

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

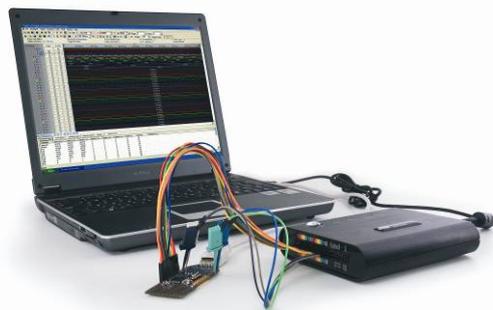
www.akiptm.nt-rt.ru || agh@nt-rt.ru



Технические характеристики на логические анализаторы

Логические анализаторы

Логические анализаторы АКИП-9101, АКИП-9102, АКИП-9103, АКИП-9103/1 АКИП™



АКИП-9103

- 16 (АКИП-9101) или 32 канала (АКИП-9102, АКИП-9103, АКИП-9103/1)
- Частота дискретизации до 200 МГц
- Измерение, декодирование и анализ сигналов: I2C, UART, SPI, 1-WIRE, SSI, HDQ, CAN, MICROWIRE, I2S, PS/2, Lin Bus и др. (более 90 протоколов), смешанных сигналов с тактовой частотой до 100 МГц
- Память на канал до 2 Мбит на канал, захват глитчей от 5 нс
- Расширенная синхронизация, анализ: по шине, логический, статистический, опция синхронизации по длительности импульсов (в стандартной комплектации к АКИП-9103/1)
- Коэффициент сжатия до 255:1
- Передача данных по интерфейсу USB 2.0 на управляющий компьютер
- Не требует внешнего питания (питание от USB)

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	АКИП-9101	АКИП-9102	АКИП-9103	АКИП-9103/1
ПАРАМЕТРЫ АНАЛИЗАТОРА	Частота дискретизации	до 200 МГц			
	Внеш. тактовая частота	100 МГц			
	Количество каналов	16	32	32	32
	Память	4 Мбит (256 кбит на кан.)	4 Мбит (128 кбит на кан.)	32 Мбит (1 Мбит на кан.)	64 Мбит (2 Мбит на кан.)
	Порог срабатывания	-6...+6 В			
	Погрешность установки порога срабатывания	100 мВ			
	Максимальное входное напряжение	±30 В			
	Входное сопротивление	500 кОм/10 пФ			
	Задержка между каналами	Не более 1,5 нс			
	СИНХРОНИЗАЦИЯ И АНАЛИЗ ПРОТОКОЛОВ	Условия синхронизации	по фронту/спаду, по состоянию (высокое, низкое, между), по шаблону		
Пороговый уровень		TTL, CMOS, ECL или заданный (-6 В...+6 В)			
Макс. частота сигнала порогового уровня		75 МГц			
Задержка		по времени, по отсчетам (1-65535), по странице (1 - 8192)			
Встроенные протоколы декодирования: Загружаемые протоколы (предоставляются по запросу)		I2C, UART, SPI, 7-SEGMENT LED 1-WIRE, HDQ, CAN 2.0B, SIGNIA 6210, USB 1.1, IIS, PS/2, MICROWIRE, SSI, S/PDIF, LIN 2.1, MANCHESTER, MILLER, IRDA, SD2.0/SDIO, LPC-SERIRQ, LPC, DIGRF, MCU-51 DECODE (кроме АКИП-9101), LCD1602, ST, JTAG 2.0, ST7669, MOD, FLEXRAY 2.1A, DMX512, CCIR656, PCM, DSA, NEC, D6122, MII, DIGITAL LOGIC, ARITHMETIC LOGIC, JK FLIP-FLOP, UpDownCounter, LCD 12864, PM 1.1, SM 2.0, PSB, SLE4442, AC97, 3-WIRE, PECL, IIC(Serial EEPROM 24L Series), ISO7816 UART, MODIFIED MILLER, SDQ, HD Audio, UNI/O, MODIFIED SPI, WIEGAND, SPI PLUS, DALI Interface, LPT, SCCB, SAMSUNG K9(NAND Flash), Compact Flash 4.1, OPENTHERM 2.2, MVB, Philips RC-5, PROFI BUS, WTB, Philips RC-6, HDMI CEC, HPI, DSI Bus, MICROWIRE(EEPROM 93C), WWW/WWWVH/WWWV, I2C(EEPROM 24LCS61/24LCS62), DM 114/DM 115, DS 1302, SPI(EEPROM AT25F), SVID, MIL-STD-1553, SHT11, LG4572, S2Cwire/AS2Cwire, PT2262/PT2272, FWH, GPIB, CMOS IMAGE, BDM, YK-5, HART, BMS, SWP			
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Напряжение питания	5 В по USB			
	Потребляемая мощность	Не более 2 Вт			
	Габаритные размеры	130 × 100 × 30 мм			
	Масса	0,175 кг			
	Комплект поставки	измерительные провода и зажимы (по количеству каналов), кабель USB, руководство по эксплуатации, модуль синхронизации по длительности импульсов (входит в стандартный комплект только для АКИП-9103/1), ПО (под Win 98/ 2000/ XP/ Vista)			
	Опции	Внешний модуль синхронизации по длительности импульсов (для АКИП-9101, АКИП-9102, АКИП-9103), программные опции (расширенный			



