ратор высоких частот (3 ГГц) с термокомпенсированным кварцевым генератором (ТСХО)

Артикул: 3593.0580.02

Вы

Описание Rohde & Schwarz HM8135

Генераторы высоких частот являются идеальными приборами для проведения производственных испытаний в самых различных областях. Не смотря на то, что являются приборами низкого уровня цен, они обладают весьма неплохими техническими характеристиками. В сочетании с другими компактными устройствами можно с легкостью создавать недорогие высокопроизводительные измерительные системы.

ОСОБЕННОСТИ ГЕНЕРАТОРА ВЫСОКИХ ЧАСТОТ (3 ГГЦ) С ТЕРМОКОМПЕНСИРОВАННЫМ КВАРЦЕВЫМ ГЕНЕРАТОРОМ (ТСХО) HM8135:

- Диапазон частот 1 Гц…3ГГц;
- Выходной уровень -135 … +13 дБмВт;
- Разрешение по частоте 1 Гц (время установки <10 мс);
- Вход внешнего сигнала опорной частоты (10 МГц);
- Виды модуляции: АМ, ЧМ, импульсная, ФМ, ЧМн, ФМн;
- Внутренний модулятор (синусоидальный, прямоугольный, треугольный, пилообразный сигналы) 10 Гц…200 кГц;
- Высокая спектральная чистота;
- Хранение в памяти до 10 конфигураций, в том числе конфигурации запуска;
- Температурная стабильность опорного генератора ТСХО ±0,5 x 10-6;
- Гальванически развязанный сдвоенный интерфейс USB/RS-232, опционально IEEE-488 (GPIB).

Характеристики Rohde & Schwarz HM8135

Параметр	HM8134-3 HM8134-3X	HM8135 HM8135-X
Заглавие		
Диапазон частот	1 Гц – 1,2 ГГц	1 Гц – 3 ГГц
Разрешающая способность	1 Гц	
Время установки	<10 мс	
Источник опорной частоты 10 МГц		
Температурная нестабильность (0…50 °C)	+/-0,5 x 10-6 (ТСХО) HM8134-3, **HM8135** +/-1 x 10-8 (ОСХО) HM8134-3X, HM8135-X	
Старение	+/-1 x 10-6/год (ТСХО) HM8134-3, **HM8135** +/-1 x 10-9/день(ОСХО) HM8134-3X, HM8135-X	
Чистота спектра (без модуляции)		
Гармонические составляющие	≤ -35 дБн	
Негармонические составляющие	≤ -55 дБн	≤-50 дБн
Фазовый шум	(отстройка от несущей 20 кГц)	
1000 МГц ≤ f < 1200 МГц	≤ -95 дБн/Гц	
1 ГГц ≤ f < 2 ГГц		≤-95 дБн/Гц
Уровень выходного сигнала	от -127 до +13 дБмВт	от -135 до +13 дБмВт
Разрешающая способность	0,1 дБ	
Импеданс	50 Ом	
Виды модуляции	АМ, ЧМ, ФМ, ЧМн, ФМн, ИМ	
Источники модуляции		

Параметр	HM8134-3 HM8134-3X	HM8135 HM8135-X
Внутренний	10 Гц - 150 кГц синус	10 Гц - 200 кГц синус
	10 Гц - 20 кГц прямоугольный, треугольный, пилообразный	
Внешний	Импеданс: 10 кОм II 50 пФ Входной уровень: 2 Вразмах на всю шкалу	
Параметры АМ	Коэффициент модуляции: 0-100 % Точность установки: ±4 %	
Параметры ЧМ	Девиация: +/-200 Гц до 400 кГц Точность установки: +/-3 %	
Параметры ФМ	Девиация: 0-3,14 рад (<16 МГц) 0-10 рад (>16 МГц); Погрешность: +/-5 % до 1 кГц + остаточная ФМ	
Параметры ЧМн	Диапазон (F0…F1): от 16 МГц до 1,2 ГГц / 3 ГГц; Режим: 2FSK; Источник данных: внешний; Максимальная скорость передачи: 10 кбит/с	
Параметры ФМн	Режим: 2PSK; Источник данных: внешний; Максимальная скорость передачи: 10 кбит/с	
Параметры ИМ	Время нарастания/спада: <50 нс (тип. <10 нс); Максимальная частота: 2,5 МГц; Задержка: <100 нс	
Режим качания частоты (развертка по частоте)		
Диапазон	от 1 МГц до 1,2 ГГц	от 1 МГц до 3 ГГц
Глубина	от 500 Гц до 1,199 ГГц	от 500 Гц до 2,999 ГГц
Время качания (развертки)	20 мс - 5 с	
Общие характеристики		
Интерфейсы	USB/RS-232 (HO820) IEEE-488 (GPIB) (HO880)	
Питание	115 - 230 В +/-10 %, 50/60 Гц, CAT II	
Потребляемая мощность	40 ВА	
Диапазон рабочих температур	от +5 до +40 °C	
Габариты (Ш x В x Г)	285 x 75 x 365 мм	
Масса	5 кг	

Комплектация Rohde & Schwarz HM8135

№	Наименование	Количество
1.	Генератор высоких частот HM8135	1
2.	Кабель питания	1
3.	Краткое руководство	1
4.	Компакт-диск с руководствами по эксплуатации и обслуживанию	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83