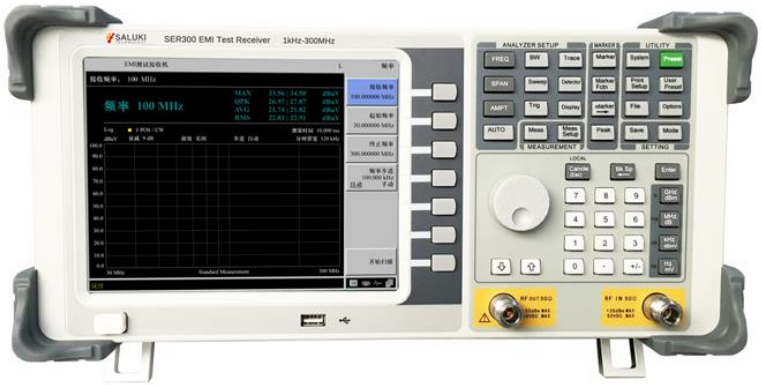
Испытательный приемник электромагнитных помех серии SER



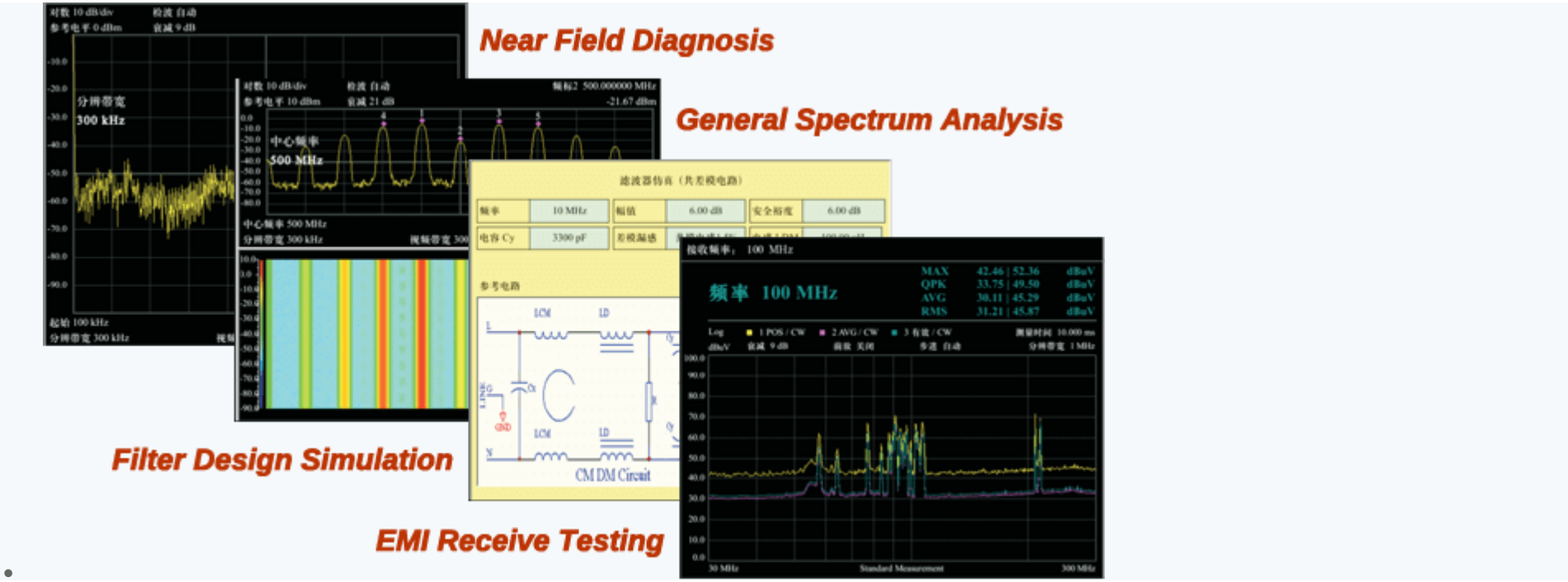
Приемники электромагнитных помех Saluki серии SER соответствуют стандарту CISPR 16-1-1, имеют встроенные детекторы CISPR-AVG, CISPR-RMS, QPK и измеряют электромагнитные помехи. Приемники тестируют в соответствии со стандартами CISPR, EN, FCC и MIL, которые определяют тестирования электромагнитных помех в бытовой технике, освещении, автомобильной электронике, медицине и других отраслях промышленности. В сочетании с программным обеспечением для измерения ETR на ПК и множеством вариантов тестирования, возможно точное автоматизированное тестирование. Вся система оснащена модулем анализа спектра и следящим генератором сигналов для удовлетворения потребностей пользователей в тестировании в различных областях.

