



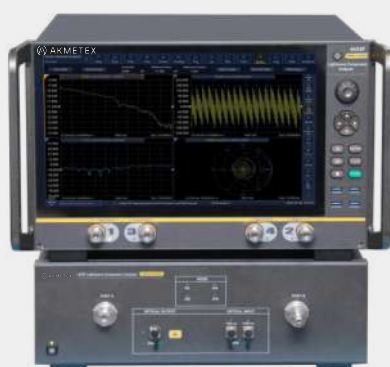
АНАЛИЗАТОР ОПТИЧЕСКИХ
КОМПОНЕНТОВ АКМЕТЕХ 6433



СОДЕРЖАНИЕ

01	Обзор продукта	2
02	Основные характеристики	3
03	Типовые применения	5
04	Технические характеристики	8
05	Информация для заказа	9

ОБЗОР ПРОДУКТА



AKMETEX 6433

(10 МГц – 26,5 ГГц / 43,5 ГГц / 50 ГГц / 67 ГГц)

Серия AKMETEX 6433 представляет собой линейку анализаторов оптических компонентов для характеристики Э/О, О/Э и О/О устройств. Модельный ряд включает 6433D (10 МГц–26,5 ГГц), 6433F (10 МГц–43,5 ГГц), 6433H (10 МГц–50 ГГц) и 6433L (10 МГц–67 ГГц).

Приборы серии предназначены преимущественно для измерения полосы пропускания, амплитудно-частотной характеристики, фазочастотной характеристики, групповой задержки и сопутствующих параметров ключевых электрооптических устройств (электрооптические модуляторы, лазеры с прямой модуляцией, передающие оптические модули), оптоэлектронных устройств (PIN-фотодетекторы, лавинные фотодетекторы (APD), приемные оптические модули), а также оптико-оптических устройств (пассивные компоненты, включая волоконно-оптические фильтры) в составе современных высокоскоростных систем оптической связи.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Простая и быстрая калибровка с помощью управляемого процесса работы
- Интегрированный многофункциональный интерфейс
- Большой динамический диапазон, низкий уровень шума измерительного тракта
- Автоматическое удаление пользовательских данных для расширенного использования при тестировании на кристалле
- Измерение single-ended и балансных оптоэлектронных устройств
- Многофункциональный набор инструментов
- Внутренняя и внешняя установка длины волны источника света и расширенный диапазон тестирования телекоммуникационных длин волн

УДОБНАЯ И БЫСТРАЯ КАЛИБРОВКА С ПОМОЩЬЮ УПРАВЛЯЕМОГО ПРОЦЕССА РАБОТЫ

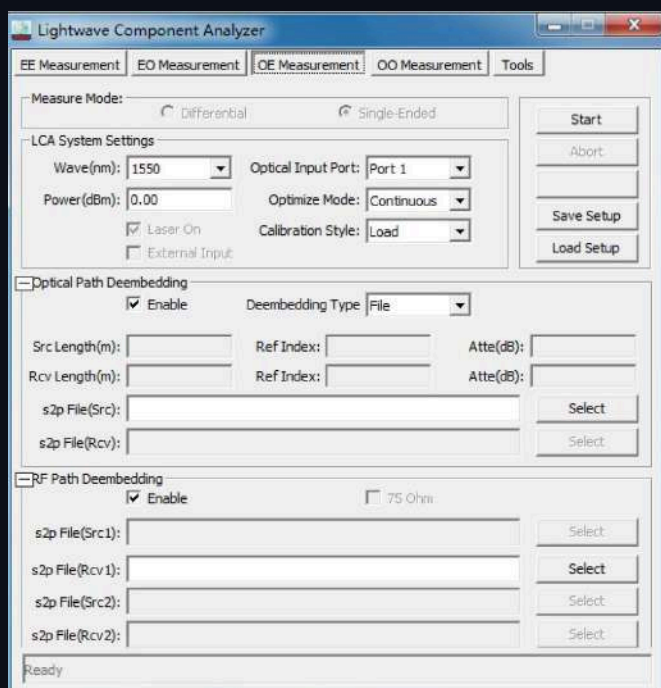
Процедура калибровки анализаторов компонентов световой волны серии 6433 имеет формализованную структуру и включает, в основном, электрическую калибровку и калибровку параметров оптического тракта. При использовании пошаговых операторных подсказок система обеспечивает пользователю выполнение калибровки в режиме быстрого высокоточного измерения.

