z ESL3(03) – тестовый приемник электромагнитных помех

Артикул: 1300.5001.03

Ча
от

Ча
до

Мо

Ви
мо

Со

Ра

Описание Rohde & Schwarz ESL3(03)

Тестовый приемник электромагнитных помех Rohde & Schwarz ESL3 - многофункциональный лабораторный прибор начального уровня, ориентированный на разработчиков электроники и цифровой техники. Приемник можно использовать в ходе проверки устройств и компонентов на соответствие базовым стандартам по электромагнитной совместимости, а также для выполнения анализа спектра сигналов в диапазоне частот до 3 ГГц.

Устройство заменяет 2 отдельных прибора для предсертификационных испытаний и диагностических работ, за счет чего является оптимальным выбором при ограниченном бюджете. Rohde & Schwarz ESL3 обладает отличными ВЧ характеристиками и наилучшим в своём классе соотношением между производительностью и ценой.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Облегченная проверка на соответствие стандартам по ЭМС – радиоизмерительный прибор поддерживает расширенные функции приемника помех, включая возможность выполнения тестовых последовательностей в автоматическом режиме и сравнение уровня сигнала с граничными линиями согласно выбранного стандарта.
- Интуитивное управление – установка параметров сканирования производится в табличной форме.
- Высокая производительность – поддержка параллельного использования до четырех разных детекторов с одновременным отображением на экране до шести кривых.
- Простая модернизация – система установки опций по принципу plug&play позволяет добавлять дополнительные функции без калибровок, каких-либо настроек и обращения в сервисный центр, что исключает потери из-за вынужденного простоя.

РАСШИРЕНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОСТИ

Базовые возможности приемника Rohde & Schwarz ESL3 могут быть легко расширены аппаратными и/или программными опциями, что дает возможность гибко перепрофилировать прибор под конкретные задачи. Повышение точности обеспечивается путем дооснащения кварцевым генератором опорной частоты с системой термостатирования, а снижение уровня собственных шумов достигается при задействовании ВЧ-предусилителя.

Для интеграции с другим лабораторным оборудованием, например, при необходимости эксплуатации в составе испытательных систем, предусмотрена возможность установки дополнительных интерфейсов и активации режима ждущей развертки.

При программной активации становятся доступными функции демодулятора АМ/ЧМ/ФМ, режим измерения коэффициентов шума и усиления, а также возможность использования подключаемых датчиков мощности без USB-адаптера.

Характеристики Rohde & Schwarz ESL3(03)

Наименование характеристики	R&S®ESL3.03	R&S®ESL3.13	R&S®ESL6.06	R&S®ESL6.16
Следящий генератор	нет	есть	нет	есть
Диапазон частот	-	от 1 МГц до 3 ГГц	-	от 1 МГц до 6 ГГц
Выходной уровень	-	от -20 до 0 дБмВт	-	от -20 до 0 дБмВт
Частотные характеристики				
Диапазон частот	от 9 кГц до 3 ГГц		от 9 кГц до 6 ГГц	
Точность воспроизведения частоты	1×10-6			
С опорным генератором R&S®FSL-B4 (ОСХО)	1×10-7			
Время измерения				
Режим приемника / сканирование (на шаг частоты)	выбор от 100 мкс до 100 с			
Режим анализатора / время развертки	выбор от 2,5 мс до 16000 с, нулевая полоса обзора – от 1 мкс до 16000 с			
Полоса разрешения				
По уровню – 3 дБ	от 10 Гц до 10 МГц с кратностью шага 1 / 3			
По уровню – 6 дБ	200 Гц, 9 кГц, 120 кГц, 1 МГц (импульсн.)			

Наименование характеристики	R&S®ESL3.03	R&S®ESL3.13	R&S®ESL6.06	R&S®ESL6.16

Полоса видеофильтра	от 1 Гц до 10 МГц с кратностью шага 1 / 3
Уровень	
Макс. уровень радиосигнала(входное ослабление ≥ 10 дБ)	+30 дБмВт (1 Вт)
Максимальная импульсная энергия	10 мВт*с
Максимальное импульсное напряжение	150 В
Точка пересечения третьего порядка (TOI)	тип. +18 дБмВт
Точка компрессии по уровню 1 дБ	+5 дБмВт
Средний уровень собственных шумов (DANL)	
(с полосой разрешения 1 Гц (БПФ-фильтр) и предусилителем R&S ®FSL-B22)	
9 кГц < f < 3 МГц	–115 дБмВт (тип.)
f = 500 МГц	–162 дБмВт (тип.)
f = 3 ГГц	–158 дБмВт (тип.)
Детекторы	полож. / отриц. пиковый, автопиковый, среднеквадратический, квазипиковый, усредняющий, отсчетов, усредняющий с постоянной времени прибора (среднее CISPR), среднеквадратического усреднения (CISPR RMS)
Погрешность измерения уровня	f < 3 ГГц (< 0,5 дБ)
	f < 6 ГГц (< 0,8 дБ)

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83