

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

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

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

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

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

<https://rudshel.nt-rt.ru/> || [rhd@nt-rt.ru](mailto:rhd@nt-rt.ru)

ЛА-14

АЦП 16 разрядов 12 мкс

**ВЫСОКОТОЧНОЕ МНОГОКАНАЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ В ШИРОКОМ (96 ДБ) ДИНАМИЧЕСКОМ ДИАПАЗОНЕ**



**Назначение**

Высокоточное многоканальное устройство для обработки сигналов в широком (96 дБ) динамическом диапазоне.

**Отличительные особенности**

- 16 разрядный АЦП, время преобразования - 12 мкс, время выборки - 2 мкс;
- 4 дифференциальных или 8 однополюсных каналов;
- диапазон входного напряжения  $\pm 10V$ ,  $\pm 5V$ ,  $\pm 1V$ , пользовательский;
- переключаемый коэфф. усиления: 1, 10, пользовательский;
- запуск АЦП: программный, от внутреннего таймера и внешний;
- Сигнал/шум - 89дБ, коэфф. гармонических искажений - 98 дБ;
- реальный динамический диапазон - 96дБ;
- число эффективных разрядов 14,5 для частоты входного сигнала 1 кГц;
- поддерживается ПДП и прерывание;
- 3 шестнадцатиразрядных канала счётчика/таймера;
- 1500В гальваническая развязка канала измерений от ПЭВМ;
- FIFO 512 слов;
- 16 цифровых линий: 8 ввод, 8 вывод

**Технические характеристики**

ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
Шина интерфейса с ПЭВМ	ISA-16
Потребляемая мощность	+5В, 800мА
Габариты	100 x 190 мм
АНАЛОГОВЫЙ ВХОД	
Кол-во анал. каналов	8 одноп. или 4 дифф.
Вх. сопр. (импеданс)	более 100 МОм
Тип АЦП	последовательного приближения
Кол-во бит в выходном регистре АЦП	16
Максимальная частота выборки	80 кГц

Время преобразования	12 мкс
Диапазоны входного сигнала (устанавливаются переключателем)	±10В, ±1В, пользовательский
Защита по напряжению входных каналов	±15В
<b>ЦИФРОВОЙ ПОРТ</b>	
Количество линий	8 вывода и 8 ввода
Уровни и пороговые значения	ТТЛ совместимы
<b>СЧЕТЧИКИ/ТАЙМЕРЫ</b>	
Количество каналов	3
Разрядность счетчиков/таймеров	16
Количество режимов	6
Тип кода	двоичный или двоично-десятичный
Уровни и пороговые значения	ТТЛ совм.
Частота зад. кв. ген.	10 МГц
Абсолютная точность задания частоты	10 <sup>-5</sup>

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

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

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

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

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

<https://rudshel.nt-rt.ru/> || [rhd@nt-rt.ru](mailto:rhd@nt-rt.ru)