



# Holzworth

# СЕРИЯ HSX

## 3 - 6 - 12 - 24 - 40 ГГц

### РАДИОЧАСТОТНЫЕ СИНТЕЗАТОРЫ

#### ФАЗОВО-КОГЕРЕНТНЫЕ – СПЕКТРАЛЬНО ЧИСТЫЕ

Серия HSX - это фазово-когерентный источник непрерывного сигнала, обеспечивающий превосходную спектральную чистоту. Характеристики фазового шума, подавление паразитного излучения и подавление гармонических / субгармонических составляющих были основными точками фокусировки цикла разработки.

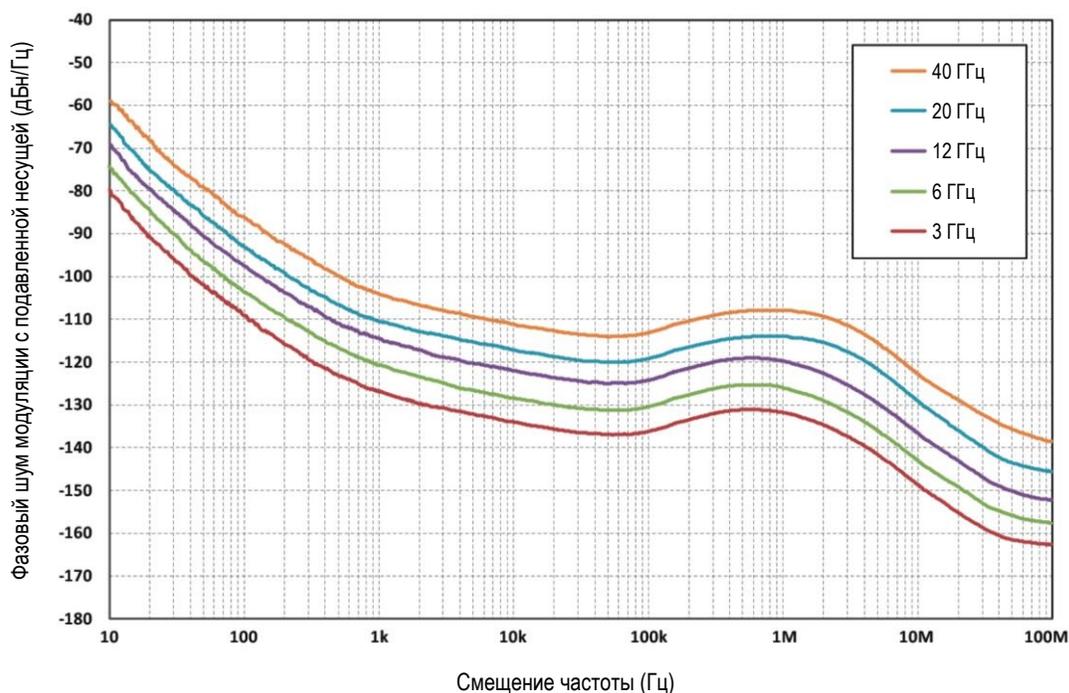
Серия HSX доступна в виде многоканального источника непрерывного излучения с частотой от 10 МГц до 3 ГГц, 6 ГГц, 12 ГГц, 24 ГГц или 40 ГГц. Эта серия широкополосных источников излучения демонстрирует лучшие в отрасли характеристики фазового шума и спектральной чистоты в сочетании с высокоточным динамическим диапазоном от + 20 дБм до -110 дБм. Высокий форм-фактор 1U будет доступен в моделях с 1, 2, 3 или 4 каналами; все это обеспечивает максимальную точность частоты, межканальную стабильность и фазово-когерентные каналы. Пользователи также могут компоновать в разных сочетаниях и подбирать параметры полосы пропускания канала, чтобы оптимизировать ценовой ориентир для конкретного приложения.

#### СПЕЦИФИКАЦИИ СПЕКТРАЛЬНОЙ ЧИСТОТЫ

Ширина полосы частот	Выходная мощность (калиброванная)	Фазовый шум при максимальной частоте			Гармонические составляющие	Паразитное излучение (высокая полоса частот)
		Смещение 10 Гц	Смещение 10 кГц	Смещение 10 МГц		
от 10 МГц до 3 ГГц	от +20 дБм до -110 дБм	-82 дБн/Гц	-136 дБн/Гц	-148 дБн/Гц	-30 дБн	-85 дБн
от 10 МГц до 6 ГГц	от +20 дБм до -110 дБм	-76 дБн/Гц	-128 дБн/Гц	-142 дБн/Гц	-30 дБн	-72 дБн
от 10 МГц до 12 ГГц	от +20 дБм до -60 дБм	-70 дБн/Гц	-122 дБн/Гц	-136 дБн/Гц	-35 дБн	-67 дБн
от 10 МГц до 24 ГГц	от +20 дБм до -60 дБм	-64 дБн/Гц	-116 дБн/Гц	-130 дБн/Гц	-30 дБн	-60 дБн
от 10 МГц до 40 ГГц	от +20 дБм до 0 дБм	-58 дБн/Гц	-112 дБн/Гц	-124 дБн/Гц	-30 дБн	-53 дБн

