



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
7 (495) 238-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК
8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ
ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18
ZAKAZ@ESKOMP.RU

Артикул: 3593.2219.02



Ни
ди
Ве
ди
Ис
Ра
Ти
ди
Ак

Описание Rohde & Schwarz HMS-X

Анализаторы сигналов серии HMS-X фирмы HAMEG обеспечивают измерения и визуальное наблюдение составляющих спектра периодически повторяющихся сигналов и стационарных шумов в диапазоне частот до 3 ГГц. Для измерений передаточных характеристик приборы могут быть укомплектованы удобным в работе следящим генератором (СГ).

Встроенные интерфейсы для быстрой передачи данных с внешнего ПК с функциями предварительных испытаний на ЭМС, а также доступ к широкому спектру дополнительных принадлежностей (например, пробники ближнего поля для различных измерительных задач) делают анализаторы сигналов серии HMS-X идеальным «партнером» для многих приложений, включая испытания на ЭМС и измерений в таких системах беспроводной связи, как UMTS, GSM, TETRA, DVB-T, Bluetooth, WLAN и т.д.

Характеристики Rohde & Schwarz HMS-X

Диапазон частот:	
Основной блок HMS-X	100 кГц...1,6 ГГц
с опцией HMS-3G	100 кГц...3 ГГц
Температурная стабильность:	±2×10 ⁻⁶ (0...30°C)
Погрешность опорного генератора:	±1×10 ⁻⁶ (за год)
Частотомер (требуется HMS-EMC):	
Разрешение	1 Гц
Погрешность	±(частота × погрешность опорной частоты)
Диапазон установки полосы обзора:	
Основной блок HMS-X	0 Гц (нулевая полоса обзора), 1 кГц...1,6 ГГц
с опцией HMS-3G	0 Гц (нулевая полоса обзора), 100 Гц...3 ГГц
Спектральная чистота, фазовый шум SSB:	
отстройка 30 кГц	(500 МГц, +20...30°C)
отстройка 100 кГц	(500 МГц, +20...30°C)
отстройка 1 МГц	(500 МГц, +20...30°C)
Время развертки:	
Полоса обзора = 0 Гц	20 мс...100 с
Полоса обзора > 0 Гц	20 мс...1000 с, мин. 20 мс/600 МГц
Полосы пропускания (-3 дБ):	
Основной блок HMS-X	10 кГц...1 МГц с шагом 1–3, 200 кГц
с опцией HMS-EMC	100 Гц...1 МГц с шагом 1–3, 200 кГц
Погрешность установки полос пропускания:	
≤300 кГц	тип. ±5%
1 МГц	тип. ±10%
Полосы пропускания (-6 дБ):	
Основной блок HMS-X	9 кГц, 120 кГц, 1 МГц
с опцией HMS-EMC	200 Гц, 9 кГц, 120 кГц, 1 МГц
Полосы видеофильтра:	
Основной блок HMS-X	1 кГц...1 МГц с шагом 1–3
с опцией HMS-EMC	10 Гц...1 МГц с шагом 1–3

