осциллограф цифровой запоминающий

Артикул: 108382

По
МГ

Ча
ди

Ча
ди

Ко
ка

Ис

Об
ка

Ти
ос

ОСОБЕННОСТИ ОСЦИЛЛОГРАФА ЦИФРОВОГО ЗАПОМИНАЮЩЕГО АКИП-4134/1:

- Количество каналов 2;
- Полоса пропускания 350 МГц;
- 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-4134/1

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-4134/1

№	Наименование	Количество
1.	Осциллограф цифровой запоминающий АКИП-4134/1	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