Ключевые особенности

- Диапазон частот: 1 кГц - 300 МГц/2 ГГц/3,6 ГГц
- Включает CISPR-AVG, CISPR-RMS и QPK- детектор
- Полоса разрешения: от 1 Гц до 3 МГц (-3 дБ), 200 Гц/9 кГц/120 кГц/1 МГц (-6 дБ)
- Все цифровые детекторы надежны и стабильны

Авторские права принадлежат компании Saluki Technology. Перевод выполнен компанией ООО «Интермера» в 2022г.

- Двойная защита ВЧ-входа для безопасности измерений
- Широкие возможности тестирования для различных приложений
- Поддержка программного обеспечения для анализа измерений ETR



Несколько функций измерения и приложений

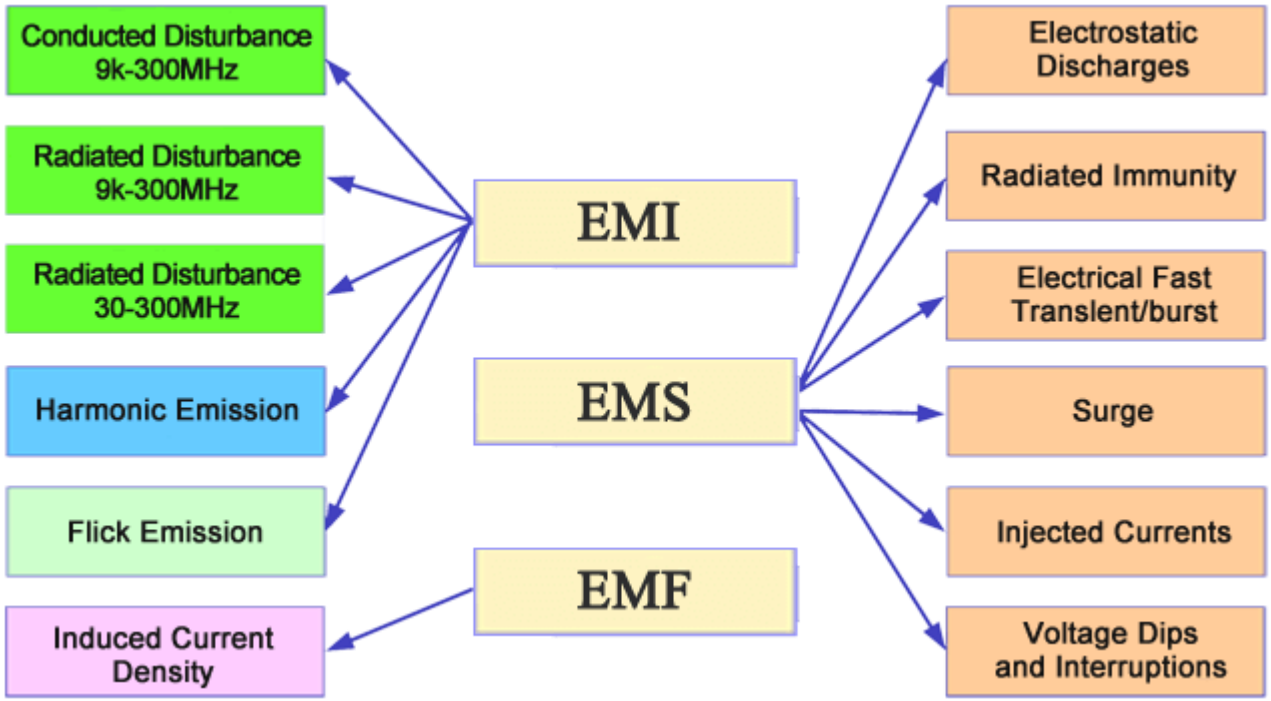
• Диагностика и анализ проблем электромагнитных помех на этапе разработки продукта

• Испытания на электромагнитные помехи в освещении, бытовой технике, автомобильной электронике, медицине и других отраслях промышленности.

Авторские права принадлежат компании Saluki Technology. Перевод выполнен компанией ООО «Интермера» в 2022г.

