

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

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
Ноябрьск (3496)41-32-12
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
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
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
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://rudshel.nt-rt.ru/> || rh@nt-rt.ru

ЛА-н10М7РС1

АЦП для РС1 шины

БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩАЯ ПЛАТА АНАЛОГО-ЦИФРОВОГО ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ДЛЯ ШИНЫ РС1



плата поставляется только по договорам

Назначение

Быстродействующая плата аналого-цифрового преобразования для шины РС1.

Отличительные особенности

- частота дискретизации до 100МГц в одноканальном режиме;
- режим задания частот дискретизации - фиксированный набор сетки частот кварцевого генератора;
- ширина полосы пропускания (-3дБ) - 50МГц;
- АЦП разрешением 8 бит со временем преобразования 20нс;
- встроенная память для хранения данных;
- два однополюсных входа для ввода аналоговых сигналов;
- отключаемое дифференцирование аналоговых входов и входа внешней синхронизации;
- внешняя или внутренняя синхронизация;
- внешний или внутренний запуск аналого-цифрового преобразования;
- программируемый коэффициент усиления;
- 8-канальный ЦАП для калибровки платы;
- flash-память для хранения коэффициентов калибровки;
- защита от перегрузок по напряжению входов платы $\pm 15V$

Применение

- цифровой осциллограф со стробоскопическим эффектом;
- спектроанализатор;
- частотомер;
- вольтметр;
- наблюдение процесса изменения сигнала в масштабах реального времени;
- радиолокация
- испытание годности продукции

- телефония
- лабораторные исследования и т.д.

Технические характеристики

ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
Шина интерфейса ПК	PCI
Потребляемая мощность	+5В, 900 мА
Размеры	219 x 99 мм
Масса	217 г
АНАЛОГО-ЦИФРОВОЙ КАНАЛ	
Число аналоговых входов	2 синхронных канала
Конфигурация аналоговых входов (не изолированы)	Однополюсные
Разъем	BNC (аналог отечественного СР-50)
Входное сопротивление (Импеданс)	1МОм, 30пФ
Дифференцирование (устанавливается программно)	Переменная или постоянная и переменная составляющие
Ширина полосы пропускания (-3дБ)	50МГц
Диапазоны входного напряжения, (устанавливаются программно)	$\pm 1В$; $\pm 0,5В$; $\pm 0,2В$; $\pm 0,1В$
Максимальное входное напряжение	$\pm 5В$
Защита по напряжению аналоговых входов (питание включено)	$\pm 15В$
Объем буфера памяти	256КСлов (128 КСлов на канал)
Передача данных АЦП	По чтению бита готовности или по прерыванию IRQ.
АНАЛОГО-ЦИФРОВОЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ	
Тип АЦП	Параллельный
Разрешение	8 бит
Время преобразования	20нс
Максимальная частота дискретизации	100МГц в одноканальном режиме (канал 0). 50МГц в двухканальном режиме.
Временное разрешение в режиме стробоскопа	Менее 1нс
Эквивалентная частота дискретизации в режиме стробоскопа	Свыше 1ГГц
Запуск АЦП	От внутреннего кварцевого генератора или от внешней тактовой частоты
ВНЕШНЯЯ ТАКТОВАЯ ЧАСТОТА	
Внешняя тактовая частота	ТТЛ-совместимый сигнал, меандр. Период сигнала не менее 25нс.
Разъем для сигнала внешней тактовой частоты	BNC (аналог отечественного СР-50)
Защита по напряжению входа внешней тактовой частоты (питание включено)	+7,5В -2,5В
СИНХРОНИЗАЦИЯ	

Источник	Канал 0, канал 1. Внешний
Внешний сигнал	Аналоговый амплитудой до $\pm 5\text{В}$ или ТТЛ-совместимый сигнал
Тип	По фронту или по спаду
Число уровней	не менее 200
Дифференцирование (устанавливается программно)	Переменная или постоянная и переменная составляющие
Разъем входа внешнего сигнала синхронизации	BNC (аналог отечественного СР-50)
Защита по напряжению входа внешнего сигнала синхронизации (питание включено)	$\pm 15\text{В}$
Входное сопротивление (Импеданс)	1МОм, 30пФ

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

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
Ноябрьск (3496)41-32-12
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
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
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
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://rudshel.nt-rt.ru/> || rh@nt-rt.ru