ИНТЕГРИРОВАННЫЙ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ИНТЕРФЕЙС

Анализаторы компонентов световой волны серии 6433 имеют четыре режима измерения: электро-электрический, электро-оптический, опто-электрический и оптико-оптический. Режимы работы можно переключать произвольно, что удовлетворяет требованиям измерения S-параметров, импеданса и параметров во временной области наиболее распространённых устройств.

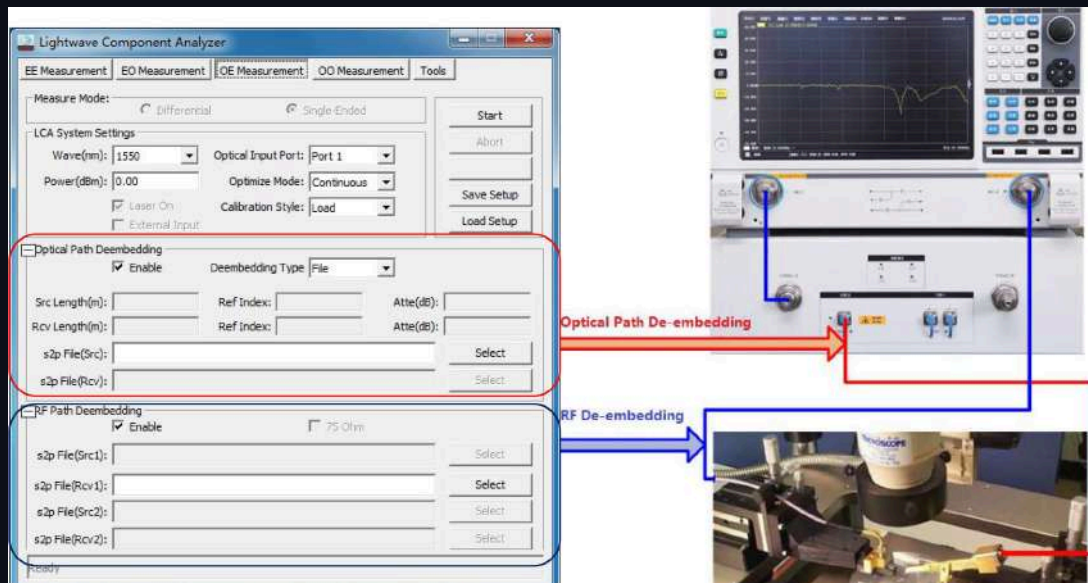
Большой динамический диапазон, низкий уровень шума измерительного тракта

Использование высокоточных внутренних компонентов с плоской частотной характеристикой в сочетании с установкой различных значений полосы пропускания промежуточной частоты (ПЧ) позволяет получить большой динамический диапазон измерения и меньший траекторный шум. Это дает пользователям возможность улавливать больше деталей из результатов измерений.



