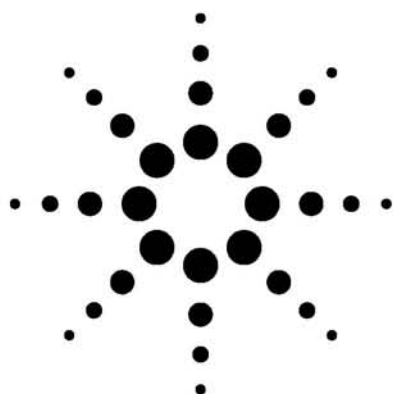
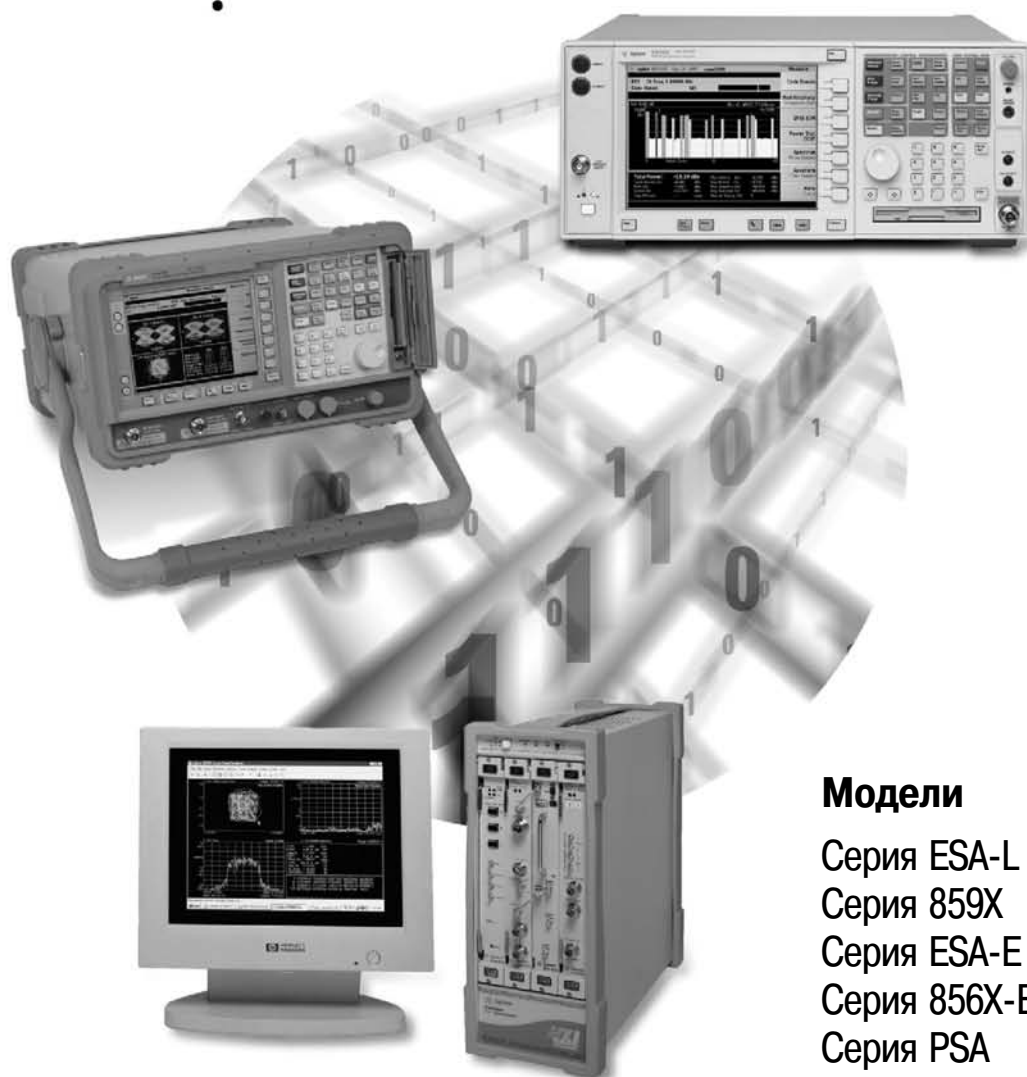




**Компания Agilent предоставляет
возможность выбора анализатора сигналов,
наиболее подходящего для решения
измерительных задач пользователя**

Руководство по выбору



Модели

Серия ESA-L
Серия 859X
Серия ESA-E
Серия 856X-EC
Серия PSA
Серия 89600
Серия 89400
E4406A



Agilent Technologies

Содержание

Краткое сравнение семейств анализаторов спектра	4
Краткое сравнение семейств векторных анализаторов сигналов	4
Диаграммы наглядной оценки частотных диапазонов	5
Рекомендуемые решения для спектрального анализа в конкретных приложениях	6
Рекомендуемые решения для векторного анализа сигналов в конкретных приложениях	7
Таблица сравнительных характеристик анализаторов спектра	8
Таблица сравнительных характеристик векторных анализаторов сигналов	10
Список литературы и сообщений по применению компании Agilent	11
Информация по гарантийным обязательствам и контактам с компанией Agilent	14

Отличие векторного анализатора сигналов от анализатора спектра

Традиционные анализаторы спектра последовательного действия основаны на принципе свипирования спектра сигнала относительно настроенного фильтра, сопряженного с разверткой. Эти анализаторы имеют более высокий диапазон частот и более широкий динамический диапазон, чем векторные анализаторы сигналов, и в целом обычно имеют более высокие характеристики.

