RFTEX

Широкий диапазон частот

Все уровни испытательных напряжений

Соответствие стандартам IEC 61000-4-6 Annex D2

Классификация 3L+PE



RCDN-M4-36

УСТРОЙСТВО СВЯЗИ-РАЗВЯЗКИ М4 36 А

ВЕРСИЯ 1.1

УСТРОЙСТВО СВЯЗИ-РАЗВЯЗКИ М4 36 А
RCDN-M4-36



ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

RCDN-M4-36 – устройство связи-развязки (CDN) для испытаний на устойчивость к кондуктивным помехам согласно IEC 61000-4-6. RCDN-M4 соответствует IEC 61000-4-6 (приложение D2). Предназначено для ввода синфазных помеховых сигналов в диапазоне частот от 150 кГц до 230 МГц в неэкранированные линии питания переменного и постоянного тока. Максимальное напряжение питания 300 В AC / 600 В DC, максимальный ток 36 А.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Соответствие ГОСТ IEC 61000-4-6-2022.
- Диапазон частот 150 кГц – 230 МГц.
- Поставляется с индивидуальным протоколом испытаний.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Исследовательские центры
- Промышленная электроника
- Сертификация оборудования
- Тестирование и отладка электроники
- Обслуживание систем

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальное напряжение питания	300 В AC, 600 В DC
Максимальный ток	36 А
Диапазон частот	150 кГц – 230 МГц
Максимальная входная РЧ-мощность	6,5 Вт (непрерывный режим, CW)
Максимальное входное РЧ-напряжение	32 В
Импеданс синфазного сигнала	
150 кГц – 24 МГц	150 Ом ± 20 Ом
24 МГц – 80 МГц	150 Ом + 60 Ом / -45 Ом
80 МГц – 230 МГц	150 Ом ± 60 Ом
Коэффициент деления напряжения (VDF)	
150 кГц – 80 МГц	9,5 дБ ± 1 дБ
80 МГц – 230 МГц	9,5 дБ + 3 дБ / -2 дБ
Входной РЧ-разъём	N (розетка)
Разъём EUT / AE	Безопасные банановые гнёзда диаметром 4 мм
Разъём заземления	Гнёзда диаметром 4 мм в основании для подключения заземления
Материал корпуса	Алюминий с порошковым покрытием
Материал основания	Нержавеющая сталь
Габариты	300 × 150 × 150 мм
Масса	≈ 2,5 кг
Комплект поставки	Индивидуальный протокол испытаний с коэффициентом деления напряжения и синфазным импедансом
Дополнительные аксессуары	• Адаптерная панель 30 мм с закорачивающими перемычками и N-разъёмом • ВЧ-адаптер 50 Ом / 150 Ом (N-вилка / N-розетка)
Вносимые потери	≈ 10 дБ (от РЧ-входа до выхода адаптера 150/50 Ом на порту EUT)
Уровни испытательного напряжения	
Уровень 1	1 В (120 дБмкВ)
Уровень 2	3 В (129,5 дБмкВ)
Уровень 3	10 В (140 дБмкВ)
Уровень X	Задается отдельно в спецификации на конкретное оборудование
Требуемая мощность РЧ-усилителя	
Уровень 1	0,55 Вт (27,4 дБм), с учетом аттенюатора с ослаблением 6дБ
Уровень 2	1,8 Вт (32,5 дБм), с учетом аттенюатора с ослаблением 6дБ
Уровень 3	7,1 Вт (38,5 дБм), с учетом аттенюатора с ослаблением 6дБ

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Требуемая мощность РЧ-усилителя	
Уровень X (специальный)	Задается отдельно в спецификации на конкретное оборудование
Модуляция испытательного сигнала	AM 80 % синусоидальным сигналом 1 кГц
Соответствие стандарту	IEC 61000-4-6, Annex D2
Тип CDN по классификации линии	CDN-M4 – трехфазная линия питания с проводником PE (3 фазы + PE)
Тип корпуса	Корпус из алюминия с порошковым покрытием на основании из нержавеющей стали
Заводской отчет о калибровке	Каждое устройство поставляется с индивидуальным протоколом испытаний (коэффициент деления напряжения и синфазный импеданс)

КОМПЛЕКТАЦИЯ

RCDN-M4-36	Устройство связи-развязки M4 для трехфазной линии питания с проводником PE (3 фазы + PE)
Аксессуары	
RCDN-M4-AP	Адаптерная панель с закорачивающей перемычкой для устройства связи-развязки M4
RCDN-50-150	ВЧ-адаптер 50 Ом – 150 Ом (N-вилка – N-розетка)



RFTEX

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