

**МОДУЛИ РАДИОЧАСТОТНОГО СИНТЕЗАТОРА
12 ГГц и 20 ГГц**

Модули радиочастотного синтезатора серии HSM компании Holzworth исключают схемы фазовой автоподстройки частоты для максимизации стабильности и обеспечения многоканальной фазовой когерентности без ущерба для спектральных характеристик. Модуль HSM12001B работает в диапазоне от 10 МГц до 12,5 ГГц, а модуль HSM18001B работает в диапазоне от 10 МГц до >20 ГГц. Оба высокопроизводительных модуля синтезатора обеспечивают тот же беспрецедентный уровень стабильности частоты / фазы, которым известна серия HSM компании Holzworth. Эти источники непрерывного излучения были разработаны для упрощения системной интеграции, обеспечивая фазовый шум и спектральные характеристики, которые превосходят характеристики высокопроизводительных настольных источников непрерывного излучения.

**100%- НАЯ ФАЗОВАЯ МЕЖКАНАЛЬНАЯ
КОГЕРЕНТНОСТЬ****БЫСТРАЯ СКОРОСТЬ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ: 6 мкс
(5% от ширины полосы частот)****ВНУТРЕННИЙ ПРЕЦИЗИОННЫЙ ГЕНЕРАТОР С
ТЕПЛОВОЙ СТАБИЛИЗАЦИЕЙ 100 МГц****БЫСТРАЯ ИМПУЛЬСНАЯ МОДУЛЯЦИЯ –
РЕЖИМ ВЫСОКОЧАСТОТНЫХ ПУЛЬСАЦИЙ****Расчетное среднее время безотказной работы
>200000 часов****Входной / выходной интерфейс SPI, USB
или Ethernet****ПОТРЕБЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ 15 Вт
(Установившийся режим)****ГАРАНТИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ 3 ГОДА**



Holzworth

HSM12001B HSM18001B

Радиочастотные синтезаторы 12 ГГц / 20 ГГц

СПЕЦИФИКАЦИИ

ПАРАМЕТР	МИН	ТИПОВОЕ	МАКС	КОММЕНТАРИИ
Диапазон частот HSM12001A HSM18001A	10 МГц 10 МГц		12.5 ГГц 18 ГГц	Устанавливается до 20,48 ГГц
Разрешение по частоте	0.01 Гц			
Фазовое смещение	-180 град.		+180 град.	
Скорость переключения (Частота) Режим SPI (символьный ASCII) Режим SPI (двоичный) <small>Режим списочной / пошаговой развертки (широк. полоса частот) Режим списочной / пошаговой развертки (узкая полоса частот)</small>			300 мкс 100 мкс 100 мкс 6 мкс	ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ. НУЛЕВОЕ ВРЕМЯ УСТАНОВЛЕНИЯ Широкополосн. шаги (полная ширина полосы частот) Узкополосные шаги (<5% от ширины полосы частот)
Выходная мощность	-20 дБм		+20 дБм	Устанавливается от -20 дБм до +23 дБм
Разрешение			0.01 дБ	
Скорость переключения (Амплитуда) Режим SPI (двоичный) <small>Режим списочной / шаг. развертки (узк. полоса частот)</small>			100 мкс 6 мкс	Устанавливается вплоть до 0,1 дБ
Абсолютная точность уровня 10 МГц – 6 ГГц 6 ГГц – 18 ГГц		±0.15 дБ ±0.25 дБ	±0.5 дБ ±1.0 дБ	от 25С до 35С (температура корпуса)
Фазовый шум модуляции с подавл. несущей 2.0 ГГц, смещение 10 кГц 4.0 ГГц, смещение 10 кГц 8.0 ГГц, смещение 10 кГц 12.0 ГГц, смещение 10 кГц 18.0 ГГц, смещение 10 кГц		≤ -128 дБн/Гц ≤ -122 дБн/Гц ≤ -114 дБн/Гц ≤ -110 дБн/Гц ≤ -106 дБн/Гц		Проектное целевое значение: -128 дБн/Гц Проектное целевое значение: -122 дБн/Гц Проектное целевое значение: -116 дБн/Гц Проектное целевое значение: -113 дБн/Гц Проектное целевое значение: -109 дБн/Гц
Гармонические составляющие <small>(режим непрерывного излучения)</small>		-30 дБн		
Негармонические составляющие <small>(режим непрерывного излучения)</small>		-60 дБн		
Субгармонические составляющие <small>(режим непрерывного излучения)</small>		-60 дБн		
Джиттер (среднеквадр. значение) при 18 ГГц		55 фс		5 кГц < Ширина полосы частот < 20 МГц
Размеры	3.80 x 6.00 x 1.04 (дюймы),		96.5 x 152.4 x 26.4 (мм)	

