

ГУН М411248-01, АПНТ.434810.231ТУ

ГУН с ФАПЧ и управляемым делителем частоты выходного сигнала в негерметичном корпусе для монтажа на поверхность печатной платы.

Характеристики:

- диапазон частот не менее 3...6 ГГц;
- коэффициент перестройки не менее 67%;
- уровень фазовых шумов выходного сигнала: минус 76 дБ/Гц @10 кГц; минус 91 дБ/Гц @100 кГц;
- выходная мощность не менее 2 мВт;
- приведенный уровень шумов цифровой части петли ФАПЧ не более минус 205 дБ/Гц;
- вносимые ФАПЧ негармонические спектральные составляющие выходного сигнала не более минус 60 дБ;
- частота сравнения ЧФД не менее 0,5 МГц, не более 50 МГц;
- коэффициент деления основной частоты не менее 60 не более 1200;
- мощность сигнала опорной частоты не менее 0,3 мВт, не более 15 мВт;
- диапазон частот опорного генератора не менее 20 МГц, не более 250 МГц;
- коэффициент деления частоты опорного генератора не менее 1 не более 500;
- время переключения не более 200 мкс;
- потребляемый ток не более 330/25/120/20 мА;
- напряжение питания 5/11/3,3/3,3 ±5% В

Параметры делителя частоты в составе модуля:

- диапазон частот 0,2-15,6 ГГц;
- выходная мощность 2,8 мВт;
- развязка между выходом и входом 59,5 дБ;
- диапазон мощности входного сигнала минус 19,6...10,3дБм;
- фазовый шум минус 145 дБ/Гц;
- коэффициент деления 2/4/8/16;
- ток потребления 88,4 мА.

Конструктивное исполнение: негерметичный модуль для поверхностного монтажа МПП-48

Косвенный аналог

HMC586LC4B, HMC587LC4B Analog Devices, США;

DCO300600-5, Synergy, США.

Планируется к включению в редакцию перечня ЭКБ 01-2018