



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

7 (495) 350-80-83  
анализатор спектра

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

ZAKAZ@ESKOMP.RU

Артикул: DSA832



Ни  
ди  
  
Ве  
ди  
  
Ис  
  
Ни  
ди  
  
Ве  
ди  
  
Ра  
  
По

## ОПИСАНИЕ АНАЛИЗАТОРА СПЕКТРА DSA832:

Анализатор спектра **DSA832** представляет собой прибор с небольшими размерами и весом, имеющий отличное соотношение цены и возможностей. Цифровая технология ПЧ обеспечивает исключительную производительность и стабильность при анализе спектра. В анализаторе спектра **DSA832** имеется возможность расширенных измерений мощности, гармоник, шумов и искажений, ЭМИ измерений, а опциональный трекинг-генератор позволяет использовать анализатор спектра Rigol DSA832 для измерения S-параметров.

## РАСШИРЕННЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ АНАЛИЗАТОРА СПЕКТРА DSA832:

- ЭМИ фильтры с квази-пиковым детектором (опция DSA800-EMI);
- измерение KCBH (опция DSA800-VSWR);
- предусилитель (опция PA-DSA832);
- измерение мощности в основном канале (опция DSA800-AMK);
- измерение занимаемой полосы (опция DSA800-AMK);
- соотношение мощностей в смежных каналах (опция DSA800-AMK);
- измерение мощности во временной области при нулевой полосе пропускания (опция DSA800-AMK);
- измерение мощности в полосе между двумя максим.точками (опция DSA800-AMK);
- измерение отношения сигнал/шум измерение гармонических искажений (опция DSA800-AMK);
- измерение гармонических искажений (опция DSA800-AMK);
- измерение TOI (опция DSA800-AMK);
- тестирование в пределах.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АНАЛИЗАТОРА СПЕКТРА DSA832:

| Характеристики     | Параметры                                                                        | Значения                                                                                                                                                             |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ЧАСТОТА            | Частотный диапазон                                                               | 9 кГц...3 ГГц                                                                                                                                                        |
|                    | Разрешение                                                                       | 1 Гц                                                                                                                                                                 |
|                    | Температурная стабильность источника опорной частоты                             | $\pm 5 \times 10^{-7}$                                                                                                                                               |
|                    | Изменение погрешности источника опорной частоты                                  | $\pm 1 \times 10^{-6}$ /год                                                                                                                                          |
|                    | Погрешность измерения частоты                                                    | Разрешение маркера:<br>1 Гц, 10 Гц, 100 Гц, 1 кГц, 10 кГц, 100 кГц                                                                                                   |
|                    |                                                                                  | Погрешность:<br>$\pm$ (индицируемая частота $\times$ погрешность опорной частоты + 1% $\times$ полоса обзора + 10% $\times$ полоса пропускания + разрешение маркера) |
|                    | Полоса обзора                                                                    | Нулевая, 100 Гц...3 ГГц                                                                                                                                              |
|                    | Погрешность полосы обзора                                                        | $\pm$ полоса обзора / (кол.точек развертки-1)                                                                                                                        |
|                    | Плотность фазовых шумов (центр.частота=500 МГц, RBW $\leq$ 1кГц)                 | <-98 дБн/Гц @ 10 кГц                                                                                                                                                 |
| ПОЛОСА ПРОПУСКАНИЯ | Полоса пропускания ПЧ (-3 дБ)<br>Полоса пропускания ПЧ (-6 дБ) опция DSA800-EMI) | 10 Гц... 1 МГц, с шагом 1-3-10<br>200 Гц, 9 кГц, 120 Гц                                                                                                              |
|                    | Избирательность фильтров по уровням (60дБ/3 дБ)                                  | <5:1                                                                                                                                                                 |
|                    | Погрешность установки полосы пропускания ПЧ                                      | <5%                                                                                                                                                                  |
|                    | Полоса пропускания видео                                                         | 1 Гц ... 3 МГц, с шагом 1-3-10                                                                                                                                       |
| АМПЛИТУДА          | Диапазон измерения уровня                                                        | Уровень собственных шумов ... +20 дБм                                                                                                                                |
|                    | Максимальный уровень на входе (аттенуатор 30 дБ)                                 | 50 В постоянная составляющая<br>+20 дБм (100 мВт) мощность CW RF Power<br>+30 дБм (1 Вт) макс. опасный уровень                                                       |

