

RadioMart — Казахстан

Актуальные адрес и часы работы:
<https://radiomart.kz/content/23-kontakty>

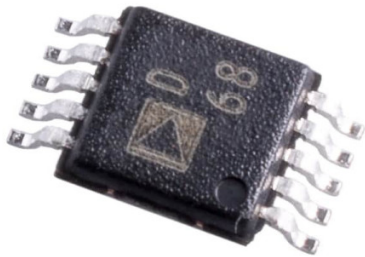
E-Mail: support@radiomart.org



Артикул: 19162

Цена в прайсе: 4098 тг.

Микросхема DDS-генератора AD9833BRMZ, MSOP-10



Микросхема DDS-генератора AD9833BRMZ: синусоидальный, треугольный и прямоугольный сигналы. Выход до 12,5 МГц при внешней тактовой частоте MCLK 25 МГц. Питание 2,3-5,5 В, управление по трёхпроводному SPI, корпус MSOP-10.

Описание

AD9833BRMZ — микросхема прямого цифрового синтеза (DDS) Analog Devices с программируемыми частотой и фазой. Предназначена для монтажа на печатную плату в составе генераторов сигналов и измерительных устройств.

Характеристики

- Формы сигнала: синусоидальная, треугольная, прямоугольная.
- Выходная частота: до 12,5 МГц при внешней тактовой частоте MCLK 25 МГц.
- Максимальная частота входа MCLK: 25 МГц.
- Регистры частоты: 28 бит.
- Встроенный ЦАП: 10 бит.
- Напряжение питания: 2,3-5,5 В.
- Интерфейс управления: трёхпроводный SPI, SCLK до 40 МГц.
- Корпус: MSOP-10 (RM-10), 10 выводов, поверхностный монтаж.
- Рабочая температура: от -40 до +105 °С.

Подключение

Назначение выводов: 1 — COMP; 2 — VDD; 3 — CAP/2.5V; 4 — DGND; 5 — MCLK; 6 — SDATA; 7 — SCLK; 8 — FSYNC; 9 — AGND; 10 — VOUT.

Частота выхода зависит от внешнего MCLK и значения регистра частоты. Для подключения используйте схему производителя с развязывающими конденсаторами; частоту и форму сигнала задают через SPI.