

The background of the cover is a composite image. The top half shows a satellite in space with its solar panels extended, set against a dark blue sky with a crescent moon. The bottom half shows a city skyline at night, with lights reflecting on buildings. A large, dark blue diagonal band runs from the top left to the bottom right, separating the space scene from the city scene. The text is overlaid on this band.

РАДИОЛОКАЦИЯ И СПУТНИКОВАЯ СВЯЗЬ

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

2026

1.3 Источник сигнала с быстрой перестройкой частоты

Описание

Модуль синтезатора частоты серии FFH формирует сигналы с быстрой перестройкой частоты и представляет собой производительную и экономичную альтернативу дорогостоящим синтезаторам прямого цифрового синтеза (DDS). Время перестройки 1 мкс, высокая точность, низкий фазовый шум и компактные размеры позволяют использовать модуль в сложных системах. Он подходит для формирования сигнала гетеродина (LO) и встроенного контроля (BIT).

Ключевые особенности

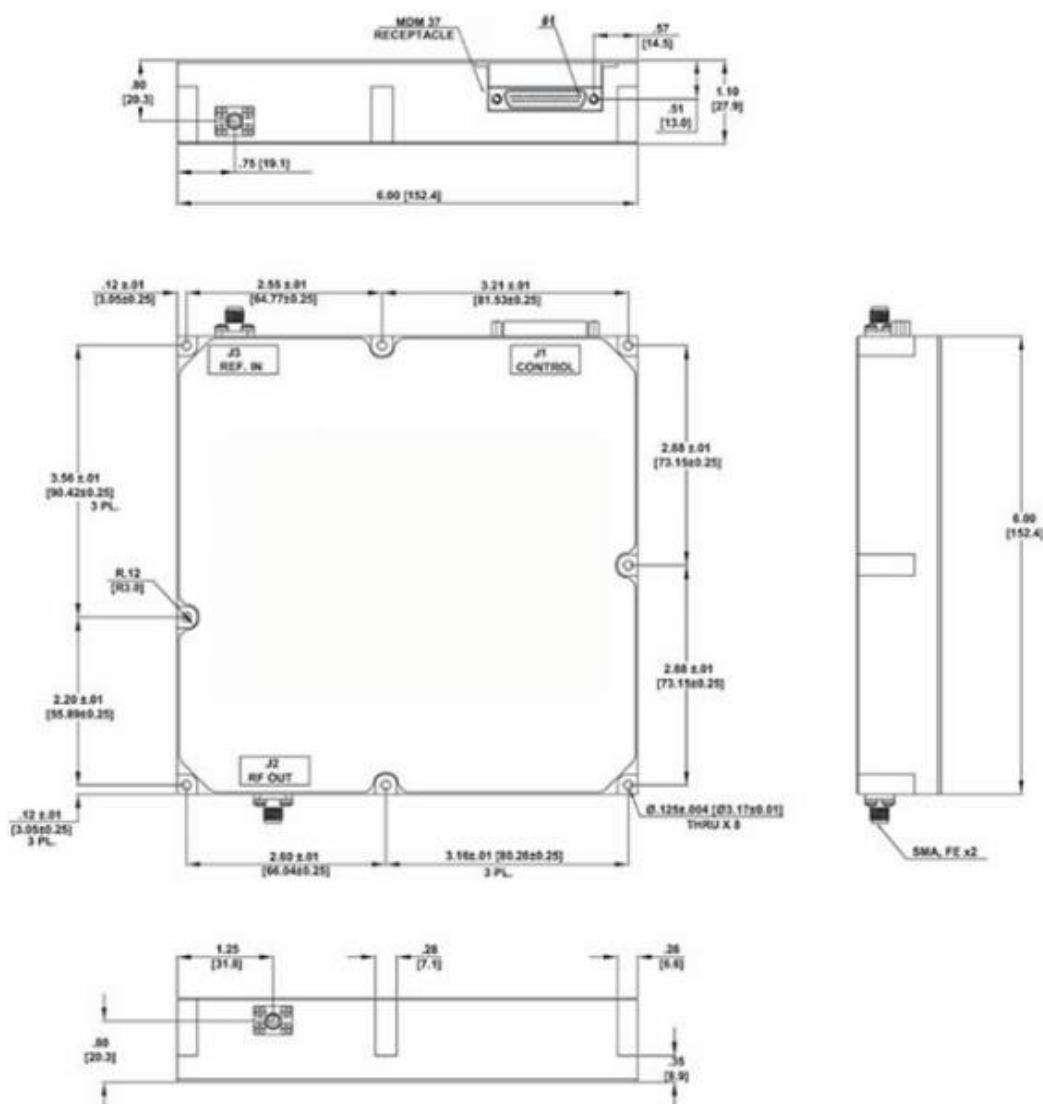
- Широкий диапазон частот: 500 МГц ~ 3000 МГц / 2000 МГц ~ 18000 МГц / 2000 МГц~20000 МГц
- Малое время перестройки частоты: 1 мкс
- Низкое энергопотребление, компактные размеры

Технические характеристики

№	Параметр	FFH-6053	FFH-6218	FFH-60220
1	Диапазон частот (МГц)	500-3000	2000-18000	2000-20000
2	Старение	±1 ППМ в год		
3	Точность частоты	±2 PPM		
4	Выходная мощность мин. (дБм)	13		
5	Переключение времени (мкс)	1	1	1
6	Макс для фазового шума (дБс/Гц)			
6.1	@ 100 Гц Смещение	-77		
6.2	@ 1 кГц Смещение	-90	-90	-90
6.3	@ 10 кГц Смещение	-110	-100	-100
6.4	@ 100 кГц Смещение	-115	-105	-105
6.5	@ 1 МГц Смещение	-115	-105	-105
6.6	@ 10 МГц Смещение	-120	-110	-110
7	Гармоническая, Макс (дБс)	-20		
8	Подгонщик, Макс (дБс)	-50		
9	Побочные составляющие (дБн)	-50	-50	-50
10	Частота разрешения (кГц)	1	1	1

№	Параметр	FFH-6053	FFH-6218	FFH-60220
11	Внешние ссылки	100 МГц		
12	Текущее предложение	-	-	-
13	Рабочая температура (°C)	-40 ~ +70		
14	Габариты (мм³)	152.4 x 152.4 x 27.9		

Структурные измерения:



Weight 2.2 Pounds (1.9 Kg) Dimensions in Inches (mm)