



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

## Анализатор спектра/сигнала SALUKI S3503B (от 3 Гц до 9 ГГц)

+7 (495) 258-80-83

8 800 350-70-37

ул. Гиляровского, дом 51

ZAKAZ@ESKOMP.RU



Ни  
ди  
Ве  
ди  
Ис  
Ра  
Ак  
Ин

### Описание SALUKI S3503B

Анализаторы спектра серии S3503 отличаются превосходными значениями собственных фазовых шумов, динамического диапазона, скорости измерения и точности по амплитуде. Данные приборы имеют множество аналитических функций, включая высокочувствительный анализ спектра, анализ мощности спектра, IQ-анализ, мультидоменный корреляционный анализ, анализ импульсных сигналов, анализ аудиосигналов, анализ аналоговых модулированных сигналов и измерение фазовых шумов.

Использование дополнительных возможностей значительно расширяет диапазон использования анализаторов серии S3503. Возможность использования нескольких цифровых/аналоговых интерфейсов позволяет строить измерительные системы на основе S3503, которые используются для тестирования сигналов и устройств в таких областях, как авиация и космонавтика, радиолокация, системы связи, навигация и радиоэлектронная борьба.

#### ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Частотный диапазон от 3 Гц до 50 ГГц может быть расширен до 325 ГГц с использованием дополнительных внешних смесителей
- Максимальная полоса анализа сигнала 200 МГц
- Превосходные характеристики тестирования/приема сигналов
- Наиболее полная реализация анализа спектра, включая БПФ сканирование
- Мультидоменный корреляционный анализ и функция воспроизведения записанного сигнала
- Поддержка вывода аналоговых и цифровых сигналов с использованием соответствующих интерфейсов
- Дружественный пользовательский интерфейс и легкость использования

### Характеристики SALUKI S3503B

| Модель                                     | S3503A  | S3503B       | S3503C  | S3503D        | S3503E                    | S3503F        | S3503G        | S3503H        |
|--|---|--------------|---|---------------|---------------------------|---------------|---------------|---------------|
| Диапазон частот                            | 3 Гц - 4 ГГц  | 3 Гц - 9 ГГц | 3 Гц - 13.2 ГГц   | 3 Гц - 18 ГГц | 3 Гц - 26.5 ГГц           | 3 Гц - 40 ГГц | 3 Гц - 45 ГГц | 3 Гц - 50 ГГц |
| Встроенный источник опорной частоты 10 МГц | Погрешность частоты   |              | ± (время после последней калибровки × скорость старения + температурная стабильность + точность калибровки) |               |                           |               |               |               |
|  | Скорость старения   |              | ± 1x10 <sup>-7</sup> / год  |               |                           |               |               |               |
|  | Температурная стабильность  |              | ± 1x10 <sup>-8</sup> 20°C - 30°C, ± 5x10 <sup>-8</sup> 0°C - 55°C<br>± 1.5x10 <sup>-8</sup>                 |               |                           |               |               |               |
|  | Точность калибровки   |              | ± 7x10 <sup>-8</sup>  |               |                           |               |               |               |
| Погрешность измерения частоты              | ± Индикация частоты × Погрешность частоты опорного источника + 0,1 Гц   |              |   |               |                           |               |               |               |
| Полоса сканирования по частоте             | Диапазоны: 0 Гц, от 10 Гц до Макс. частотного диапазона<br>Погрешность: ± (0.25% × Полоса сканирования + Полоса сканирования / (кол-во точек сканирования - 1)) |              |   |               |                           |               |               |               |
| Диапазон времени сканирования              | (Полоса сканирования ≥ 10 Гц): 1 мс - 4000 с, (Полоса сканирования 0 Гц): 1 мс - 6000 с   |              |   |               |                           |               |               |               |
| Ширина полосы фильтров ПЧ                  | Диапазон: 1 Гц - 3 МГц с шагом 1, 2, 3, 5, 4, 5, 6, 8, 10 МГц<br>Погрешность переключения: 0,5 дБ   |              |   |               |                           |               |               |               |
| Ширина полосы видеофильтров                | 1 Гц - 3 МГц (с шагом 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10 МГц)  |              |   |               |                           |               |               |               |
| Ширина полосы анализа сигналов             | 10 Гц - 10 МГц (стандарт), 40 МГц (дополнительно), 200 МГц (дополнительно)  |              |   |               |                           |               |               |               |
| Фазовые шумы                               | < -94 дБн/Гц (Fc=1 ГГц при отстройке 100 Гц)  |              |   |               |                           |               |               |               |
|  | < -110 дБн/Гц (Fc=1 ГГц, при отстройке 1 кГц)   |              |   |               |                           |               |               |               |
|  | < -120 дБн/Гц (Fc=1 ГГц, при отстройке 10 кГц)  |              |   |               |                           |               |               |               |
| Мин. Средняя плотность собственных шумов   | -149 дБмВт/Гц при Fc=1 ГГц  |              |   |               |                           |               |               |               |
| Режимы запуска                             | свободный, по мощности, по видео сигналу, по внешнему сигналу (передняя панель), по внешнему сигналу (задняя панель)  |              |   |               |                           |               |               |               |
| Типы детекторов                            | нормальный, пиковый положительный, пиковый отрицательный, с дискретизацией, усредненный, среднеквадратического значения   |              |   |               |                           |               |               |               |
| Типы усреднения                            | видео усреднение, усреднение по мощности, усреднение по напряжению  |              |   |               |                           |               |               |               |
| Остаточные помехи                          | В диапазоне 200 кГц - 9 ГГц   |              |   |               | -100 дБмВт                |               |               |               |
| Входные разъемы                            | S3503A / B / C / D  |              |   |               | N (розетка), импеданс 50Ω |               |               |               |

| Модель | S3503A          | S3503B | S3503C | S3503D                       | S3503E | S3503F | S3503G | S3503H |
|--------|-----------------|--------|--------|------------------------------|--------|--------|--------|--------|
|        | S3503E          |        |        | 3.5 мм (вилка), импеданс 50Ω |        |        |        |        |
|        | S3503 F / G / H |        |        | 2.4 мм (вилка), импеданс 50Ω |        |        |        |        |

#### Общая информация

|                        |   |
|------------------------|---|
| Параметры сети питания | 100/115 В, 50/60/400 Гц; 220/240 В, 50/60 Гц  |
| Потребляемая мощность  | В режиме ожидания: < 20 Вт. В режиме работы: < 400 Вт   |
| Вес                    | 25 кг   |
| Размеры Д × Ш × В, мм  | 498 × 192 × 532 (с учетом рукояток, подставок и пр.)<br>426 × 177 × 460 (без учета рукояток, подставок и пр.) |

© 2012-2024, ЭСКО  
Контрольно измерительные  
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
**+7 (495) 258-80-83**