Преимущество векторных анализаторов сигналов заключается в их способности выполнять анализ отдельно от процесса захвата сигнала, демодулировать сложные и изменяющиеся во времени сигналы и сохранять информацию об амплитуде и фазе сигнала, чтобы выполнять более совершенный их анализ во временной, частотной и модуляционной области.

Краткое сравнение семейств анализаторов спектра

Серия PSA

- наиболее совершенный анализатор спектра компании Agilent с высокими характеристиками
- всесторонний анализ спектра и адаптированный к формату, управляемый одной клавишей анализ модуляции систем связи 2/3 поколения и их компонентов
- набор инструментальных средств для быстрых и точных одноклавишных измерений мощности, адаптированных к формату модуляции
- передовые технические характеристики, гибкость и широкие возможности подключения

Серия 856х-ЕС

- портативные анализаторы с высокими техническими характеристиками, удобные для НИОКР, обслуживания в полевых условиях и для работы в условиях производства
- возможность адаптации к специфическим применениям с помощью дополнительных специализированных измерительных плат
- выдающиеся характеристики по уровню фазового шума, полоса пропускания 1 ГГц
- непрерывные полосы обзора до 50 ГГц
- прочный корпус, цветной дисплей

Серия ESA-E

- расширяемая платформа для среднего уровня характеристик с исключительно высокими скоростью, точностью и широким динамическим диапазоном
- специализированные измерения, ориентированные как на общее применение, так и на системы связи, и шасси с шестью гнездами для установки дополнительных плат
- заменяет популярную серию 8590
- портативность, идеальная приспособленность для установки и технического обслуживания в полевых условиях; кабель для подключения к источнику питания 12 В (пост. тока) или батарея, устанавливаемая в гнездо - защелку
- совместимость с системой команд серии 8590, облегчающая перенос ПО

Серия 859х-E

- расширяемая платформа среднего уровня характеристик для анализа спектра общего применения
- широкий выбор специализированных измерений для специфических приложений
- портативная прочная конструкция

Серия ESA-L

- наиболее дешевое решение компании Agilent для основных функций анализа спектра
- прочность конструкции, надежность и простота эксплуатации
- быстрые и точные результаты измерения
- встроенный накопитель на гибком диске
- готовность к эксплуатации при минимальном числе вариантов комплектации

Краткое сравнение семейств векторных анализаторов сигналов

E4406A

- оптимальный вариант для проверок в процессе производства и выходного контроля аппаратуры радиосвязи с использованием одноклавишных измерений, настроенных на стандартные форматы сигналов
- максимально высокая скорость измерений и простота использования, обеспечивающие увеличение выпуска продукции и производительность
- дополнительные специализированные измерительные программы, поддерживающие до семи форматов радиосвязи
- IQ входы с полосой частот модулирующих сигналов, позволяющие испытывать сквозной тракт сигнала
- измерение сигналов на частотах до 4 ГГц

Серия 89400

- функциональная гибкость, обеспечивающая глубокий анализ векторной модуляции
- оптимальный вариант для глубокого диагностического анализа при выполнении НИОКР и выявления причин неисправности
- быстрая идентификация и количественная оценка ухудшения качества модуляции с помощью всеобъемлющих и гибких встроенных средств
- чрезвычайно низкий уровень фазового шума, встроенный источник сигнала произвольной формы
- полоса частот информационного сигнала 8 МГц в диапазоне от 0 до 2,65 ГГц

