



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

осциллограф

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

ZAKAZ@ESKOMP.RU

Артикул: PQ144



По
МГ

Ча
ди

Ча
ди

Ко
ка

Ис

Вс
пр

Ти
ос

Описание АКИП-75243D

Линейка USB-осциллографов АКИП-75000 получила обновление - это новая серия АКИП-75000D. Уникальной особенностью серии АКИП-75000D является возможность выбора аппаратного разрешения аналого-цифровых преобразователей (АЦП): 8 бит, 12 бит, 14 бит, 15 бит, 16 бит, а также наличие моделей с логическим анализатором на 16 каналов (MSO). Все модели обновленной серии для связи с ПК используют высокоскоростной интерфейс USB 3.0 (совместимость с USB 2.0).

Серия АКИП-75000D включает 12 осциллографов с полосами пропускания 60, 100 и 200 МГц, которые отличаются числом входных каналов (2 или 4 аналоговых канала + 16 цифровых каналов) и объемом памяти. Все модели серии снабжены встроенным функциональным и генератором сигналов произвольных форм. Модели только с аналоговыми каналами имеют вход внешней синхронизации, осциллографы смешанных сигналов (MSO) такого входа не имеют.

Осциллографы имеют сегментированную память (запись до 10.000 сегментов), а также поддерживают функцию «USB streaming». Функция представляет собой непрерывную потоковую оцифровку входного сигнала с передачей отсчетов по интерфейсу сразу на управляющий ПК. При использовании программного обеспечения PicoScope 6 максимальная частота дискретизации будет составлять 20 МГц. Ресурсы памяти компьютера для регистрации данных — 100 МБ (установка управляющей программы). Минимальный Кразв, при котором осциллограф переходит в режим сбора данных напрямую на внешний компьютер, выбирается пользователем и может составлять от 200 мс/дел. Максимальное входное напряжение ± 20 В (защита входа ± 100 DC+АСпик, входной импеданс 1 МОм/ 13 пФ).

Как и в серии АКИП-75000, в новой серии АКИП-75000D АЦП представляет собой единую мультиплексорную плату сбора данных и при этом является многоядерным. Для 4-канальных моделей USB-осциллографов число ядер дискретизации составляет - 8, для 2-канальных моделей — 4. Это позволило в АКИП-75000D реализовать инновационную технологию объединения нескольких ядер АЦП (последовательно или параллельно) для увеличения частоты дискретизации или реального разрешения по вертикали (соответственно).

Наличие режимов объединения обеспечивает пользователю гибкость в выборе приоритета требуемого параметра, а также высокую адаптивность в решении конкретной измерительной задачи. Например, при объединении ядер АЦП для последовательного опроса входных каналов обеспечивается максимальная частота дискретизации, которая в одноканальном режиме достигает 1 ГГц при разрешении 8 бит (на рис. - слева).

С целью обеспечения требований по минимизации ошибок квантования и достижения максимальной дискретности измерений по вертикали применяется параллельное объединение ядер АЦП. В этом случае разрешение каждого из активных каналов увеличивается до 14 бит с дискретизацией 125 МГц (на рис. - справа). При использовании двух каналов вертикальное разрешение увеличивается до 15 бит, а в одноканальном режиме разрядность АЦП составит 16 бит при максимальной частоте дискретизации 62,5 МГц (режим объединения всех входов).

Питание осциллографов осуществляется по интерфейсу USB 3.0 при работе с двух канальными моделями или от сетевого адаптера при работе с четырех канальными моделями (возможна работа без сетевого адаптера, по интерфейсу USB 3.0, при использовании только двух аналоговых каналов или только MSO).

ОСОБЕННОСТИ ОСЦИЛЛОГРАФА АКИП-75243D:

- Тип осциллографа USB;
- Число каналов 2;
- Полоса пропускания 100 МГц;
- Максимальная частота дискретизации 1 ГГц;
- Максимальный объем памяти 256 МБ;
- АЦП (бит) 8, 12, 14, 15, 16;
- Сопротивление входа 1 МОм;
- Переключаемое разрешение АЦП (8, 12, 14, 15, 16 бит);
- Сегментированная память до 10.000 осциллограмм;
- Цифровая регистрация на ПК (streaming mode);
- Анализатор спектра;
- Функциональный и генератор произвольных форм;
- Декодирование сигналов (18 встроенных протоколов);
- Интерфейс;
- Масса 0,5 кг.

Характеристики АКИП-75243D

Параметр		Значение		
		АКИП-75242D АКИП-75242D MSO / АКИП-75442D АКИП-75442D MSO	АКИП-75243D АКИП-75243D MSO / АКИП-75443D АКИП-75443D MSO	АКИП-75244D АКИП-75244D MSO / АКИП-75444D АКИП-75444D MSO
Число аналоговых каналов		2 / 4	2 / 4	2 / 4
Число цифровых каналов (только модели с префиксом MSO)		16*	16*	16*
Полоса пропускания	Разрешение 8...15 бит	0...60 МГц	0...100 МГц	0...200 МГц
	Разрешение 16 бит	0...60 МГц	0...60 МГц	0...60 МГц
Максимальная частота дискретизации – АЦП		8 бит – 1 ГГц; 12 бит – 500 МГц; 14/15 бит – 125 МГц; 16 бит – 62,5 МГц		
Эквивалентная частота дискретизации		2,5 ГГц	5 ГГц	10 ГГц
Максимальная память - АЦП*		8 бит: 128 МБ ≥ 12 бит: 64 МБ	8 бит: 256 МБ ≥ 12 бит: 128 МБ	8 бит: 512 МБ ≥ 12 бит: 256 МБ
Генератор функциональный		Частота: 0,025 Гц ... 20 МГц; уровень: ±2 В Формы сигналов: синус, меандр, треугольник, постоянное напряжение (DC), пила (нарастающая спадающая), Sin(x)/x, колоколообразный, бел. шум, постоянное напряжение, ПСП (PRBS). ГКЧ		
Генератор СПФ		Частота дискретизации: 200 МГц. ЦАП: 14 бит. Память: 32 кБ.		
Декодирование		1-Wire, ARINC 429, CAN & CAN-FD, DCC, DMX512, Ethernet 10Base-T and 100Base-TX, FlexRay, I ² C, I ² S, LIN, PS/2, MODBUS, SENT, SPI, UART (RS-232 / RS-422 / RS-485), USB 1.1		

* - модели с префиксом MSO;

** - распределяется равномерно между активными каналами.

Комплектация АКИП-75243D

№	Наименование	Количество
1.	Осциллограф АКИП-75243D	1
2.	ПО на диске	1
3.	Пробник	2
4.	Кабель USB 3,0	1
5.	Руководство по эксплуатации на CD-диске	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83