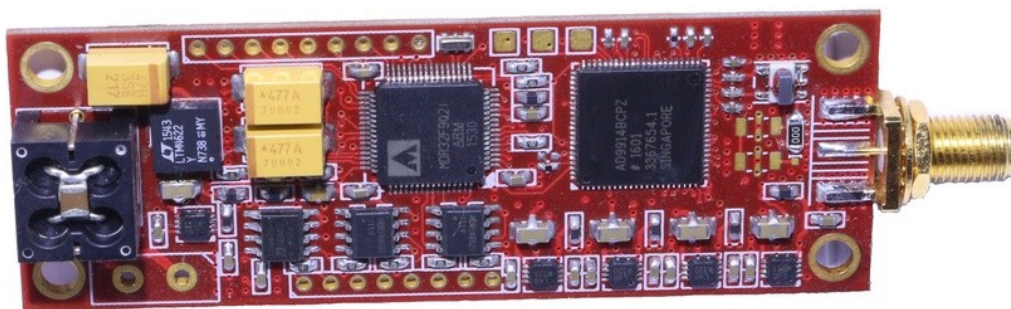


# Синтезатор частот DDS AD9914



## Технические характеристики

### 1) Цифровой вычислительный синтезатор DDS Analog Devices AD9914 :

- Частота тактирования — до 3,5 ГГц;
- Разрядность ЦАП — 12 бит;
- Разрядность аккумулятора фазы — 32 бит;
- Возможность модуляций — АМ, ЧМ, ФМ, ЛЧМ, 8 быстрых профилей;
- Выходная развязка при помощи широкополосного трансформатора TC1-1-13M;

### 2) Управляющий контроллер Миландр MDR1986BE92Q:

- ARM 32-битное RISC-ядро Cortex™-M3;
- Тактовая частота 80 МГц;
- Память программ Flash 128 Кбайт;
- ОЗУ 32 Кбайт.

### 3) Синтезатор тактовой частоты Analog Devices ADF4351:

- Выходная частота до 4,4 ГГц;
- Встроенный опорный генератор 50 МГц;
- Возможность подачи опорной частоты с внешнего разъема;

### 4) Интерфейсы:

- SMA розетка прямая для вывода СВЧ сигнала;
- LVDS — 1 шт.;
- RS485 — 2 шт.;
- GPIO (TTL 3,3В) — 5 шт.;
- SWD для программирования MDR1986BE92Q.

### 5) Габаритные размеры:

- Плата — 80 x 28 мм. (без учета разъемов)
- Возможность поставки в алюминиевом или пластиковом корпусе — 100 x 39 мм. (без учета разъемов)

### 6) Питание:

- Напряжение питания — DC 12 В;
- Потребляемая мощность — 6 Вт.