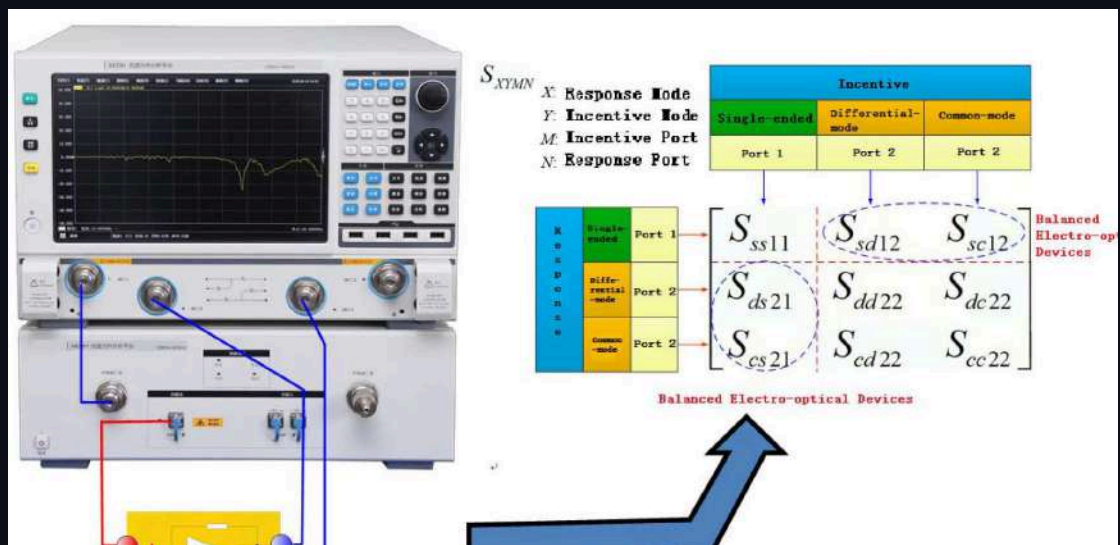
АВТОМАТИЧЕСКОЕ УДАЛЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ ДАННЫХ ДЛЯ РАСШИРЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИ ТЕСТИРОВАНИИ НА КРИСТАЛЛЕ

Точность измерений повышается за счет использования пользовательских данных коррекции или данных деконволюции (де-встраивания), в частности при необходимости компенсации ошибок зонда при тестировании кристаллов. Такой подход повышает гибкость измерительного процесса и позволяет удовлетворить требования пользователей к точности измерений в различных режимах и условиях эксплуатации.



ИЗМЕРЕНИЕ ОДНО-КОНЕЧНЫХ И БАЛАНСНЫХ ОПТОЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВ

Возможно выбрать различные конфигурации измерительной схемы для удовлетворения требований тестирования single-ended/single-ended и single-ended/дифференциальных (балансных) оптических передающих и приемных устройств или компонентов по параметрам дифференциального усиления и коэффициента подавления синфазного сигнала (CMRR). Такая гибкость конфигурации делает систему более пригодной для измерений многопортовых параметров в существующих и перспективных высокоскоростных волоконно-оптических системах связи.

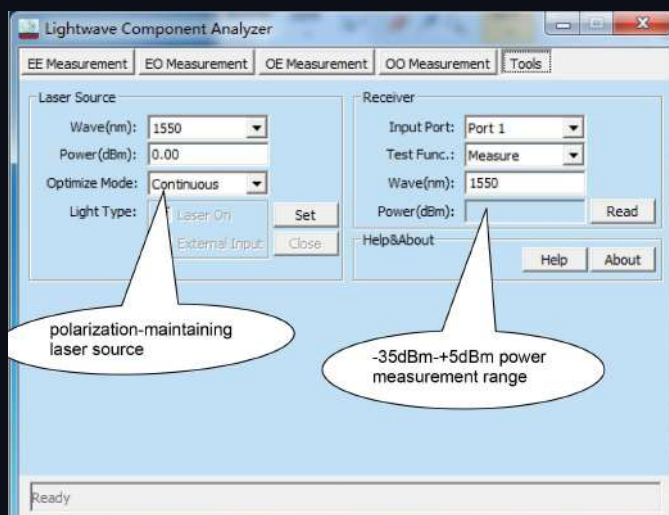


МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ НАБОР ИНСТРУМЕНТОВ

Имеется встроенный оптический измеритель мощности с большим динамическим диапазоном, обеспечивающий мониторинг входной оптической мощности в режиме реального времени.

Модуль оптического излучения может работать в режиме выхода лазерного источника с сохранением поляризации (режим непрерывного излучения, CW) при использовании расширенных настроек. Коэффициент экстинкции превышает 20 дБ, что обеспечивает требуемый уровень подавления остаточного излучения.