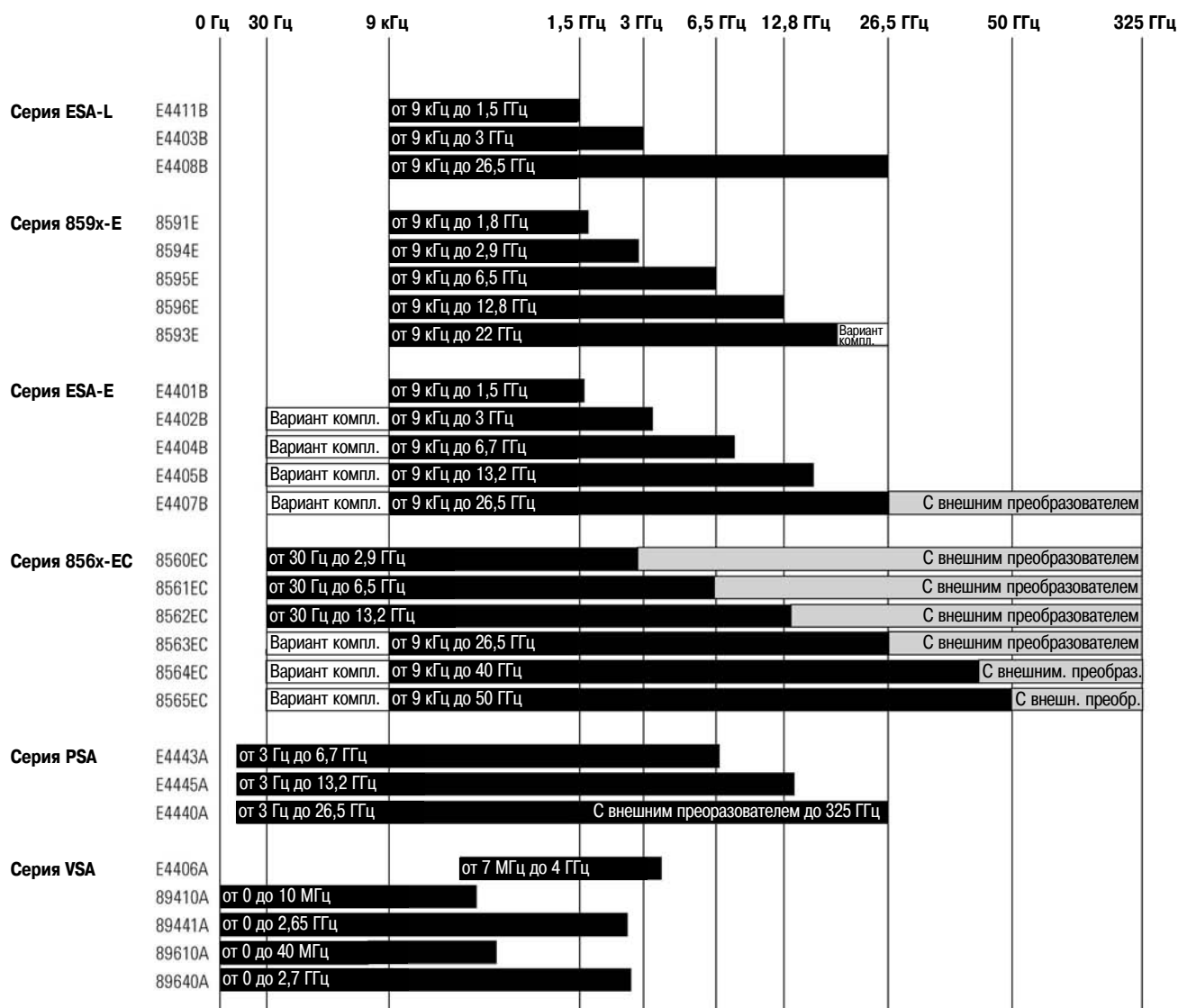
Серия 89600

- функциональная гибкость, обеспечивающая глубокий анализ векторной модуляции
- мощные средства анализа во временной, частотной и модуляционной области
- всеобъемлющие, гибкие средства демодуляции
- не требующая специальных монтажных соединений интеграция с построенными на основе ПК инструментальными средствами для обеспечения не имеющей себе равной гибкости при моделировании, поиске неисправностей и диагностике
- возможность проведения испытаний даже при отсутствии аппаратного обеспечения с помощью прямых связей со средствами моделирования
- устранение разрыва между виртуальным миром проектирования и реальным физическим устройством
- полоса частот информационного сигнала 36 МГц
- программное обеспечение ПК в сочетании с ВЧ аппаратным обеспечением сбора данных до 2,7 ГГц

E4406A + программное обеспечение 89600

- возможность использования E4406A в качестве аппаратного обеспечения сбора данных ВЧ диапазона для программного обеспечения 89600
- одноклавишные испытания аппаратуры, настроенные на стандартные форматы сигналов радиосвязи и гибкий углубленный анализ сигналов с векторной модуляцией с помощью одной конфигурации
- расширение возможностей аппаратуры 89600 для поиска неисправности в диапазоне до 4 ГГц

Диаграммы наглядной оценки частотных диапазонов



Рекомендуемые решения для спектрального анализа в конкретных приложениях

Решения для конкретных прикладных задач ¹	Серия ESA-L	Серия 859X-E	Серия ESA-E	Серия 856X-EC	Серия PSA
Радиоканал Bluetooth			x		
Телевидение		x	x		
Кабельное телевидение	x	x	x		
Локализация повреждений кабеля			x		
Системы cdma2000					x
Системы cdmaOne		x	x		x
Системы CT2-CAI		x			
Системы DECT		x			
Цифровая радиосвязь		x		x	x
Системы EDGE			x		x
Оценка соответствия нормам по ЭМП	x ²	x	x ²		x
Системы GSM/DCS1800/PCS1900		x	x		x
Системы GPRS			x		x
Микроволновые линии		x			
Анализ модуляции			x		x
Системы NADC (включая PCS)		x			x
Измерение коэффициента шума		x	x		x
Системы PDC		x			x
Измерение фазового шума			x	x	x
Системы PHS		x			
Скалярный анализ		x	x		x
Измерение уровня побочных составляющих			x	x	x
Системы W-CDMA					x

¹. Как правило, реализуется в виде комбинации дополнительных аппаратных средств и специализированных измерительных программ

². По заказу в серии E7400

Рекомендуемые решения для векторного анализа сигналов в конкретных приложениях

	E4406A	Серия 89400	Серия 89600 VSA
Специализированные прикладные решения			
Гибкий анализ сигналов с векторной модуляцией ¹	x ³	x	x
Широкополосный анализ в НИОКР			x
Узкополосный анализ в НИОКР		x	
Проверка продукции на соответствие стандартам	x		x
Анализ нестандартных сигналов		x	x
Программное моделирование, интеграция и анализ ²			x
Испытание передатчиков базовых станций	x		
Испытание мобильных передатчиков	x		

	Серия E4406A	Серия 89400	Серия 89600 VSA
Запрограммированные измерения для стандартных форматов			
802.11a			x
802.11b			x
APCO 25		x	x
Bluetooth		x	x
cdma2000	x		x
cdmaOne	x	x	x
CDPD		x	x
DECT		x	x
DTV8		x	x
DTV16		x	x
DVB16		x	x
DVB32		x	x
DVB64		x	x
EDGE	x	x	x
GSM	x	x	x
HIPERLAN Type 1 (высокая скорость передачи битов)			x
HIPERLAN Type 1 (низкая скорость передачи битов)			x
HIPERLAN Type 2			x
iDEN	x		
NADC	x	x	x
PDC	x	x	x
PHP (PHS)		x	x
TETRA		x	x
W-CDMA	x	x	x

¹ Под гибким анализом модуляции подразумевается возможность анализатора демодулировать сигналы с нестандартными или заказными форматами модуляции

² При подключении к системе проектирования Agilent Advanced Design System (ADS)