#### ПОКАЗАТЕЛИ ФАЗОВОГО ШУМА

При разработке серии HSX целью было обеспечить сверхнизкие показатели фазового шума. Усовершенствованная архитектура поддерживает межканальную фазовую когерентность, оптимизируя как долгосрочную, так и краткосрочную стабильность.





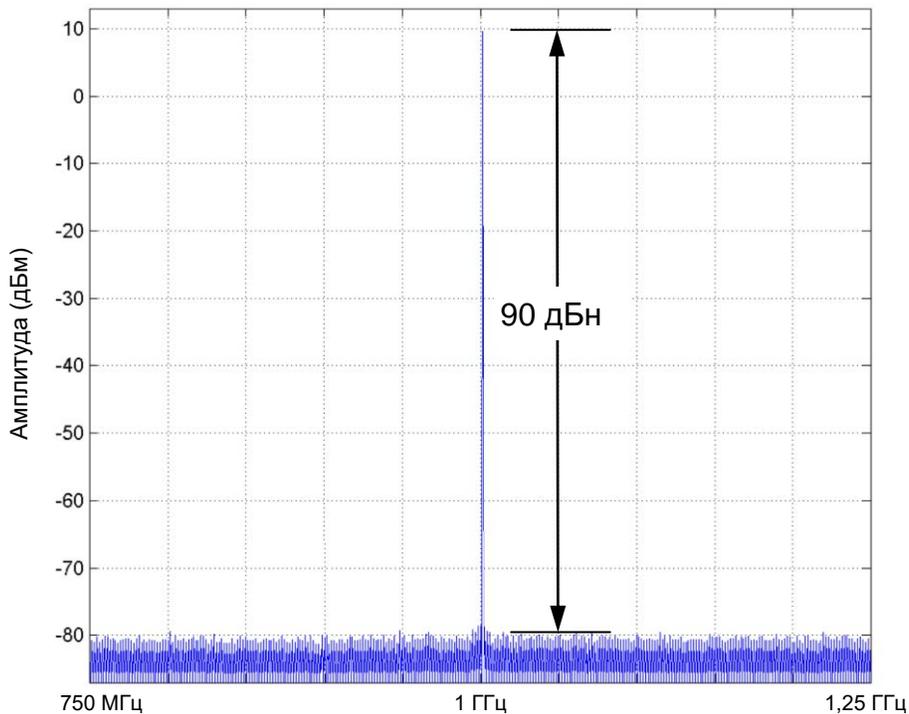
# Holzworth

## СЕРИЯ HSX

### 3 - 6 - 12 - 24 - 40 ГГц

### РАДИОЧАСТОТНЫЕ СИНТЕЗАТОРЫ

#### ТИПОВОЕ ЗНАЧЕНИЕ СПЕКТРАЛЬНОЙ ЧИСТОТЫ (1 ГГц)



#### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

ПАРАМЕТР	МИН	ТИПОВОЕ	МАКС	КОММЕНТАРИИ
Диапазон частот	10 МГц		3, 6, 12, 24, 40 ГГц	
Разрешение по частоте	0.001 Гц			
Скорость переключения (Частота)			5 мс	
Диапазон выходной мощности	-110 дБм		+20 дБм	Минимальный калиброванный уровень = -60 дБм на частотах 12, 24 и 40 ГГц
Интерфейс	USB, локальная сеть Ethernet, последовательный интерфейс RS-232, универсальная интерфейсная шина GPIB, графический интерфейс приложений Java™, среда разработки LabVIEW™, MATLAB™, C++, и т.д. (открытая динамически подключаемая библиотека DLL)			
Размеры продукта	Стоечный размер 1U, высота 1,75 дюйма, ширина 17 дюймов, глубина 15 дюймов, доступен комплект для монтажа в 19-дюймовую стойку.			
Гарантия	<b>3 года.</b> Полная гарантия производителя от дефектов. Запчасти и сервисное обслуживание.			



**HSX9004A – 4-канальный радиочастотный синтезатор**  
**Фазово-когерентный, с независимо настраиваемыми каналами**

**ГАРАНТИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ 3 ГОДА**