Модуль источника формирует поляризационно-сохраняющее лазерное излучение, необходимое для работы модуляторов типа М-Ц на основе LiNiO_3 .



ПОДДЕРЖКА ВНУТРЕННЕЙ И ВНЕШНЕЙ УСТАНОВКИ ДЛИНЫ ВОЛНЫ С РАСШИРЕННЫМ СПЕКТРАЛЬНЫМ ДИАПАЗОНОМ

Тестирование не ограничивается фиксированными длинами волн 1310 нм и 1550 нм и поддерживает подачу оптического сигнала от внешних источников в диапазоне 1260–1630 нм. Это расширяет эффективную рабочую полосу пропускания системы и обеспечивает выполнение требований измерений ключевых компонентов систем CWDM и DWDM.

ТИПОВЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ

- Тестирование высокоскоростных оптоэлектронных детекторов, лазеров с прямой модуляцией, а также амплитудно-частотных и фазочастотных характеристик электрооптических модуляторов.
- Характеризация электрооптических устройств по частотным и временным параметрам.

Пользователь может оперативно получать амплитудно-частотные характеристики отражения и передачи тестируемого устройства на множестве частотных точек, используя многооконный сравнительный анализ при измерении параметров S_{11} и S_{21} . Это относится, в том числе, к электрооптическим устройствам, таким как электрооптические модуляторы и лазеры с прямой модуляцией.

1: 10,000 МГц – -29,50 дБ Сброс > 2: 29,197 ГГц – -32,52 дБ



Тест частотной характеристики электрооптического устройства

ТЕСТИРОВАНИЕ ЧАСТОТНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОПТОЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВ

Реализуется тестирование частотных характеристик оптоэлектронных устройств, таких как оптоэлектронные детекторы, в диапазоне 10 МГц–67 ГГц. Быстрый анализ полосы пропускания по уровню –3 дБ и высокоточное измерение частотной характеристики позволяют удовлетворить требования тестирования в условиях НИОКР, производственных линий и других приложений.



Тест частотной характеристики оптоэлектронного устройства

АНАЛИЗ ФАЗО-ЧАСТОТНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Продукт обладает развитой функцией измерения фазочастотных характеристик и обеспечивает быстрый анализ параметров фазы и групповой задержки оптоэлектронных устройств.



Фазовый тест оптоэлектронного устройства

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	6433D	6433F	6433H	6433L
Диапазон модуляционных частот	10 МГц ~ 26,5 ГГц	10 МГц ~ 43,5 ГГц	10 МГц ~ 50 ГГц	10 МГц ~ 67 ГГц
Точность установки частоты	$\pm 1 \times 10^{-7}$	$\pm 1 \times 10^{-7}$	$\pm 1 \times 10^{-7}$	$\pm 1 \times 10^{-7}$
Разрешение по частоте	1 Гц	1 Гц	1 Гц	1 Гц
Рабочая длина волны	1310±20 нм 1550±20 нм	1310±20 нм 1550±20 нм	1310±20 нм 1550±20 нм	1310±20 нм 1550±20 нм
Диапазон средней выходной оптической мощности	-2 дБм ~ +4 дБм	-2 дБм ~ +4 дБм (1310 нм) -2 дБм ~ +5 дБм (1550 нм)	-2 дБм ~ +4 дБм (1310 нм) -2 дБм ~ +5 дБм (1550 нм)	-2 дБм ~ +4 дБм (1310 нм) -2 дБм ~ +5 дБм (1550 нм)
Максимальная безопасная средняя входная мощность	Вход 1: +7 дБм Вход 2: +17 дБм	Вход 1: +7 дБм Вход 2: +17 дБм	Вход 1: +7 дБм Вход 2: +17 дБм	Вход 1: +7 дБм Вход 2: +17 дБм
Точность средней выходной оптической мощности	±0,5 дБ	±0,5 дБ	±0,5 дБ	±0,5 дБ
Диапазон измерения средней входной оптической мощности	-35 дБм ~ +5 дБм (оптический вход 1)	-35 дБм ~ +5 дБм (оптический вход 1)	-35 дБм ~ +5 дБм (оптический вход 1)	-35 дБм ~ +5 дБм (оптический вход 1)
Диапазон измерения средней входной оптической мощности	-25 дБм ~ +15 дБм (оптический вход 2)	-25 дБм ~ +15 дБм (оптический вход 2)	-25 дБм ~ +15 дБм (оптический вход 2)	-25 дБм ~ +15 дБм (оптический вход 2)
Минимальная измеримая частотная характеристика	-	-	-60 дБ	-55 дБ
Точность измерения средней входной оптической мощности	±0,5 дБ	±0,5 дБ	±0,5 дБ	±0,5 дБ
Относительная точность частотной характеристики	±0,7 дБ	±1,6 дБ	±1,6 дБ	±2,2 дБ
Абсолютная точность частотной характеристики	±1,8 дБ	±2,0 дБ	±2,5 дБ	±2,7 дБ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	6433D	6433F	6433H	6433L
Повторяемость частотной характеристики	±0,3 дБ	±1,0 дБ	±1,7 дБ	±1,7 дБ
Точность измерения групповой задержки	±13 пс	±18 пс	±18 пс	±31 пс
Точность измерения фазы	±3,5°	±4,2°	±4,2°	±6,0°
Максимальный вес	56 кг	60 кг	60 кг	63 кг
Габаритные размеры (без учета ножек, ручек)	Ширина × высота × глубина = 421 мм × 400 мм × 600 мм			
Максимальная потребляемая мощность	600 Вт			

