

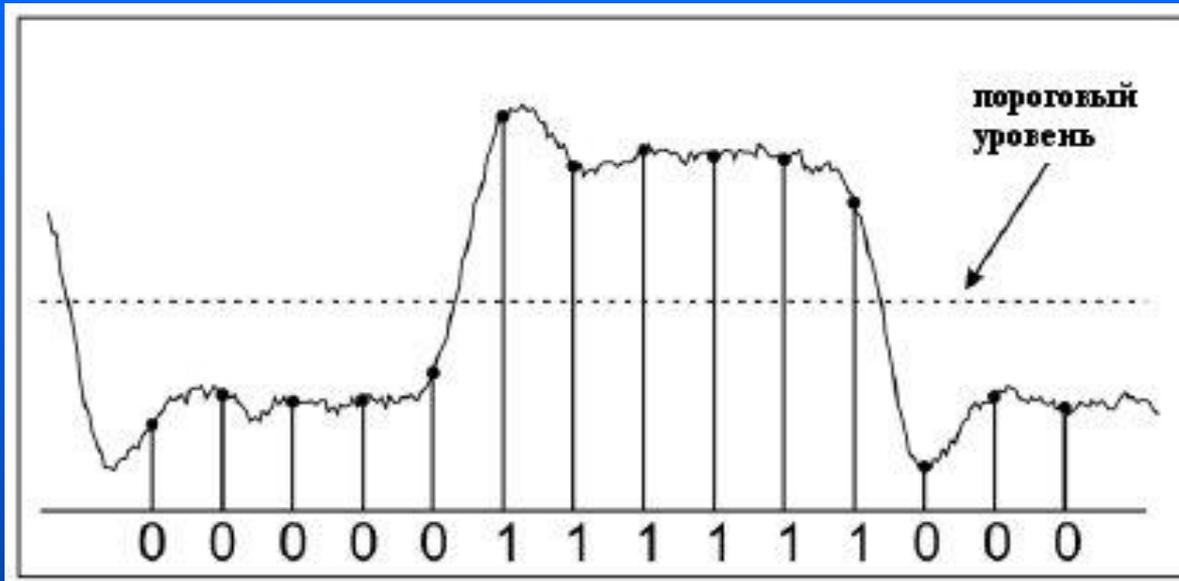
Логические анализаторы АКИП-9104, АКИП-9104/1



