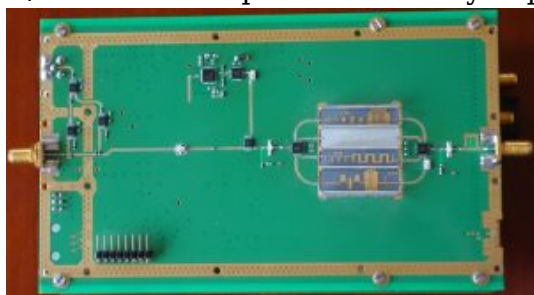


RS downconverter (СВЧ конвертер)

- преселектор из 4-х фильтров
- высокий динамический диапазон
- низкий уровень шумов
- конструктив 3U
- дистанционное управление

СВЧ конвертеры предназначены для приема, усиления и преобразования рабочих частот входных сигналов из диапазона 3.0...12 ГГц в диапазон 2,0...2,5 ГГц. Конвертер RS/DC/3- 12 построен как супергетеродинный приемник с



преселектором. Диапазон 3,0...12 ГГц перекрывается четырьмя входными фильтрами с полосой пропускания 2,0 - 2,5 ГГц. Система гетеродинов использует синтезированный сигнал, имеющий малые фазовые шумы. Управление конвертером осуществляется по RS232, либо по I2C. Конструктивно конвертер изготовлен в виде платы формата 3U с герметично запаянными крышками. В таком виде он легко встраивается в любую аппаратуру. Для внешнего применения конвертер монтируется в специальный корпус.

Технические характеристики конвертера RS/DC 3-12

Диапазон рабочих частот входных сигналов, ГГц	3.0 - 12
Коэффициент шума, дБ, Не более	10
Динамический диапазон, дБ	>80
Уровни мощности паразитных выходных сигналов на выходе, дБм	-120
Базовый диапазон частот, ГГц	2.0 - 2.5
Полоса фильтра на входе, ГГц	2,0 - 2,5
Фазовые шумы гетеродина при отстройке на 10 КГц, дБн/Гц	80
Максимальная неравномерность АЧХ устройства, дБ	< 6
Коэффициент преобразования, дБ	0 +/- 3
КСВН (на всех входах), не более	2
Подавление на частотах зеркального канала приёма, дБ, не менее	40
Напряжение питания, В	5,0

Температура рабочей среды

**-20° С до +50
°С**

Внешнее управление

RS232, I2C