³ С помощью программного обеспечения 89601A

Таблица сравнительных характеристик анализаторов спектра

	Серия ESA-L Основные функции анализа спектра	Серия 859X-E Средние характеристики; заказные решения	Серия ESA-E Платформа для среднего уровня характеристик	Серия 856X-EC Высокие характеристики, портативность	Серия PSA Усовершенствованные высокие характеристики
Общие характеристики					
Уровень технических характеристик	★	★★	★★★	★★★★	★★★★★
Цена	\$	\$	\$	\$	\$
Решения для конкретных прикладных задач		★★★★★	★★★	★	★★★
Расширяемость платформы		стандартно	стандартно		стандартно
Варианты технических характеристик		по заказу	по заказу	стандартно	стандартно
Диапазон частот	9 кГц – 26,5 ГГц	9 кГц – 26,5 ГГц	30 Гц – 26,5 ГГц ¹	30 Гц – 50 ГГц	3 Гц – 50 ГГц
с внешним преобразователем			30 Гц – 325 ГГц ^{1,2}	30 Гц – 325 ГГц ^{1,2}	3 Гц...325 ГГц
Краткие характеристики					
Быстродействие					
Мин. длительность развертки ВЧ сигнала	4 мс	20 мс	1 мс	50 мс	1 мс
Мин. длительность развертки при нулевой полосе обзора	4 мс	20 мкс	25 нс ¹	50 мс	1 мкс
Скорость измерений (местное управление ¹¹)	≥ 28 в секунду	9 в секунду	≥ 40 в секунду	10 в секунду	≥ 50 в секунду
Скорость измерений (дист. управл. по GPIB ¹¹)	≥ 30 в секунду	7 в секунду	≥ 40 в секунду	7 в секунду	≥ 22 в секунду
Время настройки на центр. частоту ВЧ сигнала	≤ 90 мс		≤ 75 мс		
Время установления рабочего режима, минут	5	30	5	5	30
Фазовый шум					
Фазовый шум на 1 ГГц (отстройка 10 кГц)	–90 дБн/Гц	–90 дБн/Гц	–104 дБн/Гц	–113 дБн/Гц	–118 дБн/Гц
Фазовый шум на 1 ГГц (отстройка 1 МГц)			–133 дБн/Гц ¹	–132 дБн/Гц ¹⁰	–144 дБн/Гц
Фазовый шум на 1 ГГц (отстройка 10 МГц)			–137 дБн/Гц ¹		–157 дБн/Гц ¹¹
Динамический диапазон					
Максимальный динамический диапазон по третьей гармонике на частоте 1 ГГц	83 дБ	88 дБ	99 дБ	108 дБ	116 дБ
Максимальный динамический диапазон по второй гармонике на частоте 1 ГГц	78,5 дБ	78,5 дБ	90 дБ	95 дБ	105 дБ
Точка компрессии усиления на 1 дБ ⁵	0 дБм	–5 дБм	0 дБм	–5 дБм	+3 дБм
Предельно допустимый уровень на входе	+30 дБм	+30 дБм	+30 дБм	+30 дБм	+30 дБм
Пределы и шаг ослабления аттенюатора	от 0 до 65 дБ ³ шаг 5 дБ	от 0 до 70 дБ шаг 10 дБ	от 0 до 65 дБ ³ шаг 5 дБ	от 0 до 70 дБ ⁴ шаг 10 дБ	от 0 до 70 дБ шаг 2 дБ
Средний уровень шума на индикаторе на на частоте 1 ГГц	–117 дБм	–127 дБм ¹	–150 дБм ¹ / –166 дБм ⁶	–151 дБм ¹	–155 дБм/ –169 дБм ⁶
Диапазон калиброванной шкалы индикатора (логарифмический масштаб)	85 дБ	70 дБ	от 85 до 120 дБ ¹	100 дБ ⁷	>110 дБ
Погрешность					
Полная погрешность амплитуды в диапазоне от 9 кГц до 3 ГГц	± 1,1 дБ	± 2,1 дБ	± 1,0 дБ	± 1,9 дБ	± 0,65 дБ
Погрешность полосы обзора	± 1,0 %	от ± 2 % до ± 3 %	± 0,5 %	от ± 1 % до ± 5 %	± 0,2 %
Погрешность частоты на 1 ГГц, ⁹	± 2001 Гц	± 210 Гц	± 101 Гц	± 103 Гц	± 100 Гц
Разрешающая способность					
Полоса пропускания	от 1 кГц до 5 МГц	от 30 Гц ¹ до 3 МГц	от 1 Гц ¹ до 5 МГц	от 1 Гц до 2 МГц	от 1 Гц до 8 МГц
Максимальная избирательность (коэффициент прямоугольности)	15:1	10:1	5:1	5:1	4,1:1
Кратность установки полосы пропускания	1; 3; 10	1; 3; 10	1; 3; 10	1; 3; 10	10%-ми ступенями ⁸
Остаточная ЧМ	≤ 150 Гц	≤ 30 Гц ¹	≤ 2 Гц ¹	< 1 Гц	< 1 Гц
Полосы пропускания при измерении ЭМП	9 и 120 кГц	200 Гц ¹ ; 9 и 120 кГц	200 Гц ¹ ; 9 и 120 кГц		

1. Поставка по заказу
2. До 110 ГГц с преобразователем Agilent
3. От 0 до 60 дБ в моделях до 1,5 ГГц
4. От 0 до 60 дБ в моделях до 40 и 50 ГГц

5. На частотах < 3 ГГц
6. Для варианта комплектации со встроенным предусилителем
7. Для полосы пропускания ≤ 100 Гц;
90 дБ для полосы пропускания ≥ 300 Гц