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

ОСНОВНЫЕ ПРИБОРЫ

№	Модель	Описание
1	6433D	Анализатор оптических компонентов. Диапазон частот: 10 МГц ~ 26,5 ГГц
2	6433F	Анализатор оптических компонентов. Диапазон частот: 10 МГц ~ 43,5 ГГц
3	6433H	Анализатор оптических компонентов. Диапазон частот: 10 МГц ~ 50 ГГц
4	6433L	Анализатор оптических компонентов. Диапазон частот: 10 МГц ~ 67 ГГц

СТАНДАРТНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

№	Наименование	Описание
1	Сетевой шнур питания	Стандартный трехжильный сетевой шнур
2	Руководство пользователя	/
3	Сертификат продукции	Свидетельство о соответствии
4	Метрологический оптический патч-корд	/
5	Кабель USB	/

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ 6433D

№	Артикул	Наименование	Описание
1	6433D-003	Измерение коэффициента шума	Функция прецизионных измерений S-параметров, коэффициента шума и шумовых параметров. Для двухпортовой конфигурации требуется выбрать: 6433D-201+6433D-204. Для четырехпортовой конфигурации требуется выбрать: 6433D-401+6433D-404.
2	6433D-008	Импульсный анализ	Предназначен для измерения S-параметров в импульсном режиме.
3	6433D-012	Многофункциональное устройство анализа световой волны	Диапазон частот: 10 МГц ~ 26,5 ГГц. Используется для проверки тестовых данных оптоэлектрических/электрооптических модулей световых волн.
4	6433D-023	Функция векторного измерения смесителей	Используется для измерения векторных параметров смесителя. Для двухпортовой конфигурации требуется 6433D-204+6433D-S20. Для четырехпортовой конфигурации требуется 6433D-404+6433D-S20.
5	6433D-201	Двухпортовый программируемый ступенчатый аттенюатор	Настройка двух программируемых ступенчатых аттенюаторов на 70 дБ в тракте источника и двух программируемых ступенчатых аттенюаторов на 35 дБ в тракте приемника. Требуется выбрать: 6433D-204.
6	6433D-203	Двухпортовое низкочастотное расширение	Нижний диапазон частот может быть расширен до 500 Гц, требуется 6433D-204, но 6433D-205 не может быть выбран одновременно.