- Испытание на излучаемые электромагнитные помехи
- Испытание на проводимые электромагнитные помехи
- Предсертификационные испытания продукции
- Автоматизированное тестирование на ЭМС
- Общие измерения и анализ спектра

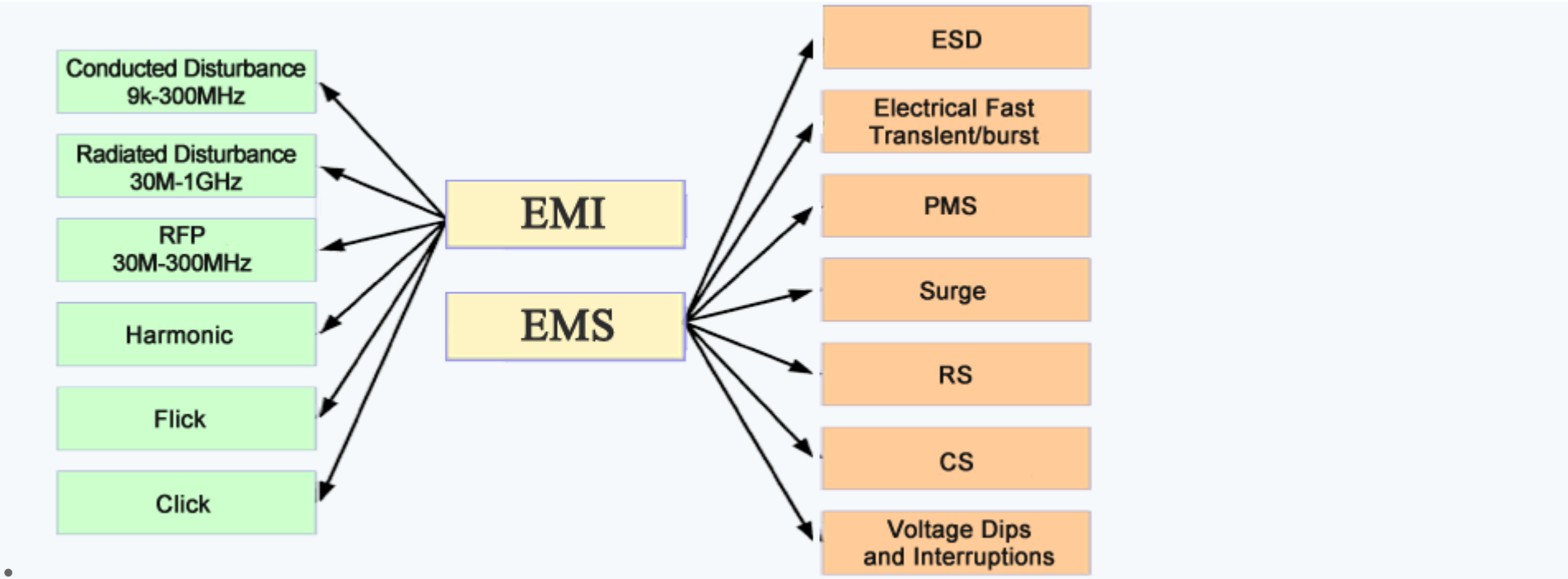
Тестовые приемники EMI являются незаменимым основным компонентом любой стратегии тестирования EMC.



Авторские права принадлежат компании Saluki Technology. Перевод выполнен компанией ООО «Интермера» в 2022г.

Решение для испытаний на электромагнитную совместимость для электрических осветительных приборов

- Все осветительное оборудование, используемое для освещения
- Одна из основных функций – осветительная часть многофункционального оборудования.
- Независимое вспомогательное оборудование, предназначенное для осветительного оборудования
- Оборудование для ультрафиолетового и инфракрасного излучения
- Неоновые рекламные вывески
- Дорожные фонари или прожекторы, предназначенные для использования вне помещений.
- Транспортное освещение (устанавливается на вагоны и поезда)



Авторские права принадлежат компании Saluki Technology. Перевод выполнен компанией ООО «Интермера» в 2022г.

Решение для испытаний на электромагнитную совместимость бытовой техники

• Подходит для радиочастотных кондуктивных и радиационных помех, создаваемых приборами, основные функции которых реализуются двигателями, переключателями или регулирующими устройствами.

• Бытовая техника, электроинструменты, контроллеры-посредники, использующие полупроводниковые устройства, электротерапевтическое оборудование с приводом от электродвигателей, электрические/электронные игрушки, торговые автоматы, кино- или слайд-проекторы.

• Отдельные компоненты вышеупомянутого оборудования, такие как двигатели, коммутационные устройства, такие как реле (питания или защиты).

