит (до 11 бит с шагом 0,5 бита в режиме эквивалентного разрешения (ERes))					
Частота дискретизации	2,5 ГГц на канал (5 ГГц при объединении каналов)					
Интерполяция	SinX/X, X					
Длина записи	125 МБ на канал (250 МБ при объединении каналов)					
Пиковый детектор	400 пс					
Режимы работы	Выборка, пиковый детектор (400 пс); усреднение, накопление, эквивалентное разрешение					
Курсовое измерение						
Функции	DU; DT; 1/DT					
Автоматические измерения						
Функции по вертикали	Uпик-пик; Uампл; 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; коэфициент заполнения (%), фаза					
Измерение задержки	FRFR, FRFF, FFFR, FFFF, FRLR, FRLF, FFLR, FFLF					
Математика						
Функции	+, -, x; /; d/dt, ∫dt, √ БПФ – частотный анализ при длине памяти 1 МБ					
Операторы	Любой аналоговый канал					
Декодирование						
Формат данных	I2C, SPI, UART/RS232, CAN, LIN					
Логический анализатор (опция)						
Число каналов	16					
Частота дискретизации	1,25 ГГц максимум					
Длина памяти	до 62,5 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 (± 10 В)					
Генератор функциональный (опция)						
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	$\pm 5*10^{-5}$					
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)					
Дополнительные возможности						
Режим HISTORY	Сохранение с временными метками до 80000 осциллограмм (Дискретизация 1 ГГц, память 1,4 кБ-канал)					
Интерфейс	USB TMC (host/device), LAN					
Автоустановка	В/дел, с/дел, параметры синхросигнала					
Режим X-Y	X – кан 1, Y – кан 2, 4; разность фаз < 3° до 100 кГц					
Общие характеристики						
ЖК-дисплей	Цветной (TFT), емкостный сенсорный, диагональ 25,65 см, разрешение 1024 x 600, 8 x 10 делений					
Напряжение питания	100...240 В (50/ 60 Гц), 100...120 В (400 Гц); 100 Вт максимум					
Габариты	370 x 144 x 231 мм					
Масса	3,9 кг	4 кг	3,9 кг	4 кг	3,9 кг	4 кг

Комплектация АКИП-4134/3

№	Наименование	Количество
1.	Осциллограф цифровой запоминающий АКИП-4134/3	1
2.	Шнур питания	1
3.	Делитель 1:1/1:10	2
4.	Кабель USB	1
5.	Руководство по эксплуатации на CD	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83