8. От 1 Гц до 3 МГц
9. Без учета начальной установки или температурного дрейфа
10. Типичное значение
11. Номинальное значение

Таблица сравнительных характеристик анализаторов спектра

(продолжение)

Функциональные возможности	Серия ESA-L	Серия 859X-E	Серия ESA-E	Серия 856X-EC	Серия PSA
Обеспечение связи с Agilent ADS **	по заказу		по заказу		
Демодуляция AM/ЧМ	только AM	по заказу	по заказу	стандартно	
Фоновая автоподстройка	стандартно		стандартно	стандартно	стандартно
Батарея (гнездо-защелка)/питание от 12 В	по заказу		по заказу		
Программный пакет BenchLink для PC	по заказу	по заказу	по заказу	по заказу	
Программный пакет BenchLink Web (дист. управл.)	по заказу		по заказу		по заказу
Программный пакет IntuiLink для PC	стандартно		стандартно		стандартно
Программная совместимость с 8590	по заказу		по заказу		
Межкалибровочный интервал	1 год	1 год	1 год	2 года ³	1 год
Программное обеспечение калибровки/настройки	N2717A	по заказу	N2717A	по заказу	по заказу с 1.12.2001
Число гнезд для сменных плат		4 гнезда	6 гнезд		2 гнезда
Цифровая демодуляция		для станд. форматов	для станд. форматов		для станд. форматов
Индикатор	монохромный	монохромный	цветной	цветной	цветной
размер индикатора	16,8 см	13,5 см	16,8 см	16 см	21,3 см
Расширение изображения	стандартно		стандартно	стандартно	стандартно
БПФ		стандартно		стандартно	стандартно
Встроенная система подсказок	стандартно		стандартно		
Высокостабильный опорный генератор		по заказу	по заказу	стандартно	стандартно
Специализированные измерительные программы		по заказу	по заказу	по заказу	по заказу
Выход для подключения внешнего монитора	VGA	NTSC или PAL	VGA	VGA	VGA
Одноклавишное измерение мощности *	стандартно	только мощность в соседнем канале, полоса частот канала, интермодуляция 3-го порядка, мощность в канале	стандартно	только мощность в соседнем канале, полоса частот канала, мощность в канале	стандартно
Встроенный предусилитель			по заказу		по заказу
Интерфейс дистанционного управления	GPIB, RS-232 ¹	GPIB, RS-232 ¹	GPIB, RS-232 ¹	GPIB	GPIB, LAN
Дистанционное программирование	SCPI	по заказу	SCPI	стандартно	SCPI
Сменный носитель	дискета 3,5 дюйма	карта памяти	дискета 3,5 дюйма	карта памяти	дискета 3,5 дюйма
Детектор среднеквадр. значения			по заказу		стандартно
Сегментированная развертка			стандартно		
Полиэкранное изображение	стандартно	стандартно	стандартно		
Число точек развертки	401	401	101-8192 ⁴	601	101...8192
Временное стробирование		по заказу	по заказу	стандартно	стандартно
Встроенный следящий генератор	по заказу	по заказу	по заказу	по заказу ²	
Запуск по ТВ-сигналу		по заказу	по заказу		
Драйверы VXI plug&play	стандартно	стандартно	стандартно	стандартно	стандартно
Гарантийный срок	1 год	1 год	1 год	1 год	1 год
Масса (номинал), кг	от 13,2 до 17,1	от 15,4 до 17,7	от 13,2 до 17,1	20	23
фунт	от 29,1 до 37,7	от 34 до 39	от 29,1 до 37,7	44	50
Смещение запуска при нулевой полосе обзора	опережение/задержка		опережение/задержка	опережение/задержка	задержка

* Комплект программ включает следующие одноклавишные измерения мощности:

мощность в соседнем канале при нескольких отстройках частоты, мощность пакета, интегральная функция распределения, мощность в канале, гармонические искажения,

интермодуляционные искажения 3-го порядка (только PSA и 859x-E), занимаемая полоса частот в канале, мощность сигнала с несколькими несущими (только PSA), маска излучения спектра (только PSA), побочные излучения (только PSA)

** Agilent ADS - Agilent Advanced Design System

1. Поставка по заказу
2. Только для 8560-EC
3. 1 год для 8564-EC и 8565-EC
4. От 2 до 8192 для нулевой полосы обзора