Амплитудные характеристики	
Отображаемый диапазон:	от среднего уровня собственных шумов до +20 дБмВт
Диапазон измерений:	тип. -104 (от -114 с опцией HMS-EMC) ... +20 дБмВт
Макс. допустимый уровень пост. напряжения на ВЧ-входе:	80 В
Максимальная мощность на ВЧ-входе:	20 дБмВт, 30 дБмВт на ≤3 минуты
Частотомер (требуется HMS-EMC):	
Разрешение	1 Гц
Погрешность	±(частота x погрешность опорной частоты)
Диапазон, свободный от интермодуляционных искажений:	
Интермодуляционные искажения при сигнале на смесителе 2 x -20 дБмВт (опорн. уровень -10 дБмВт)	тип. 66 дБ (+13 дБмВт TOI (точка пересечения третьего порядка))
(расст. между сигналами ≤ 2 МГц)	тип. 60 дБ (+10 дБмВт TOI)
(расст. между сигналами >2 МГц)	тип. 66 дБ (тип. +13 дБмВт TOI)
DANL(средний уровень собственных шумов):	
(RBW 10 кГц, VBW 1 кГц, опорный уровень ≤30 дБмВт 10 МГц...1,6 ГГц / 3 ГГц)	-95 дБмВт (тип. -104 дБмВт)
(RBW 100 Гц, VBW 10 Гц, опорный уровень ≤30 дБмВт 10 МГц...1,6 ГГц / 3 ГГц)	с опцией HMS-EMC: -115 дБмВт (тип. -135 дБмВт)
с предусилителем	тип. -124 дБмВт (требуется опция HMS-EMC)
Собственные паразитные составляющие:	
(оп. уровень ≤20 дБмВт, f >30 МГц, RBW ≤100 кГц)	
Входные паразитные составляющие:	
(ур. смесит. ≤40 дБмВт, отстройка >1 МГц)	тип. -70 дБн, -55 дБн (2...3 ГГц (с опцией HMS-3G))
Гармонические искажения	
(ур. смесит. -40 дБмВт):	тип. -60 дБн
Отображение уровня:	
Опорный уровень	-80...+20 дБмВт с шагом 1 дБ
Отображ. диапазон	100 дБ, 50 дБ, 20 дБ, 10 дБ, линейный (с опцией HMS-EMC)
Логарифмич. масштаб	дБмВт, дБмкВ, дБмВ
Линейный масштаб	Процент от опорного уровня (с опцией HMS-EMC)
Измеренные кривые:	1 кривая и 1 кривая из памяти
Математические операции над кривыми:	A-B (кривая – сохраненная кривая), B-A
Детекторы:	Авто-, мин. -, макс.-пиковый, отсчетов, СКЗ, среднего значения, квази-пиковый (с опцией HMS-EMC)
Погрешность измерения уровня:	<1,5 дБ, тип. 0,5 дБ (от оп. уровня до оп. уровня - 50 дБ, 20...30°C)
Маркер/дельта-маркер	
Количество маркеров:	8
Маркерные функции:	пиковый уровень, след. пик, минимум, центральная
	частота = частота маркера, частота, опорный уровень = уровень маркера, все маркеры -на пики
Виды маркеров:	обычный (уровень и лог.), дельта-маркер, шумовой маркер
с опцией HMS-EMC	обычный (лин.), частотомер
Входы/Выходы	
ВЧ-вход	гнездо N-типа
Входной импеданс:	50 Ом
КСВН (10 МГц...1 ГГц/3 ГГц):	тип. <1,5
Выход следящего генератора (СГ) требуется опция HMS-TG	
Тип разъёма	гнездо N-типа
Выходной импеданс:	50 Ом
Диапазон частот:	5 МГц...1,6 ГГц (до 3 ГГц с опцией HMS-3G)
Выходной уровень:	-20...0 дБмВт, с шагом 1 дБ
Вход сигнала запуска и внешней оп. частоты:	гнездо BNC, выбираемое
Напряжение запуска	TTL
Опорная частота	10 МГц
Опорный уровень (50 Ом)	10 дБмВт
Напряжение питания для пробников поля:	6 В пост. тока, макс. 100 мА (DIN-разъем, 2,5 мм)
Аудиовыход (наушники):	3,5 мм DIN-разъем
Демодуляция	AM и ЧМ (встроенный громкоговоритель)
Прочие параметры	
Дисплей:	Цветной TFT-дисплей 16,5 см (6,5")
Сохранение/	10 наборов настроек прибора

вызов из памяти:	
Режим запуска:	ждущий, однократный, внешний
с опцией HMS-EMC	по видеосигналу
Интерфейсы:	Сдвоенный интерфейс USB/RS-232 (HO720), USB-носитель (передняя панель), USB-принтер (задняя панель), DVI-D для внешнего монитора
Питание:	105...253 В, 50/60 Гц, CAT II
Потребляемая мощность:	макс. 40 Вт при 230 В, 50 Гц
Степень защиты:	Класс безопасности I (EN61010-1)
Диапазон рабочих температур:	+5...+40°C
Диапазон температур хранения:	-20...+70°C
Отн. влажность:	5...80% (без конденсации)
Габариты (Ш x В x Г):	285 x 175 x 220 мм
Масса:	3,6 кг

Комплектация Rohde & Schwarz HMS-X

№	Наименование
1.	Анализатор спектра; краткое руководство по эксплуатации
2.	аккумуляторная литий-ионная (Li-Ion) батарея
3.	USB-кабель; адаптер питания сети переменного тока

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83