|              |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              | Средний уровень шумов (типично)<br>0 дБ аттенуатор, RBW=VBW=100 Гц, усреднение ≥50, трекинг-генератор выкл.                                         | без предусилителя:<br>9 кГц...100 кГц:<br><-110 дБм<br>100 кГц...5 МГц: <-125 дБм, типично -128 дБм<br>5МГц...3.2 ГГц: <-130 дБм, типично -134 дБм<br><br>с предусилителем (опция PA-DSA832):<br>100 кГц...5 МГц: <-142 дБм, типично -145 дБм<br>5 МГц...3.2 ГГц: <-147 дБм, типично -151 дБм                                      |
|              | Логарифмическая шкала                                                                                                                               | 1 дБ...200 дБ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|              | Линейная шкала                                                                                                                                      | 0 до опорного уровня                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|              | Количество точек                                                                                                                                    | 601                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|              | Количество графиков                                                                                                                                 | 3 + основной                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|              | Тип детектора                                                                                                                                       | Normal, Positive-peak, Negative-peak, Sample, RMS, Voltage Average, Quasi-peak (DSA800-EMI)                                                                                                                                                                                                                                        |
|              | Операции над графиками                                                                                                                              | непрерывное отображение, удержание максимума, удержание минимума, усреднение, просмотр, очистка                                                                                                                                                                                                                                    |
|              | Единицы измерения                                                                                                                                   | дБм, дБмВ, дБмкВ, нВ, мкВ, мВ, В, нВт, мкВт, мВт, Вт                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|              | АЧХ                                                                                                                                                 | без предусилителя:<br>< 0,5 дБ : 100 кГц...3,2 ГГц (f≥100 кГц, аттенуатор = 10 дБ, отн. 50 МГц)<br>с предусилителем (опция PA-DSA832):<br>< 0,7 дБ : 100 кГц...3,2 ГГц (f≥1 МГц, аттенуатор = 10 дБ, отн. 50 МГц)                                                                                                                  |
|              | Аттенуатор                                                                                                                                          | Предел ослабления:<br>0...30 дБ, с шагом 1 дБ<br><br>Погрешность переключения<br>(центральная частота=50 МГц, аттенуатор = 10 дБ):<br>< 0.3дБ                                                                                                                                                                                      |
|              | Абсолютная амплитудная погрешность<br>(центральная частота=50 МГц, предусилитель выключен, ослабление 10 дБ, входной сигнал -10 дБм, 20 °С...30 °С) | ± 0.4 дБ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|              | Установка опорного уровня                                                                                                                           | Диапазон:<br>-100 дБм...+30 дБм с шагом 1 дБ<br><br>Разрешение<br>логарифмической шкалы 0,01 дБ , линейной - 4 цифры<br><br>Погрешность измерения<br>(достоверность 95%, с/ш>20 dB, RBW=VBW=1 кГц, без предусилителя, ослабление 10 дБ, -50 дБм <опорный уровень<0, 10 МГц<центральная частота<1,5 ГГц, 20 °C to 30 °C)<br><0,8 дБ |
|              | Гармонические искажения 2-го порядка                                                                                                                | SHI : +45 дБм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|              | Интермодуляционные искажения 3-го порядка                                                                                                           | TOI: +11 дБм, типично +15 дБм                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|              | Комбинационные искажения                                                                                                                            | <-60 дБн                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|              | Собственные комбинационные помехи                                                                                                                   | <-90 дБм, <-100 дБм, типично                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| РАЗВЕРТКА    | Диапазон                                                                                                                                            | 1 мс... 1500 с (нулевой обзор)<br>20 мкс ....3200 с (100 Гц ≤ полоса обзора ≤ 3,2 ГГц)<br>запуск: непрерывный, однократный                                                                                                                                                                                                         |
| ВХОД         | ВЧ вход                                                                                                                                             | Соединитель N-типа (female) ; 50 Ом;                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|              | Другие входы/выходы                                                                                                                                 | Выход источника сигнала<br>Импеданс 50 Ом<br>Соединитель типа N (female)                                                                                                                                                                                                                                                           |
|              |                                                                                                                                                     | Вход/выход опорного генератора 10 МГц/ вход внешнего запуска<br>Соединитель типа BNC (female)<br>Вход 10 МГц: уровень 0 дБм...10 дБм<br>Выход 10 МГц: уровень +3 дБм...10 дБм, +8 дБм типично<br>Импеданс вх/вых опорного генератора 50 Ом<br>Импеданс входа внешнего запуска 1 кОм<br>Уровень запуска: 5 В TTL уровень            |
|              |                                                                                                                                                     | USB Host 2.0<br>USB Device 2.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|              |                                                                                                                                                     | VGA<br>Коннектор VGA, 15-pin mini D-SUB<br>Разрешение 800 * 600 @ 60Hz                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Запуск       | Источник запуска                                                                                                                                    | свободный, видео, внешний                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|              | Внешний запуск                                                                                                                                      | 5 В TTL уровень                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ОБЩИЕ ДАННЫЕ | Дисплей                                                                                                                                             | Графический цветной TFT ЖК, разрешение: 800 * 480, размер 8.5", 65536 цветов                                                                                                                                                                                                                                                       |
|              | Поддержка принтера                                                                                                                                  | Протокол PictBridge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|              | Удаленное управление                                                                                                                                | USB TMC<br>LAN интерфейс 10/100 Base-T, RJ-45<br>IEC/IEEE Bus (GPIO) с опцией USB-GPIB IEEE 488.2                                                                                                                                                                                                                                  |
|              | Напряжение питания                                                                                                                                  | Входное напряжение: AC 100 В... 240 В/<br>45 Гц... 440 Гц                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|              | Потребляемая мощность                                                                                                                               | 35 Вт, типично;<br>50 Вт, максимально                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|              | Габаритные размеры                                                                                                                                  | 361,6 x 178,8 x 128 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|              | Масса                                                                                                                                               | 4,55 кг                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|              | Внутренняя память данных                                                                                                                            | Flash Disk (встроенный)                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|              | Рабочая температура                                                                                                                                 | 0 °C ...50 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

Комплектация RIGOL DSA832

| № | Наименование                                                        | Количество |
|---|---------------------------------------------------------------------|------------|
| 1 | Анализатор спектра DSA832                                           | 1          |
| 2 | Кабель питания                                                      | 1          |
| 3 | Краткое руководство по эксплуатации                                 | 1          |
| 4 | CD-диск (руководство пользователя, руководство по программированию) | 1          |

© 2012-2025, ЭСКО  
Контрольно измерительные  
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
+7 (495) 258-80-83