



## Микросхема 1508ПЛ8Т – двухканальный цифровой вычислительный синтезатор

Микросхема 1508ПЛ8Т предназначена для формирования немодулированных и модулированных сигналов в системах связи и радиолокации. В синтезаторе обеспечивается частотная (в т. ч. линейная), амплитудная, фазовая модуляции и их комбинации, включая QAM-64. Интерфейс синхронизации нескольких микросхем обеспечивает возможность применения ЦВС в системах с фазированными и адаптивными антенными решетками.

### Основные характеристики:

- два полностью независимых канала цифрового синтеза;
- возможность совместного использования каналов для синтеза квадратурных сигналов;
- скорость модуляции до 100 млн. символов/сек. в каждом канале;
- два встроенных 10 бит ЦАП с частотой дискретизации 800 МГц;
- интерфейсы управления: последовательный SPI, 16 разрядный параллельный порт, линк-порт;
- 64 профиля модуляции сигнала в каждом канале;
- 48-разрядные аккумуляторы частоты и фазы;
- встроенный 48-разрядный таймер;
- 16-разрядный регистр управления смещением фазы;
- 12-разрядный амплитудный модулятор;
- 12-разрядный регистр управления постоянным смещением выходного сигнала;
- возможность гауссовой фильтрации параметров модуляции;
- напряжение питания 3.3 В  $\pm$  5 % и 1.8  $\pm$  5 %; корпус LQFP-100.

### Средства разработки:

- отладочный комплект ЦВС-ЕМ;
- программа построения синтезируемых сигналов MFStudio-ЦВС;
- поведенческая модель на C++.

## Микросхема 1508ПЛ9Т - ФАПЧ с целочисленным и дробным коэффициентами деления

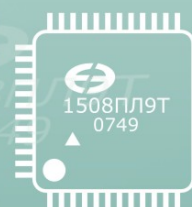
Микросхема 1508ПЛ9Т предназначена для использования в синтезаторах несущих и гетеродинных частот, а также сигналов приема-передающих устройств радиолокационных и связных комплексов. Возможность управления коэффициентами деления по параллельной шине позволяет использовать микросхему для синтеза модулированных сигналов, в том числе широкополосных ЛЧМ-сигналов.

### Основные характеристики:

- целочисленный и дробный коэффициенты деления
- устройство рандомизации помех дробности;
- коэффициенты деления предделителя 4/5, 8/9, 16/17, 32/33;
- последовательный (SPI) интерфейс управления;
- возможность управления коэффициентами деления по параллельной шине;
- входная тактовая частота до 3 ГГц; опорная тактовая частота до 250 МГц;
- частота работы фазового детектора до 100 МГц;
- напряжение питания 3.3 В  $\pm$  5 % и 1.8  $\pm$  5 %; корпус LQFP-48.

### Средства разработки:

- отладочный комплект ФАПЧ-ЕМ;
- программа построения синтезируемых сигналов MFStudio-ФАПЧ.



По вопросам приобретения обращаться к официальному представителю: ООО «Радиокомп»

111024, Москва,  
Авиамоторная ул., д. 8а  
Телефон: (495) 957-77-45  
Факс: (495) 925-10-64

sales@radiocomp.net  
www.radiocomp.net

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ



Уникальные  
радиокомпоненты  
ведущих фирм мира

РАДИОКОМП®