Таблица сравнительных характеристик векторных анализаторов сигналов

	Е4406	Серия 89400	Серия 89600
Краткие характеристики			
Диапазон частот	от 7 МГц до 314 МГц, от 329 МГц до 4 ГГц	от 0 до 2,65 ГГц	от 0 до 6 ГГц
Информационная полоса частот	8 МГц	8 МГц	36 МГц
Диапазон полос пропускания	от 10 Гц до 7,5 МГц	от < 1 Гц до 3 МГц	от < 1 Гц до 10 МГц
Фазовый шум на 1 ГГц (отстройка 10 кГц)	–99 дБн/Гц	–116 дБн/Гц	–99 дБн/Гц ²
Уровень точки пересечения третьего порядка (TOI)	24 дБм	6,5 дБм	4,0 дБм
Объем захваченной реализации	> 900 К отсчетов ³	1 М отсчетов	192 М отсчетов
Чувствительность на 1 ГГц	–136 дБм/Гц ⁴	–159 дБм/Гц	–159 дБм/Гц
Максимальный безопасный уровень на входе	+ 35 дБм	+ 25 дБм	+ 20 дБм
Диапазон и шаг ослабления аттенюатора	от 0 до 40 дБ, шаг 1 дБ	от 0 до 75 дБ, шаг 5 дБ	от 0 до 75 дБ, шаг 5 дБ
Погрешность амплитуды	± 0,6 дБ	± 1,1 дБ	± 2,1 дБ
Погрешность частоты ⁴	± 100 Гц ⁵	± 100 Hz	± 100 Hz
Шаг установки полосы пропускания	произвольно	произвольно	произвольно
Время установления рабочего режима	1 час	30 мин	30 мин
Функциональные возможности			
Обеспечение связи с Agilent ADS ⁶		стандартно (на уровне файлов)	в динамике ¹
Аналоговая демодуляция		АМ/ЧМ/ФМ	АМ/ЧМ/ФМ
Межкалибровочный интервал	1 год	1 год	2 года
Цифровая демодуляция	для стандартных форматов ¹	гибкая	гибкая
Гибкий анализ векторной модуляции	(через связь с ПО 89601A)	стандартно	стандартно
Встроенная система подсказок		стандартно	стандартно
Выход для монитора	VGA	VGA	ПК пользователя
Встроенный предусилитель		стандартно	стандартно
Дистанционный интерфейс	GPIB, LAN	GPIB, RS232, LAN	GPIB, RS232, LAN
Сменный накопитель	дискета 3,5 дюйма	дискета 3,5 дюйма	ПК пользователя
Источник сигнала		внутренний ¹	(с помощью связи с ESG)
Спектрограмма	(через ПО 89601A)	по заказу	стандартно
Полиэкранное изображение	по заказу	стандартно	стандартно
Временное стробирование		стандартно	стандартно
Интерфейс пользователя	передняя панель	передняя панель	ПК пользователя
Гарантийный срок (стандартный)	1 год	1 год	1 год
Масса,	19 кг	25 кг	16 кг
	42 фунтов	55 фунтов	36 фунтов

1. Поставка по заказу
 2. Типичное значение
 3. Номинальное значение
 4. При усилении АЦП + 24 дБ
 5. Без учета начальной установки или температурного дрейфа
 6. Advanced Design System

Список литературы и сообщений по применению компании Agilent

Серия 8560

8560-EC Series, Brochure, literature number 5968-9571E
8560-EC Series, Technical Specifications, literature number 5968-8156E
Agilent 8560 EC-Series Spectrum Analyzers and Accessories, Configuration Guide, literature number 5968-8155E
Comparing Power Measurements on Digitally Modulated Signals, Product Note, literature number 5968-2602E

Серия 8590

8590 E-Series Portable Spectrum Analyzers, Brochure, literature number 5963-6908E
8590 E-Series Portable Spectrum Analyzers, Technical Specifications, literature number 5963-6909E
8590EM Series EMC Analyzers and Precompliance Systems, Brochure, literature number 5964-6091E
Agilent 8590 C/E/L/Q and EM Series Spectrum Analyzers and Accessories, Configuration Guide, literature number 5963-6858E
Scalar Network Analysis With The Agilent 8590 Series Spectrum Analyzers, Product Note, literature number 5091-1338E
Digital Cable TV Carrier Power Measurement Personality, Product Overview, literature number 5963-6885E
Transmitter Power Measurements, Product Note, literature number 5091-4055E
Measuring Complex Burst Signals with Time-Gated Spectrum Analysis, Product Note, literature number 5091-4053E
Measuring Close-in AM in Presense of FM, Product Note, literature number 5091-4049E
Sorting Signals Using Multiple Markers, Marker Tables and Peak Tables, Product Note, literature number 5091-4050E
View Two Different Frequency or Time Spans Simultaneously, Product Note, literature number 5091-4051E
Obtaining Analog Spectrum Analyzer Characteristics with a Digital Display, Product Note, literature number 5091-4054E
Portable NADC-TDMA Transmitter Tester, Product Overview, literature number 5962-6217E

Серия ESA

ESA-E Series Spectrum Analyzer, Brochure, literature number 5968-3278E
ESA-E Series, Technical Specifications, literature number 5968-3386E
ESA-L Series Spectrum Analyzers, Product Overview, literature number 5965-6309E
Agilent ESA Series Spectrum Analyzer Self Guided Demo, Product Note, literature number 5968-3658E
ESA-E Series Measuring Signals Above 26.5 GHz, Product Overview, literature number 5968-6873E
Modulation Analysis Measurement Personality, Product Overview, literature number 5988-2116EN
GSM/GPRS Measurement Solutions for the Agilent ESA-E Series Spectrum Analyzers, Product Overview, literature number 5968-6871E
cdmaOne Measurement Solutions for ESA-E Series Spectrum Analyzers, Product Overview, literature number 5968-6869E
ESA-E Series TV Transmission Quality Measurements, Product Overview, literature number 5968-6874E
Bluetooth Measurement Solution for ESA-E Series Spectrum Analyzers, Product Overview, literature number 5980-2786EN
ESA-E Series Spectrum Analyzer Bluetooth Measurement Option, Self-Guided Demo, literature number 5980-2577EN
Cable Fault Location Measurement Personality, Product Overview, literature number 5980-1915E
Cable TV Service and Installation Analyzer, Product Overview, literature number 5980-0845E
Phase Noise Measurement Personality, Product Overview, literature number 5980-1191E
8590-Series Programming Code Compatibility for ESA-E and ESA-L Series Spectrum Analyzers, Product Overview, literature number 5988-2900EN
ESA BenchLink Spectrum Analyzer Software, Product Overview, literature number 5966-0676E
Agilent E1779A Snap-on Battery Pack, Product Overview, literature number 5966-1851E
N2717A Performance Verification and Adjustment Software, Product Overview, literature number 5968-5478E
EMC Analyzers and EMI Software, Brochure, literature number 5968-2516E
Agilent E7400 A-series EMC Analyzers, Technical Specifications, literature number 5968-3662E
ESA/EMC Spectrum Analyzer, Configuration Guide, literature number 5968-3412E

