RFTCX

Широкий диапазон частот

Высокая токовая нагрузка

Гибкая конфигурация

Клеммное подключение (М6)



RL 0550-1B

ЭКВИВАЛЕНТ СЕТИ 5 МКГН

ВЕРСИЯ 1.1

ЭКВИВАЛЕНТ СЕТИ 5 МКГН
RL 0550-1B



ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

RL 0550-1B – эквивалент сети (LISN) 5 мкГн для измерения кондуктивных помех и согласования линий в диапазоне частот от 100 кГц до 400 МГц. Соответствует стандартам CISPR 25 (EN 55025), ряду автомобильных стандартов производителей, MIL-STD-461F/G/H (РВ 6601), DO-160 (КТ-160), АЕСТР-500 и ISO 7637-2. Источник (питание) и оконечное устройство (EUT) развязаны индуктивностью 5 мкГн; кондуктивные помехи на выводах EUT измеряются через BNC / N-разъём с помощью анализатора спектра или измерительного приёмника.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Диапазон частот 100 кГц – 400 МГц.
- Максимальный ток 50 А в непрерывном режиме.
- Максимальное рабочее напряжение до 250 В AC/DC (130 В AC при 400 Гц).

  Конфигурируемая топология: 50 Ом ‖ 5 мкГн + 1 Ом или 50 Ом ‖ 5 мкГн (переключение перемычкой).

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Лаборатории ЭМС общего назначения
- Автомобильная электроника (CISPR 25)
- Военная техника (MIL-STD-461)
- Авиастроение (DO-160 / КТ-160)
- НИОКР

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Топология (конфигурируемая)	Одноканальная (одна линия, без нейтрали), конфигурируемая: 50 Ом ‖ 5 мкГн + 1 Ом или 50 Ом ‖ 5 мкГн; внутренний конденсатор можно отключить для ISO 7637-2 и DO-160; для DO-160 требуется внешний конденсатор 10 мкФ; заводская настройка – 50 Ом‖ 5 мкГн + 1 Ом; другие конфигурации требуют установки внутренней силовой перемычки
Поддерживаемые стандарты	CISPR 16-1-2, CISPR 25 (EN 55025), MIL-STD-461F/G/H (РВ 6601), DO-160 (КТ-160), АЕСТР-500, ISO 11452-4, ISO 7637-2
Диапазон частот	100 кГц – 400 МГц
Сопротивление постоянному току	• < 5 мОм Source + - EUT + • < 5 мОм Source – - EUT -
Максимальный ток	50 А в непрерывном режиме
Максимальное рабочее напряжение	0–250 В AC при 50/60 Гц; 130 В AC при 400 Гц; 250 В DC
РЧ-разъём	N (розетка)
Разъём EUT	Клеммный зажим, М6, центральное отверстие 4 мм, 63 А
Разъём SOURCE	Клеммный зажим, М6, центральное отверстие 4 мм, 63 А
Заземление	М6; открытая нижняя панель из нержавеющей стали с монтажными пазами и отверстием под винт 4 мм
Габариты	125 × 125 × 275 мм
Масса	1,75 кг
Защита РЧ-выходов	LISN не содержит защитных элементов в РЧ-тракте; для защиты входа анализатора спектра или измерительного приёмника от переходных процессов или высоких уровней РЧ-помех требуется внешний аттенюатор и/или ограничитель
Класс электробезопасности/изоляции	Из-за конструктивных требований CISPR 16-1-2, CISPR 25 (EN 55025), MIL-STD-461G и DO-160 LISN не соответствует максимально допустимому току утечки по EN 61010-1; также не соответствует требованиям изоляции категории CAT II
Поддержка CM/DM-измерений	Два прибора RL0550-1B совместно с LISN RLM2 позволяют раздельно измерять синфазные (CM) и дифференциальные (DM) составляющие помех
Коэффициент деления напряжения (VDR)	Типовые калибровочные данные приведены для обеих конфигураций: • (50 Ом ‖ 5 мкГн + 1 Ом и 50 Ом ‖ 5 мкГн) в диапазоне 100 кГц – 150 МГц: • -0,69...-0,73 дБ на 100 кГц, • от -0,1 до -0,13 дБ в диапазоне 0,5–2 МГц • -2,57...-2,63 дБ на 150 МГц
Фазовый угол импеданса	По CISPR 16-1-2 в диапазоне 150 кГц – 110 МГц
Тепловые характеристики	Допускается непрерывная нагрузка током 50 А
Комплект поставки	LISN, один коаксиальный кабель RG223 длиной 75 см с разъемами N-Вилка / N-Вилка, заводской калибровочный сертификат и данные

КОМПЛЕКТАЦИЯ

RL 0550-1B	5 мкГн LISN 50 А, 250 В AC/DC (130 В AC при 400 Гц), один коаксиальный кабель RG223 длиной 75 см N-Вилка / N-Вилка, заводской калибровочный сертификат и данные
Аксессуары	
RL0550-1B-CAL	Калибровочный комплект: • калибровочный адаптер BNC (розетка), • калибровочный стандарт OSL



RFTEX

RF-Tex.ru
8 (800) 222-75-32
info@rf-tex.ru