RFTCX

Широкий диапазон частот

Высокое рабочее напряжение

Полное соответствие стандартам

Клеммное подключение (M8)



RL 05100-1C

ЭКВИВАЛЕНТ СЕТИ 5 МКГН

ВЕРСИЯ 1.1

ЭКВИВАЛЕНТ СЕТИ 5 МКГН
RL 05100-1C



ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

RL 05100-1C – универсальный эквивалент сети (LISN) 5 мкГн, отвечающий требованиям нескольких стандартов. Заводская настройка – конфигурация 50 Ом ‖ 5 мкГн + 1 Ом, обеспечивающая соответствие импеданса, фазы и изоляции по CISPR 16-1-2 и CISPR 25; установкой внутренней перемычки прибор переводится в конфигурацию 50 Ом ‖ 5 мкГн для соответствия CISPR 25, MIL-STD-461G, ISO 11452-4 и ISO 7637-2, а с внешним конденсатором 10 мкФ – требованиям DO-160.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Диапазон частот 100 кГц – 400 МГц.
- Максимальный ток 100 А в непрерывном режиме.
- Максимальное рабочее напряжение до 500 В AC (250 В AC при 400 Гц), 1000 В DC.
- 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	Одноканальная, 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	100 А
Максимальное рабочее напряжение	0–500 В АС при 50/60 Гц; 250 В АС при 400 Гц; 1000 В DC
РЧ-разъём	N (розетка)
Разъём EUT	Клеммный зажим, М8, центральное отверстие 4 мм, 100 А, 1 кВ
Разъём SOURCE	Клеммный зажим, М8, центральное отверстие 4 мм, 100 А, 1 кВ
Заземление	8 мм; открытая нижняя панель из нержавеющей стали с монтажными пазами и отверстием под винт 4 мм
Габариты	300 × 150 × 150 мм
Масса	2,7 кг
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
Защита РЧ-выходов	LISN не содержит защитных элементов в РЧ-тракте; для защиты входа анализатора спектра /измерительного приёмника от переходных процессов или высоких уровней РЧ-помех требуется внешний аттенюатор и/или ограничитель
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
Поддержка раздельного измерения CM/DM	Два прибора RL0550-1B совместно с LISN RLM2 позволяют раздельно измерять синфазные (CM) и дифференциальные (DM) составляющие кондуктивных помех
Термические характеристики	График нагрева катушки и корпуса приведён при температуре окружающей среды 27 °C для питания постоянным током; при использовании с 400 Гц АС дополнительное тепловыделение создаёт внутренний резистор 5 Ом – рекомендуется минимизировать длительность измерений и учитывать рост температуры корпуса

КОМПЛЕКТАЦИЯ

RL 05100-1C	5 мкГн LISN 100 А, 500 В АС при 50/60 Гц; 250 В АС при 400 Гц, 1000 В DC, в комплекте кабель RG223 длиной 75 см N-Вилка / N-Вилка, заводской калибровочный сертификат и данные
Аксессуары	
RL05100-1C-CAL	Калибровочный комплект: • калибровочный адаптер BNC (розетка), • калибровочный стандарт OSL



RFTEX

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