Серия PSA

PSA Series -The Next Generation,
brochure, literature number 5980-1283E
PSA Series,
data sheet, literature number 5980-1284E
W-CDMA Measurement Personality,
product overview, literature number 5988-2388EN
GSM with EDGE Measurement Personality,
product overview, literature number 5988-2389EN
cdma2000 Measurement Personality,
product overview, literature number 5988-3694EN
NADC/PDC Measurement Personality,
product overview, literature number 5988-3697EN
Phase Noise Measurement Personality,
product overview, literature number 5988-3698EN
cdmaOne Measurement Personality,
product overview, literature number 5988-3695EN
Self-Guided Demonstration for Spectrum Analysis,
product note, literature number 5988-0735EN
Self-Guided Demonstration for W-CDMA Measurements,
product note, literature number 5988-3699EN
Self-Guided Demonstration for GSM & EDGE Measurements,
product note, literature number 5988-3700EN
Self-Guided Demonstration for cdma2000 Measurements,
product note, literature number 5988-3701EN
Self-Guided Demonstration for cdmaOne Measurements,
product note, literature number 5988-3702EN
*Self-Guided Demonstration for NADC and ADC
Measurements*, product note,
literature number 5988-3703EN
Phase Noise Self-Guided Demonstration for the PSA Series,
product note, literature number 5988-3704EN
PSA Series Demonstration CD,
CD-ROM, literature number 5988-2390EN
Optimizing Dynamic Range for Distortion Measurements,
product note, literature number 5980-3079EN
PSA Series Amplitude Accuracy,
product note, literature number 5980-3080EN
PSA Series Swept and FFT Analysis,
product note, literature number 5980-3081EN
PSA Series Measurement Innovations and Benefits,
product note, literature number 5980-3082EN

Внешнее преобразование

R/Q/U/V281A, B mm-Wave-to-Coax Adapters, Product
Overview, literature number 5965-1225E
Agilent 11970 Series Preselected Millimeter Mixers,
Product Overview, literature number 5952-2748
11970 Series Harmonic Mixers, Technical
Specifications, literature number 5968-1445E
IntuiLink Software, Data Sheet,
literature number 5980-3115EN

E4406A

E4406A Vector Signal Analyzer, Brochure,
literature number 5968-7618E
E4406A Vector Signal Analyzer, Technical
Specifications, literature number 5968-3030E
E4406A Vector Signal Analyzer Self-Guided Demo,
Product Note, literature number 5968-7617E
*Performance Guide for the E4406A VSA with 89601A
Vector Signal Analysis Software*, Product Note,
literature number 5988-2906E
*GSM/EDGE Base Station Test with the E4406A VSA
and ESG-D Series RF Signal Generators*,
Product Overview, literature number 5968-8333E
*N2714A Performance Verification and Adjustment
Software for the Agilent E4406A VSA-Series
Transmitter Tester*, Product Overview,
literature number 5968-4021E

Серия 89400

Powerful Solutions to Complex Measurement Problems,
Brochure, literature number 5965-8554E
Agilent 89400 Series, Product Overview, literature
number 5967-6271E
Agilent 89441A dc to 2.6 GHz Vector Signal Analyzer,
Technical Specifications, literature number 5965-5425E
Agilent 89410A dc to 10 MHz Vector Signal Analyzer,
Technical Specifications, literature number 5965-5427E
Agilent 89400 Series Vector Signal Analyzers,
Configuration Guide, literature number 5964-3630E
*Time-Capture Capabilities of the Agilent 89400 Series
Vector Signal Analyzers*, Product Note, literature
number 5091-8686E
*Using Vector Modulation Analysis in the Integration,
Troubleshooting and Design of Digital RF
Communications Systems*, Product Note, literature
number 5091-8687E
*Frequency and Time-Selective Power Measurements
with the Agilent 89410A and 89440A*, Product Note,
literature number 5091-7194E
10 Steps to a Perfect Digital Demodulation Measurement,
Product Note, literature number 5966-0444E

Серия 89600

Agilent 89600 Series, Brochure, literature
number 5968-9350E
89600A Vector Signal Analyzer CD, Compact disk
software, literature number 5980-1989E
Agilent 89610A dc to 40 MHz Vector Signal Analyzer,
Technical Specifications, literature number 5980-1259E
Agilent 89610A dc to 2700 MHz Vector Signal Analyzer,
Technical Specifications, literature number 5980-1258E
Agilent 89600 Series Vector Signal Analyzers,
Configuration Guide, literature number 5968-9350ES

Сообщения по применению

Spectrum Analysis Basics, Application Note 150,
literature number 5952-0292

8 Hints for Making Better Spectrum Analyzer
Measurements, Application Note 1286-1, literature
number 5965-7009E

Optimizing Spectrum Analyzer Amplitude Accuracy,
Application Note 1316, literature number 5968-3659E

Optimizing Spectrum Analyzer Dynamic Range,
Application Note 1315, literature number 5968-4545E

Optimizing Spectrum Analyzer Measurement Speed,
Application Note 1318, literature number 5968-3411E

Spectrum Analyzer Measurements and Noise,
Application Note 1303, literature number 5966-4008E

Understanding GSM Transmitter and Receiver
Measurements for Base Transceiver Stations and
their Components, Application Note 1312, literature
number 5968-2320E

