

Векторные анализаторы цепей

Серия DNA6000

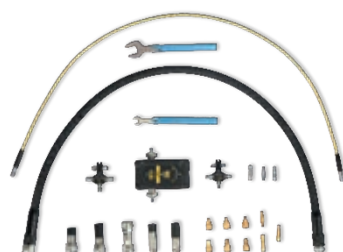


Векторные анализаторы цепей серии DNA6000 предоставляют различные методы калибровки, такие как частотная характеристика, однопортовая калибровка, изолированный отклик, расширенная калибровка, полная двухпортовая калибровка и калибровка с электронным модулем. Поддерживаются различные форматы отображения, такие как Log/Mag, Lin/Mag, KCB, фаза, ГВЗ, диаграмма Смита и диаграмма в полярной системе координат. DNA6000 обеспечивают превосходный динамический диапазон, высокую точность и стабильность измерений. Данные приборы успешно справляются с задачами измерения вносимых и обратных потерь, ГВЗ, KCBH и других параметров. Отлично подходят для исследования фильтров, усилителей, антенн и т.д. Наличие функции TDR позволяет произвести анализ во временной области и оценить, например, равномерность импеданса в линии передачи, а также расстояние до места повреждения. Функция тестирования Pass/Fail будет полезна при проведении автоматизированных измерений устройств в рамках производственных процессов.

При сохранении высоких эксплуатационных характеристик с точки зрения технических параметров, внешнего вида, эффективного отображения и пользовательского интерфейса, устройства серии DNA6000 отличаются компактными размерами, малым весом и низким уровнем акустического шума. Изделия этой серии могут быть широко использованы в электронике, связи и микроволновой технике. Это анализатор широкого профиля использования в научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработках, серийном производстве в промышленности и в процессах обучения в университетах.

Особенности серии DNA6000:

- Диапазон рабочих частот: от 5 кГц до 26,5 ГГц
- Количество измерительных портов: 2/4
- Динамический диапазон: 127 дБ (тип)
- Максимальная выходная мощность: 10 дБм
- Ширина полосы ПЧ: от 1 Гц до 10 МГц
- Шумы измерительной трассы: ± 0.003 дБ ср.кв.
- Интерфейсы: LAN, USB, HDMI, I/O, GPIB
- Поддержка широкого набора измерительных приложений и аксессуаров
- Сенсорный экран с разрешением 1280x800 точек с диагональю 10,1 дюйма
- Компактный дизайн
- Наличие необходимых кабелей и аксессуаров
- Поддержка SCPI команд



Краткая спецификация

Модель	DNA6082	DNA6084	DNA6142	DNA6144	DNA6202	DNA6204	DNA6262	DNA6264
Кол-во дифф./несимм. каналов	2	4	2	4	2	4	2	4
Диапазон частот	от 5 кГц до 8,5 ГГц	от 5 кГц до 8,5 ГГц	от 5 кГц до 14 ГГц	от 5 кГц до 14 ГГц	от 5 кГц до 20 ГГц	от 5 кГц до 20 ГГц	от 5 кГц до 26,5 ГГц	от 5 кГц до 26,5 ГГц
Динамический диапазон	127 дБ (тип)							
Характеристики системы после калибровки (набор 85052D)								
Диапазон частот	Направленность, дБ		Согласование с нагрузкой, дБ		Согласование с источником, дБ		Неравномерность к-та передачи, дБ	Неравномерность к-та отражения, дБ
от 5 кГц до 100 кГц	20		20		20		± 0,30	± 0,30
от 100 кГц до 10 МГц	42		42		40		± 0,01	± 0,01
от 10 МГц до 6,5 ГГц	42		38		40		± 0,01	± 0,01
от 6,5 ГГц до 8,5 ГГц	42		38		40		± 0,05	± 0,03
от 8,5 ГГц до 14 ГГц	42		35		36		± 0,05	± 0,06
от 14 ГГц до 20 ГГц	40		35		35		± 0,07	± 0,07
от 20 ГГц до 26,5 ГГц	40		35		35		± 0,07	± 0,10
Стабильность выхода порта	< 1 ppm/год							
Температурная стабильность	< 0,5 ppm/год (от 0 до 40 градусов С)							
Разрешение по частоте	1 Гц							
Кол-во точек свипирования	от 1 до 100 001							
Максимальная Rвых, дБм	10 дБм (тип)							
Диапазон свипирования Rвых	от - 40 дБм до 10 дБм							
Погрешность установки Rвых	± 0,6 дБ							
Ширина полосы ПЧ	от 1 Гц до 10 МГц							
Собств. шум порта	- 125 дБм							
Шумы измерительной трассы	± 0.003 дБср.кв.							
Размер/масса 2/4 порта/дисплей	358,1мм*214,8мм*300мм/менее 11/15 кг (только прибор)/10,1 дюйма, 1280*800, сенсорный							
Интерфейсы	USB3.0 device, USB3.0 host, LAN 1000Base-T, HDMI, GPIB							