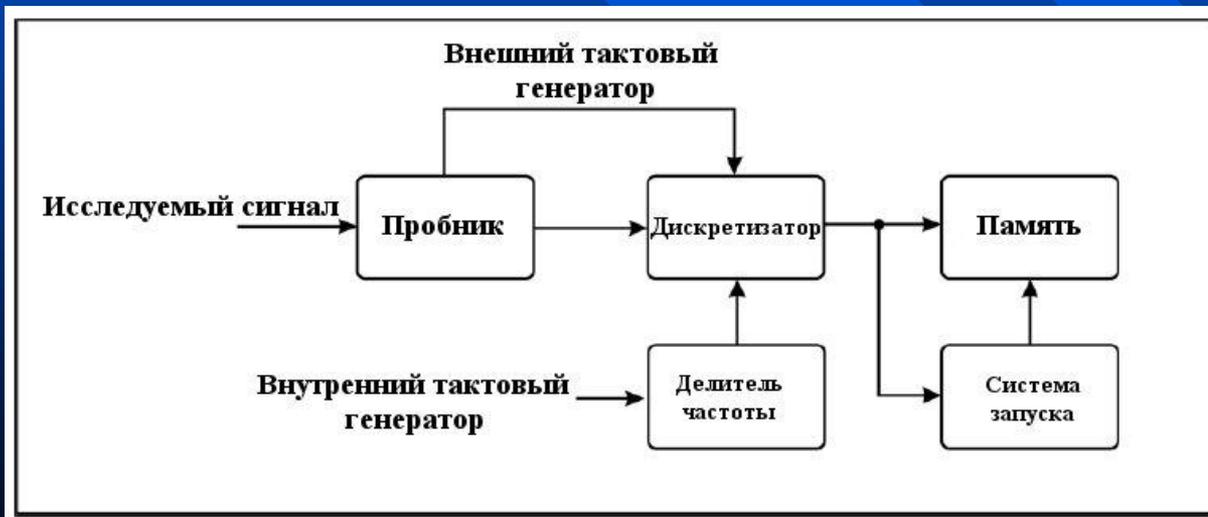
Принцип работы Особенности

Уникальные решения

Принцип работы



Оцифровка
входного сигнала
логическим
анализатором



Функциональная
схема
логического
анализатора
АКИП-9104

Технические характеристики

ХАР-КИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
ПАРАМ. АНАЛИЗА ТОРА	Бдискр	500 МГц / 1,5 ГГц
	Анализ по времени	Частота дискретизации 500 МГц, минимальный временной интервал 2,5 нс
	Анализ по состоянию	Частота тактового импульса до 200 МГц (в режиме DDR (двойная скорость передачи)), минимальный временной интервал 5 нс Частота тактового импульса до 100 МГц (в режиме SDR (одинарная скорость передачи)), минимальный временной интервал 10 нс
	Кол. каналов Память	36 (расширение до 288) 4 Мбит / 1 кБит при 1,5 ГГц
СИНХР-Я И АНАЛИЗ ПРОТ-ОВ	Условия синхронизации	по фронту/спаду, по состоянию (высокое, низкое, между), по шаблону
	Режимы синхронизации	Фронт и уровень, фронт или уровень, фронт затем уровень, уровень затем фронт, автозапуск, нет запуска, ручной запуск
	Уровни синхронизации	31

Особенности

- ✓ 2 типа анализа -анализ временных соотношений (timing analyser) и анализ состояний (state analyser).
- ✓ Внутренняя или внешняя синхронизация
- ✓ Сменные пробники
- ✓ Регулируемая тактовая частота
- ✓ Расширенная синхронизация
- ✓ Сохранение и вызов настроек
- ✓ Объединение по специальной шине до 8 анализаторов для получения 255 каналов максимум
- ✓ Различные варианты работы: анализатор логических состояний, анализатор смешанных сигналов, ЦАП
- ✓ Опциональный генератор кодовых последовательностей

Синхронизация

■ Условия синхронизации по каналам:

По фронту, по спаду, по любому из фронтов, по низкому уровню, по высокому уровню, игнорировать канал, по шаблону (комбинация логических состояний).

■ Условия синхронизации по уровню:

Когда равно пороговому уровню, когда не равно пороговому уровню, когда не соответствует заданному образцу

■ Комбинации логических условий:

По фронту или по уровню, по фронту и уровню, по фронту – затем по уровню, по уровню – затем по фронту, запуск всегда разрешен, запуск не возможен

■ Предзапуск

■ Регулирует время начала регистрации после выполнения условий синхронизации

Особенности ПО

3 варианта загрузки:

- 1) загрузить уже ранее созданный проект, который можно использовать с уже запрограммированными настройками или изменить эти настройки для нового теста;
- 2) создать новый проект, в котором все настройки задаются пользователем заново;
- 3) выбрать мастер создания проекта, который проведет пользователя по основным этапам настроек.

Различные варианты отображения информации:

- 1) Окно форм
- 2) Окно данных

Различные варианты работы:

- 1) Логический анализатор,
- 2) ЦАП (восстановление формы сигнала)
- 3) Осциллограф смешанных сигналов (ПО устанавливается в цифровой осциллограф)

Особенности ПО



Варианты исполнения под 19'' стойку



- ✓ Компактность
- ✓ Универсальность
- ✓ удобство монтажа и межблочных соединений
- ✓ создание универсального рабочего места