RFTEX

Широкий диапазон частот

AC DC

Универсальность по типу питания

Встроенная защита и фильтрация

Поддержка CM/DM-измерений



RL 5016-3

ЭКВИВАЛЕНТ СЕТИ 50 МКГН CISPR 16-1-2

ВЕРСИЯ 1.1

ЭКВИВАЛЕНТ СЕТИ 50 МКГН CISPR 16-1-2
RL 5016-3



ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

RL 5016-3 – эквивалент сети (LISN) 50 мкГн для измерения кондуктивных помех в диапазоне частот от 9 кГц до 30 МГц согласно стандарту CISPR 16-1-2. Предназначен для испытаний трёхфазного и однофазного оборудования, питаемого переменным током, с напряжением питания до 465 В / 270 В и током до 16 А; также подходит для работы при питании постоянным током. Кондуктивные помехи могут измеряться на каждой фазе и на нейтральном проводнике.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Раздельные РЧ-выходы для каждой фазы (L1, L2, L3) и нейтрали.
- Максимальный ток 16 А на фазу/нейтраль, напряжение питания до 465 В / 270 В AC, также подходит для DC.
- Возможность CM/DM-измерений совместно с LISN RLM2.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Испытательные лаборатории ЭМС
- Разработка силовой электроники
- Производство электрооборудования
- Анализ синфазных и дифференциальных помех
- Ремонт и обслуживание промышленного оборудования

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон частот	9 кГц – 30 МГц
Импеданс	50 Ом ‖ (50 мкГн + 5 Ом)
Искусственная рука (параметры цепи)	220 пФ + 511 Ом
Переключаемое заземление PE	50 Ом ‖ 50 мкГн
Предфильтр	250 мкГн
Тип индукторов (сердечник)	Воздушный сердечник
Напряжение питающей сети	Макс. 465 В / 270 В, 50–60 Гц
Максимальный ток на фазу/нейтраль	16 А при 23 °C
Разъём DUT – трёхфазный	CEE/IEC60309, 3L+N+PE, 16 А, розетка (female)
Разъём DUT – однофазный	Розетка выбирается под конкретную страну (в зависимости от исполнения), с учётом ограничений по току для данной розетки
Разъём источника питания	CEE/IEC60309, 3L+N+PE, 16 А, вилка (male)
Измерительный (РЧ) разъём	50 Ом BNC, раздельные выходы для каждой фазы и нейтрали; внешний ФВЧ 9 кГц
Масса	21 кг
Габариты	520 × 470 × 180 мм (длина × ширина × высота)
Количество измерительных РЧ-выходов	4 (L1, L2, L3, N)
Защита РЧ-выходов	Газоразрядные разрядники 50 В на всех четырёх РЧ-трактах
Изоляция (источник - РЧ-выход)	Измеряется между сетевым разъёмом и РЧ-портом при подключении нагрузки 50 Ом к порту DUT; предельная кривая согласно CISPR 16-1-2
Комплект поставки	Внешний ФВЧ 9 кГц (RHPF1-9kHz-B), коаксиальный кабель длиной 100 см BNC-male/N-male (RG223), 3 согласующие нагрузки BNC 50 Ом, индивидуальный протокол калибровки
Поддержка CM/DM-измерений	Совместно с LISN RLM2 – разделение сигнала на составляющие синфазного (CM) и дифференциального (DM) режима; полная проверка включает 12 измерений (CM и DM между L1-L2, L1-L3, L2-L3, L1-N, L2-N, L3-N)
Коэффициент деления напряжения (типовой)	• -6,3 дБ на 9 кГц • -0,03 ... -0,05 дБ в диапазоне 0,2–1 МГц • -0,6 ... -0,73 дБ на 30 МГц • Индивидуальные данные поставляются с каждым прибором
Фазовый угол импеданса	По CISPR 16-1-2

КОМПЛЕКТАЦИЯ

RL 5016-3	50 мкГн LISN с розеткой CEE/IEC60309, 3L+N+PE, 16 А/Schuko (CEE 7/3, 16 A); коаксиальный кабель RG223 длиной 100 см с разъемами BNC (вилка) и N (вилка), 3 согласующие нагрузки BNC 50 Ом, ФВЧ RHPF1-9kHz-B
Аксессуары	
RLA-3P-16A	Комплект коаксиальных адаптеров для калибровки
RPC-IEC60309-3m/5m/10m	Трёхфазный сетевой кабель питания, 16 А, длина 3/5/10 м, CEE/IEC60309, 3L+N+PE, 16 А, вилка-розетка
RCON-IEC60309-SPEU	Однофазный сетевой кабель питания, 16 А, 1,5 м, CEE/IEC60309, Schuko



RFTEX

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