

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 (4962)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/> || rhd@nt-rt.ru

ЛА-2.5РС1



Описание: Основное назначение - синхронное аналого-цифровое преобразование по 8 каналам. АЦК состоит из 8 полных инструментальных усилителей, 8 АЦП с УВХ, буфера FIFO на 2048 слов данных. Буфер FIFO позволяет «выровнять» скорость потоков чтения данных с АЦП и записи данных в IBM PC по шине PCI (процессы чтения и записи являются асинхронными), что снижает вероятность пропусков кодов на высоких частотах дискретизации. Источник тактовой частоты АЦП может быть внешний или внутренний. Внешним источником тактовой частоты АЦП является TTL-совместимый сигнал, подаваемый на соответствующий контакт разъема ХР1. Внутренним источником служит кварцевый генератор. Выбор режима работы платы - от кварцевого генератора или внешнего источника тактовой частоты, задается программно. Программируемый делитель частоты используется для задания тактовой частоты счётчика-таймера. На его вход подаётся частота кварцевого генератора или внешняя тактовая частота. Коэффициент деления частоты внешнего или внутреннего источника задается программируемым делителем частоты. Наличие программируемого делителя частоты позволяет задавать «сетку» частот запуска АЦП.

Применение

- в системах сбора данных для полевых и натуральных испытаний;
- в системах удалённого контроля;
- как многоканальный самописец;
- в стационарных регистраторах сигналов;
- ультразвуковая дефектоскопия;
- анализатор спектра

Особенности

Плата содержит следующие независимые узлы: аналого-цифровой канал (АЦК), счётчик-таймер, опорный кварцевый генератор, программируемый делитель частоты, цифровой порт ввода/вывода, внутренний интерфейс управления и конфигурации, интерфейс PCI и вторичный источник питания.

АЦП последовательного приближения с разрешением 12 бит, частота дискретизации 400 кГц, время преобразования 2,5 мкс,

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АНАЛОГО-ЦИФРОВОЙ КАНАЛ

Количество аналоговых каналов	8 дифференциальных
Входное сопротивление	Не менее 9 МОм
Разъём	DHR-44
Диапазоны входного напряжения	±2.5 В
Защита по напряжению аналоговых входов	±15 В
Передача данных АЦП	программный обмен / по DMA Bus-Master
Объём памяти FIFO	2048 слов АЦП

АНАЛОГО-ЦИФРОВОЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ (АЦП)

Тип АЦП	последовательного приближения
Разрешение	12 бит
Время преобразования	2,5 мкс
Максимальная частота дискретизации	400 кГц по каждому каналу
Запуск АЦП	от внутреннего кварцевого генератора; программный; от внешней тактовой частоты
Внешняя тактовая частота:	TTL-совместимый сигнал, импульсная последовательность отрицательной полярности; длительность импульсов не менее 100 нс, период не менее 2,5 мкс

ЦИФРОВОЙ ПОРТ

Количество линий	8 вывода и 8 ввода (с защёлкой)
Уровни и пороговые значения	TTL – совместимые
Режимы работы	программное чтение/запись; чтение двух старших битов синхронно с данными
Разъём	DHR-26

СЧЁТЧИК-ТАЙМЕР

Число каналов	3
Разрядность	16
Разрядность внешнего интерфейса	8
Число режимов	6
Тип кода	Двоичный / двоично десятичный
Частота кварцевого генератора	50 МГц

ОБЩИЕ

Шина интерфейса ПЭВМ	PCI версии 2.1 (или совместимый)
Потребляемая мощность	+5В, 950 мА
Габариты	195×110×20 мм
Масса	не более 300 г