Информация для заказа

Модель	Номер для заказа
Векторный анализатор цепей, 5 кГц до 8,5 ГГц, 2 порта	DNA6082
Векторный анализатор цепей, 5 кГц до 8,5 ГГц, 4 порта	DNA6084
Векторный анализатор цепей, 5 кГц до 14 ГГц, 2 порта	DNA6142
Векторный анализатор цепей, 5 кГц до 14 ГГц, 4 порта	DNA6144
Векторный анализатор цепей, 5 кГц до 20 ГГц, 2 порта	DNA6202
Векторный анализатор цепей, 5 кГц до 20 ГГц, 4 порта	DNA6204
Векторный анализатор цепей, 5 кГц до 26,5 ГГц, 2 порта	DNA6262
Векторный анализатор цепей, 5 кГц до 26,5 ГГц, 4 порта	DNA6264
Стандартные аксессуары	
Кабель питания	
Опции	
Анализ во временной области, TDA	DNA-TDA10
Расстояние до места повреждения, DTF	DNA-DTF10
Электронные калибровочные наборы	
От 100 кГц до 9 ГГц, 2 порта, N(f)	ECAL109-NF2
От 100 кГц до 14 ГГц, 2 порта, N(f)	ECAL114-NF2
От 100 кГц до 26,5 ГГц, 2 порта, 3,5мм(f)	ECAL126-35F2
Калибровочный набор 4в1	
OSLT, от 100 кГц до 26,5 ГГц, 3,5мм(f)	MCAL226-35F5
Механические калибровочные наборы	
От DC до 4,5 ГГц, N(m)	MCAL104-NM1
От DC до 4,5 ГГц, N(f)	MCAL104-NF1
От DC до 9 ГГц, N(m)	MCAL109-NM1
От DC до 9 ГГц, N(f)	MCAL109-NF1
От DC до 9 ГГц, N(m + f)	MCAL109-NK1
От DC до 4,5 ГГц, 3,5мм(m)	MCAL104-SM1
От DC до 4,5 ГГц, 3,5мм(f)	MCAL104-SF1
От DC до 9 ГГц, 3,5мм(m)	MCAL109-SM1
От DC до 9 ГГц, 3,5мм(f)	MCAL109-SF1
От DC до 9 ГГц, 3,5мм(m + f)	MCAL109-SK1
От DC до 26,5 ГГц, 3,5мм(m + f)	MCAL1026-35K1

Серия DNA5000

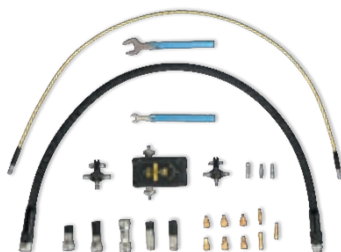


Векторные анализаторы цепей серии DNA5000 предоставляют различные методы калибровки, такие как частотная характеристика, однопортовая калибровка, изолированный отклик, расширенная калибровка, полная двух портовая калибровка и калибровка с электронным модулем. Поддерживаются различные форматы отображения, такие как Log/Mag, Lin/Mag, KCB, фаза, ГВЗ, диаграмма Смита и диаграмма в полярной системе координат. DNA5000 обеспечивают превосходный динамический диапазон, высокую точность и стабильность измерений. Данные приборы успешно справляются с задачами измерения вносимых и обратных потерь, ГВЗ, KCBH и других параметров. Отлично подходят для исследования фильтров, усилителей, антенн и т.д. Наличие функции TDR позволяет произвести анализ во временной области и оценить, например, равномерность импеданса в линии передачи, а также расстояние до места повреждения. Функция тестирования Pass/Fail будет полезна при проведении автоматизированных измерений устройств в рамках производственных процессов.

При сохранении высоких эксплуатационных характеристик с точки зрения технических параметров, внешнего вида, эффективного отображения и пользовательского интерфейса, устройства серии DNA5000 отличаются компактными размерами, малым весом и низким уровнем акустического шума. Изделия этой серии могут быть широко использованы в электронике, связи и микроволновой технике. Это анализаторы широкого профиля использования в научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработках, серийном производстве в промышленности и в процессах обучения в университетах.