Модель	9101	9102	9103	9103/1
Логическ. анализатор	1	1	1	1
16-и конт. измерит. шлейф	0	1	1	1
8-и конт. измерит. шлейф	2	2	2	2
Микрозажим-наконечник	20	36	36	36
USB кабель	1	1	1	1
РЭ	1	1	1	1
ПО (Driver CD**)	1	1	1	1

	1 конт. измерит. провод (бел.)	1	1	1	1
	2 конт. измерит. провод (чёрн.)	1	1	1	1



Логический анализатор USB АКИП-9104-1



Количество каналов	36
Частота дискретизации	500 МГц
Память	1 Мбит/канал
Интерфейс	USB
Особенности	режим GigaView – увеличение частоты дискретизации до 1,5 ГГц, объединение анализаторов в систему до 288 каналов

36 вх. каналов (расширение до 288); частота дискретизации до 500 МГц / 1,5 ГГц; внутренний и внешний запуск, анализ состояний с частотой 200 МГц (для типа памяти DDR); память 1 Мбит на канал, время захвата до 130 минут; синхронизация по фронту/спаду, по состоянию (высокое, низкое, между), по шаблону, 31 уровень синхронизации, комбинирование условий запуска; возможность совместной работы с цифровым осциллографом; Декодирование посл. протоколов передачи (RS 232, I2C, SPI, Microwire ,485, 422, UART) и смешанных сигналов с тактовой частотой до 200 МГц; передача данных по интерфейсу USB 2.0 на управляющий ПК; питание от адаптера 12 В (DC); в комплекте: логический пробник (2), кабель USB, адаптер питания, РЭ, ПО; 212×88×415 мм; масса 0,7 кг. Возможно объединение 2-х анализаторов посредством опии AT-XSS4. Ограничение на последовательность условий запуска - максимально 16 условий. Отсутствует возможность анализа смешанных сигналов

Комплектация:

Логический анализатор АКИП-9104	1 шт.
Адаптер питания-	1 шт.
Кабель USB	1 шт.
Пробник	2 шт.
Заводской сертификат соответствия	1 шт.

Логический анализатор USB АКИП-9104-2



Количество каналов	36
Частота дискретизации	500 МГц
Память	2 Мбит/канал
Интерфейс	USB
Особенности	режим GigaView – увеличение частоты дискретизации до 1,5 ГГц, объединение анализаторов в систему до 288 каналов

36 вх. каналов (расширение до 288); частота дискретизации до 500 МГц / 1,5 ГГц; внутренний и внешний запуск, анализ состояний с частотой 200 МГц (для типа памяти DDR); память 2 Мбит на канал, время захвата до 130 минут; синхронизация по фронту/спаду, по состоянию (высокое, низкое, между), по шаблону, 31 уровень синхронизации, комбинирование условий запуска; возможность совместной работы с цифровым осциллографом; Декодирование посл. протоколов передачи (RS 232, I2C, SPI, Microwire ,485, 422, UART) и смешанных сигналов с тактовой частотой до 200 МГц; передача данных по интерфейсу USB 2.0 на управляющий ПК; питание от адаптера 12 В (DC); в комплекте: логический пробник (2), кабель USB, адаптер питания, РЭ, ПО; 212×88×415 мм; масса 0,7 кг. Возможно объединение 2-х анализаторов посредством опии AT-XSS4. Ограничение на последовательность условий запуска - максимально 16 условий. Отсутствует возможность анализа смешанных сигналов

Комплектация:

Логический анализатор АКИП-9104	1 шт.
Адаптер питания-	1 шт.
Кабель USB	1 шт.
Пробник	2 шт.
Заводской сертификат соответствия	1 шт.

Архангельск (8182)63-90-72	Ижевск (3412)26-03-58	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана (7172)727-132	Иркутск (395)279-98-46	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93
Иваново (4932)77-34-06	Киргизия (996)312-96-26-47	Россия (495)268-04-70	Казахстан (772)734-952-31	

www.akiptm.nt-rt.ru || agh@nt-rt.ru