



РОССИЙСКИЙ ИНСТИТУТ РАДИОНАВИГАЦИИ И ВРЕМЕНИ

Коррелятор цифровой:

**DC16-028**

**DC18-034**

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
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  
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  
Наб. Челны (8552)20-53-41

Ниж. Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
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  
С.Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
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  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Эл. почта: [rvi@nt-rt.ru](mailto:rvi@nt-rt.ru) || Сайт: <http://rirv.nt-rt.ru/>



Специальные большие интегральные схемы СБИС (семейство корреляторов цифровых)

Семейство СБИС цифровой обработки сигналов глобальных навигационных спутниковых систем (ГНСС) ГЛОНАСС, GPS, WAAS.

### Коррелятор цифровой DC16-028

ТСЮИ.431262.028 ТУ

16-канальная СБИС осуществляет аппаратную обработку сигналов стандартной точности глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС (СТ-код), GPS (С/А-код), WAAS, EGNOS, MSAS на интервале до 1 мс.

### Коррелятор цифровой DC18-034

ТСЮИ.431262.034 ТУ

18-канальная СБИС осуществляет аппаратную обработку сигналов стандартной точности глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС (СТ-код), GPS (С/А-код, L2С-код), WAAS, EGNOS, MSAS на интервале до 1 мс.

#### Технические характеристики

КОРРЕЛЯТОР ЦИФРОВОЙ	DC16-028	DC18-034
<b>Архитектура коррелятора</b> Количество независимых универсальных каналов обработки	16	18
<b>Архитектура канала</b> - для поиска	4 параллельных коррелятора с шагом по задержке 0,5 символа	8 параллельных корреляторов с шагом по задержке 0,5 символа
- для слежения	точный коррелятор, узкий, стробовый	точный коррелятор, узкий, стробовый
<b>Входные сигналы:</b> - количество независимых входов	2	2
разрядность (квантование 3-х или 4-х уровневое), бит	2	2
уровень сигнала	КМОП	КМОП
интервал накопления в корреляторах, мс	0,25; 0,5; 1,0	0,125; 0,25; 0,5; 1,0
Частота дискретизации, МГц	От 22 до 25	От 22 до 25/от 44 до 50

Средства уменьшения ошибок многолучевости в измерениях по дальномерному коду стандартной точности:		
узкий коррелятор с апертурой, нс	200	100/50
стробовый коррелятор с апертурами, нс	200 и 400	100 и 200/50 и 100
<b>Дискрет измерения псевдодальности по дальномерному коду, мм:</b>		
- GPS	30	4
ГЛОНАСС	60	7
<b>Дискрет измерения псевдодальности по фазе несущей частоты, мм:</b>		
- GPS	0,2	0,2
- ГЛОНАСС	0,2	0,2
Темп формирования радионавигационных параметров, Гц	1; 2; 5; 10	1; 2; 5; 10
Электрические характеристики		
Напряжение питания, В	3,3 ± 10%	2,5 ± 10% и 3,3 ± 10%
Потребляемый ток, мА	80	20/40
Энергосбережение: Индивидуальное выключение каналов обработки		
Рабочая температура, °С	От -40 до 85	От -40 до 85
Тип корпуса	TQFP 144	TQFP 144
Технология	КМОП, 0,6 мкм	КМОП, 0,25 мкм

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
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  
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  
Наб. Челны (8552)20-53-41

Ниж. Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
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  
С.Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
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  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

**Эл. почта: [rvi@nt-rt.ru](mailto:rvi@nt-rt.ru) || Сайт: <http://rivr.nt-rt.ru/>**