Технические характеристики

1. Режим SA	
Диапазон частот	• SER300: 1 кГц – 300 МГц • SER2000: 1 кГц – 2 ГГц • SER3600: 1 кГц – 3,6 ГГц

Авторские права принадлежат компании Saluki Technology. Перевод выполнен компанией ООО «Интермера» в 2022г.

Точность считывания	±(Стандартное показание частоты × Точность опорной частоты+1%×Ширина развертки+10%×RBW+0,5× [Ширина развертки/ n(точка сканирования-1)] +1 Гц)
Однополосный фазовый шум	• -90 дБн/Гц при смещении частоты 30 кГц • -1100 дБн/Гц при смещении частоты 1 МГц
Максимальный входной уровень	Средняя непрерывная мощность +36 дБм, максимальное входное напряжение постоянного тока 50 В постоянного тока
DANL (предусилитель выключен)	Канал преобразования частоты: • 100 кГц – 1 МГц: ≤-100дБм-30*(f/100кГц)дБ • 1МГц – 10МГц: ≤-130дБм • 10МГц – 1ГГц: ≤-135дБм • 1 ГГц – 3,6 ГГц: ≤-140 дБм

Авторские права принадлежат компании Saluki Technology. Перевод выполнен компанией ООО «Интермера» в 2022г.

DANL (предусилитель включен)	Канал преобразования частоты: • 100 кГц – 1 МГц: ≤-120дБм-30*(f/100кГц)дБ • 1 МГц – 10 МГц: ≤-150 дБм • 10МГц – 1ГГц: ≤-155дБм • 1 ГГц – 3,6 ГГц: ≤-148 дБм Низкочастотный канал: • 5 кГц – 10 кГц: ≤-110 дБм • 10 кГц – 10 МГц: ≤-125 дБм
Диапазон аттенюатора	0 – 39 дБ, шаг 3 дБ
Остаточный ответ	≤ -96 дБм
Детектор	Автоматический, нормальный, положительный пик, отрицательный пик, выборка
2. Режим электромагнитных помех	

Авторские права принадлежат компании Saluki Technology. Перевод выполнен компанией ООО «Интермера» в 2022г.

Диапазон частот	• SER300: 1 кГц – 300 МГц • SER2000: 1 кГц – 2 ГГц • SER3600: 1 кГц – 3,6 ГГц
Точность чтения	± (Показание частоты × точность эталонной частоты + половина последней отображаемой единицы
Полоса пропускания разрешения	200 Гц/9 кГц/120 кГц/1 МГц (-6 дБ)
Детектор	Положительный пик, отрицательный пик, квазипиковое значение, среднее значение, среднеквадратичное значение
Время сканирования	100 мкс – 100 с
Количество следов	3 (параллельное обнаружение)

Авторские права принадлежат компании Saluki Technology. Перевод выполнен компанией ООО «Интермера» в 2022г.

Частотная характеристика	±2,0 дБ
3. Источник отслеживания	
Диапазон частот	10 кГц – 1,5 ГГц
Выходная мощность	от -30дБм до 0дБм
Выходная плоскостность	±3 дБ
Отображать	8,4-дюймовый полноцветный TFT-LCD
Коммуникационный порт	локальная сеть, USB
Измерение	280 (Ш) × 400 (Д) × 190 (В) мм
Масса	7,5 кг

Авторские права принадлежат компании Saluki Technology. Перевод выполнен компанией ООО «Интермера» в 2022г.

Модификации

Модель	Наименование	Описание
SER300	Тестовый приемник электромагнитных помех	от 1 кГц до 300 МГц
SER2000	Тестовый приемник электромагнитных помех	от 1 кГц до 2 ГГц
SER3600	Тестовый приемник электромагнитных помех	от 1 кГц до 3,6 ГГц

Опции

Модель	Наименование	Описание

Авторские права принадлежат компании Saluki Technology. Перевод выполнен компанией ООО «Интермера» в 2022г.

SER-1	Разделительный трансформатор	GBK3kVA
SER-2	Регулятор напряжения	CHV400
SER-3	Схема замещения линии (LISN)	LISN016
SER-4	Связанная развязывающая цепь (CDN)	CDN016
SER-5	Ограничитель импульсов	PLA030

Авторские права принадлежат компании Saluki Technology. Перевод выполнен компанией ООО «Интермера» в 2022г.

SER-6	ВЧ-переключатель	RFS003
SER-7	Программное обеспечение для испытаний на электромагнитную совместимость	MC.ETR

Авторские права принадлежат компании Saluki Technology. Перевод выполнен компанией ООО «Интермера» в 2022г.