z ESU26 - тестовый приемник электромагнитных помех

Артикул: 1302.6005.26

Ча
от

Ча
до

Ра

Оп
ча

Чи
сп

Описание Rohde & Schwarz ESU26

Тестовый приемник ESU26 - это инновационная разработка от известной компании Rohde & Schwarz. Он является одним из представителей серии ESU и отличается от базовой версии ESU8 более широким диапазоном частот - от 20 Гц до 26,5 ГГц. Это оборудование уже несколько лет представлено на Российском рынке и за это время успело получить множество положительных отзывов от специалистов самых разных технических направлений. Основной задачей этих приборов можно назвать комплексное тестирование электромагнитных сигналов и помех, создаваемых различной электронной техникой.

Следует отметить, что все испытания выполняются в строгом соответствии с общепринятым стандартом CISPR 16-1-1. Именно поэтому, данная аппаратура применяется как в гражданских промышленных комплексах, так и в оборонной промышленности. Для сбора информации, оператор может выбрать один из двух вариантов проверки - пошаговое частотное сканирование (медленное) или исследование временной области на основе Быстрого преобразования Фурье (более производительное). Для активации последнего режима потребуется установка дополнительной опции ESU-K53

Характеристики Rohde & Schwarz ESU26

Наименование характеристики	R&S ESU8	R&S ESU26	R&S ESU40
Диапазон частот			
ВЧ-вход 1	от 20 Гц до 8 ГГц	от 20 Гц до 26,5 ГГц	от 20 Гц до 40 ГГц
ВЧ-вход 2	от 20 Гц до 1 ГГц	от 20 Гц до 1 ГГц	от 20 Гц до 1 ГГц
Опорная частота	старение 1x10-7 / год- 2x10-8 / год (с опцией R&S FSU-B4)		
Чистота спектра	<—120 дБн (1 Гц), тип. –123 дБн (1 Гц) на 10 кГц		
Преселектор	12 фильтров в диапазоне от 20 Гц до 3.6 ГГц, могут быть отключены в режиме анализатора		
Предусилитель	может быть подключен между преселектором и 1-м смесителем, полоса от 1 кГц до 3.6 ГГц, усиление 20 дБ		
Фильтр ПЧ			
— полоса (-3 дБ)	от 10 Гц до 10 МГц с кратностью шага 1 / 2 / 3 / 5		
— полоса (-6 дБ)	10 Гц, 100 Гц, 200 Гц, 1 кГц, 9 кГц, 10 кГц, 100 кГц, 120 кГц, 1 МГц		
Детекторы (режим приёмника)	макс. пиковый, мин. пиковый, среднеквадратичный, усредняющий, CISPR-AV, CISPR-RMS, квазипиковый		
Отображаемый диапазон	отображаемый средний уровень шума +30 дБм		
Интермодуляционные искажения			
Искажения 3-го порядка (IP3)(без преселектора)	>-+17 дБмВт		
Компрессия входного смесителя 1 дБ (<-3.6 ГГц)	+13 дБ (ном.)		
Отображаемый средний уровень шума (DANL)			
(режим анализатора, ослабление ВЧ 0 дБ, ширина полосы разрешения 10 Гц, ширина видео полосы 1 Гц, нулевая полоса обзора)			
Без преселектора			
1 МГц	<—130 дБмВт	<—130 дБмВт	<—130 дБмВт
10 МГц	<—143 дБмВт	<—143 дБмВт	<—143 дБмВт
1 ГГц	<—143 дБмВт	<—140 дБмВт	<—140 дБмВт
8 ГГц	<—140 дБмВт	<—142 дБмВт	<—140 дБмВт
13 ГГц	-	<—140 дБмВт	<—140 дБмВт
26 ГГц	-	<—135 дБмВт	<—135 дБмВт
40 ГГц	-	-	<—128 дБмВт
С преселектором, без предусилителя			
1 МГц	<—130 дБмВт		
10 МГц	<—143 дБмВт		
1 ГГц	<—143 дБмВт		

Наименование характеристики	R&S ESU8	R&S ESU26	R&S ESU40
3 ГГц	<–-135 дБмВт		
С преселектором и предусилителем			
1 МГц	<–-145 дБмВт		
10 МГц	<–-151 дБмВт		
1 ГГц	<–-150 дБмВт		
3 ГГц	<–-147 дБмВт		
Общая погрешность измерений			
f <- 3,6 ГГц	0,6 дБ	0,6 дБ	0,6 дБ
3,6 ГГц <= f <- 8 ГГц	2,0 дБ	2,0 дБ	2,0 дБ
8 ГГц <= f <- 18 ГГц	-	2,5 дБ	2,5 дБ
18 ГГц <= f <- 26,5 ГГц	-	3,0 дБ	3,0 дБ
26,5 ГГц <= f <- 40 ГГц	-	-	3,0 дБ
Дисплей	21 см LC TFT цветной дисплей 625x500 точек		

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83