Особенности серии DNA5000:

- Диапазон рабочих частот: от 5 кГц до 26,5 ГГц
- Количество измерительных портов: 2
- Динамический диапазон: 127 дБ (тип)
- Максимальная выходная мощность: 10 дБм
- Ширина полосы ПЧ: от 1 Гц до 10 МГц
- Шумы измерительной трассы: ± 0.005 дБ ср.кв.
- Интерфейсы: LAN, USB, HDMI
- Поддержка широкого набора измерительных приложений и аксессуаров
- Сенсорный экран с разрешением 1280x800 точек с диагональю 10,1 дюйма
- Компактный дизайн
- Наличие необходимых кабелей и аксессуаров
- Поддержка SCPI команд



Краткая спецификация

Модель	DNA5042	DNA5082	DNA5142	DNA5202	DNA5262
Кол-во дифф./несимм. каналов	2	2	2	2	2
Диапазон частот	от 5 кГц до 4,5 ГГц	от 5 кГц до 8,5 ГГц	от 5 кГц до 14 ГГц	от 5 кГц до 20 ГГц	от 5 кГц до 26,5 ГГц
Динамический диапазон	127 дБ (тип)				
Характеристики системы после калибровки (набор 85052D)					
Диапазон частот	Направленность, дБ	Согласование с нагрузкой, дБ	Согласование с источником, дБ	Неравномерность к-та передачи, дБ	Неравномерность к-та отражения, дБ
от 5 кГц до 100 кГц	20	20	20	± 0,30	± 0,30
от 100 кГц до 10 МГц	42	42	40	± 0,01	± 0,01
от 10 МГц до 6,5 ГГц	42	38	40	± 0,01	± 0,01
от 6,5 ГГц до 8,5 ГГц	42	38	40	± 0,05	± 0,03
от 8,5 ГГц до 14 ГГц	42	35	36	± 0,05	± 0,06
от 14 ГГц до 20 ГГц	40	35	35	± 0,07	± 0,07
от 20 ГГц до 26,5 ГГц	40	35	35	± 0,07	± 0,10
Стабильность выхода порта	< 1 ppm/год				
Температурная стабильность	< 0,5 ppm/год (от 0 до 40 градусов С)				
Разрешение по частоте	1 Гц				
Кол-во точек свипирования	от 1 до 100 001				
Максимальная Рвых, дБм	10 дБм (тип)				
Диапазон свипирования Рвых	от - 40 дБм до 10 дБм				
Погрешность установки Рвых	± 0,6 дБ				
Ширина полосы ПЧ	от 1 Гц до 10 МГц				
Собств. шум порта	- 125 дБм				
Шумы измерительной трассы	± 0.005 дБср.кв.				
Размер/масса 2/4 порта/дисплей	358,1мм*214,8мм*121,4мм/менее 5 кг (только прибор)/10,1 дюйма, 1280*800, сенсорный				
Интерфейсы	USB3.0 device, USB3.0 host, LAN 1000Base-T, HDMI				

Информация для заказа

Модель	Номер для заказа
Векторный анализатор цепей, 5 кГц до 4,5 ГГц, 2 порта	DNA5042
Векторный анализатор цепей, 5 кГц до 8,5 ГГц, 2 порта	DNA5082
Векторный анализатор цепей, 5 кГц до 14 ГГц, 2 порта	DNA5142
Векторный анализатор цепей, 5 кГц до 20 ГГц, 2 порта	DNA5202
Векторный анализатор цепей, 5 кГц до 26,5 ГГц, 2 порта	DNA5262
Стандартные аксессуары	
Кабель питания	
Опции	
Анализ во временной области, TDA	DNA-TDA10
Расстояние до места повреждения, DTF	DNA-DTF10
Электронные калибровочные наборы	
От 100 кГц до 9 ГГц, 2 порта, N(f)	ECAL109-NF2
От 100 кГц до 14 ГГц, 2 порта, N(f)	ECAL114-NF2
От 100 кГц до 26,5 ГГц, 2 порта, 3,5мм(f)	ECAL126-35F2
Калибровочный набор 4в1	
OSLT, от 100 кГц до 26,5 ГГц, 3,5мм(f)	MCAL226-35F5
Механические калибровочные наборы	
От DC до 4,5 ГГц, N(m)	MCAL104-NM1
От DC до 4,5 ГГц, N(f)	MCAL104-NF1
От DC до 9 ГГц, N(m)	MCAL109-NM1
От DC до 9 ГГц, N(f)	MCAL109-NF1
От DC до 9 ГГц, N(m + f)	MCAL109-NK1
От DC до 4,5 ГГц, 3,5мм(m)	MCAL104-SM1
От DC до 4,5 ГГц, 3,5мм(f)	MCAL104-SF1
От DC до 9 ГГц, 3,5мм(m)	MCAL109-SM1
От DC до 9 ГГц, 3,5мм(f)	MCAL109-SF1
От DC до 9 ГГц, 3,5мм(m + f)	MCAL109-SK1
От DC до 26,5 ГГц, 3,5мм(m + f)	MCAL1026-35K1