Measuring EDGE Signals -New &Modified Techniques
&Measurement Requirements, Application Note 1361,
literature number 5980-2508 EN

Designing and Testing cdma2000 Mobile Stations,
Application Note 1358, literature number 5980-1237E

Designing and Testing cdma2000 Base Stations,
Application Note 1357, literature number 5980-1303E

Designing and Testing 3GPP W-CDMA User
Equipment, Application Note 1356, literature
number 5980-1238E

Designing and Testing 3GPP W-CDMA Base Stations,
Application Note 1355, literature number 5980-1239E

Performing Bluetooth RF Measurements Today,
Application Note 1333, literature number 5968-7746E

Wireless 3G Solutions, Brochure, literature
number 5968-5860E

Connected Solutions for 3G, Configuration Guide,
literature number 5968-5031E

Tools For Digital Microwave Radio Installation And
Maintenance, Application Note 355-1, literature
number 5962-9920

Digital Modulation in Communication Systems-An
Introduction, Application Note 1298, literature
number 5965-7160E

Для дополнительной информации

Для получения подробной информации по новейшим изделиям, поддержке и применению обращайтесь к нашим web-сайтам по адресам:

<http://www.agilent.com/find/psa>
<http://www.agilent.com/find/esa>
<http://www.agilent.com/find/8560>
<http://www.agilent.com/find/8590>
<http://www.agilent.com/find/89400>
<http://www.agilent.com/find/89600>
<http://www.agilent.com/find/vsa>
<http://www.agilent.com/find/emc>
<http://www.agilent.com/find/IntuiLink>
<http://www.agilent.com/find/eesof>
<http://www.agilent.com/find/notifyme>

Поддержка, услуги и помощь, оказываемые компанией Agilent Technologies при эксплуатации своего испытательного и измерительного оборудования в условиях пользователей

Компания Agilent Technologies ставит своей целью максимально увеличить ценность приобретаемого у нее оборудования с одновременной минимизацией риска и проблем пользователей. Компания стремится обеспечить гарантии получения функциональных возможностей испытаний и измерений, которые оплачены пользователем, и оказания такой поддержки, в которой он нуждается. Обширные ресурсы компании по поддержке и оказанию услуг предоставляют пользователю возможность сделать правильный выбор оборудования компании Agilent Technologies для своих конкретных применений и успешно их использовать. Каждый измерительный прибор или система, продаваемые компанией, обеспечены гарантией в любой стране мира. Гарантируется поддержка изделия по меньшей мере в течение пяти лет после снятия его с производства. Политика поддержки компании Agilent Technologies основана на ее приверженности двум идеям: "наше обязательство" и "ваша выгода".

Наше обязательство

Под "нашим обязательством" подразумевается, что испытательное и измерительное оборудование пользователя, приобретенное у компании Agilent Technologies, соответствует опубликованным на нее техническим характеристикам и функциональным возможностям. Когда пользователь выбирает новое оборудование, компания предоставляет ему информацию по изделиям, включающую фактические рабочие характеристики и функциональные возможности, а также практические рекомендации опытных инженеров компании. В процессе эксплуатации оборудования компания Agilent Technologies может проверить правильность ее функционирования, оказать помощь в эксплуатации изделия и проконсультировать по методикам измерений с целью использования заданных функциональных возможностей. Все эти услуги предоставляются бесплатно по просьбе пользователя. В самом оборудовании заложены средства автоматической выработки для пользователя соответствующих подсказок.

Ваша выгода

Под "вашей выгодой" подразумевается, что компания Agilent Technologies предоставляет широкий спектр экспертных услуг по испытаниям и измерениям, которые может приобрести пользователь в соответствии со своими уникальными техническими и деловыми потребностями. Пользователь может эффективно решать свои проблемы и получать преимущество в конкурентной борьбе за счет заключения контрактов с компанией по выполнению калибровок, модернизации оборудования за дополнительную плату, проведения ремонтных работ после окончания срока гарантии и обучения специалистов пользователя на их рабочих местах. Кроме того, могут заключаться контракты на разработку, системную интеграцию, руководство проектом и на другие профессиональные услуги. Опытные инженеры и техники компании Agilent Technologies во всех странах мира могут оказать пользователям помощь в повышении производительности, оптимизации дохода от эксплуатации приобретенных у компании измерительных приборов и систем и в получении достоверных результатов измерений с погрешностями, гарантированными компанией на весь срок службы своих изделий.

Брошюра "T&M Support and Service Overview" (обзор по поддержке и техническому обслуживанию контрольно-измерительной аппаратуры), кодовый номер 5968-7149E, является 12-страничной выдержкой из раздела общего каталога КИА компании Agilent по поддержке аппаратных и программных средств. В ней изложен порядок оказания технических услуг, поддержки, проведения ремонта и обучения, обеспечиваемые для покупателей в течение всего жизненного цикла приобретаемых у компании Agilent испытательных систем.

Для получения дополнительной информации по изделиям компании Agilent Technologies, предназначенным для измерений и испытаний, а также по их применению и обслуживанию, пожалуйста, обращайтесь в представительство Agilent Technologies по адресу:
**Россия, 113054,
Москва, Космодамианская набережная, д. 52, стр. 1
Тел: (095) 797 3967, 797-3900
Факс: (095) 797 3902, 797 3901**

или посетите нашу страницу в сети Internet по адресу:
<http://www.agilent.com>

Технические характеристики и описания изделий компании, содержащиеся в этом документе, могут быть изменены без уведомления.

© Авторское право компании Agilent Technologies, Inc. 2001
Отпечатано в США 28 сентября 2001 г.
Номер публикации 5968-3413E



Agilent Technologies
Innovating the HP Way