№	Артикул	Наименование	Описание
7	6433D-204	Двухпортовое конфигурируемое испытательное устройство	Испытательное устройство двухпортовой модели расширено путем добавления панельных переключателей для обеспечения независимого использования приемников A, B, R1 и R2.
8	6433D-205	Двухпортовое Т-смещающее устройство	Два Т-образных смесителя (T-bias) встроены внутри для вывода портам напряжения DC смещения, требуется 6433D-201+6433D-204, но 6433D-203 не может быть выбран одновременно.
9	6433D-400	Четырехпортовое измерение	Четырехпортовый анализатор оптических компонентов, сконфигурированный с двумя стимулирующими источниками. Диапазон частот: 10 МГц ~ 26,5 ГГц.
10	6433D-401	Четырехпортовый программируемый ступенчатый аттенюатор	Настройка четырех программируемых ступенчатых аттенюаторов на 70 дБ в тракте источника и четырех программируемых ступенчатых аттенюаторов на 35 дБ в тракте приемника. Требуется выбрать: 6433D-400+6433D-404.
11	6433D-402	Измерение активных интермодуляционных искажений	Для измерения сигналов активной интермодуляционных искажений. Требуется выбрать 6433D-400+6433D-404+6433D-S20.
12	6433D-403	Четырехпортовое низкочастотное расширение	Нижний диапазон частот может быть расширен до 500 Гц, требуется 6433D-400+6433D-404, но 6433D-405 не может быть выбран одновременно.
13	6433D-404	Четырехпортовое конфигурируемое испытательное устройство	Испытательное устройство четырехпортовой модели расширено путем добавления панельных переключателей для обеспечения независимого использования приемников A, B, C, D, R1, R2, R3 и R4. Требуется выбрать 6433D-400.
14	6433D-405	Четырехпортовое Т-смещающее устройство	Четыре Т-образных смесителя (T-bias) встроены внутри для вывода портам напряжения DC смещения, требуется 6433D-400+6433D-401+6433D-404, но 6433D-403 не может быть выбран одновременно.
15	6433D-S05	Функция анализа целостности сигнала по S-параметрам	Используется для анализа характеристик целостности сигнала системы, таких как частотная область, временная область TDR и перекрестные помехи, и может автоматически преобразовывать графические кривые в тестовый отчет.
16	6433D-S07	Функция автоматического удаления фикстур	Используется для автоматического тестирования и удаления измерительных фикстур одно-конечных и балансных устройств.

№	Артикул	Наименование	Описание
17	6433D-S10	Функция измерения во временной области	Для измерения во временной области с целью идентификации и анализа мест разрывов в устройствах, фикстурах или кабелях.
18	6433D-S11	Расширенные возможности анализа во временной области	Для TDR-измерения импеданса во временной области, анализа глаз-диаграммы; при покупке S11, S10 бесплатно.
19	6433D-S16	Функция измерения реальных дифференциальных параметров	Используется для измерения балансных параметров при стимуляции в реальном дифференциальном и синфазном режимах. Требуется выбрать 6433D-400+6433D-404+6433D-S28.
20	6433D-S18	Быстрая непрерывная волна	Использование метода буферизации FIFO, данные считываются мгновенно функция.
21	6433D-S20	Функция измерения со сдвигом частоты	Предназначен для использования в измерениях со сдвигом частоты.
22	6433D-S22	Функция скалярного измерения смесителей	Используется для измерения скалярных параметров смесителя. Требуется 6433D-S20.
23	6433D-S24	Функция измерения повышающего преобразователя со встроенным гетеродином	Предназначен для измерения повышающего преобразователя со встроенным гетеродином. Для двухпортовой конфигурации требуется 6433D-204+6433D-S20. Для четырехпортовой конфигурации требуется 6433D-404+6433D-S20 или 6433D-S22 или 6433D-023.
24	6433D-S26	Функция измерения компрессии усиления	Используется для измерения компрессии усиления активных устройств, таких как усилители.
25	6433D-S28	Функция фазового сканирования	Используется для измерения фазового сканирования. Требуется 6433D-400.
26	6433D-S30	Функция анализа частотного спектра	Используется для обеспечения многочастотной функции тестирования спектра.
27	6433D-EWT1	Расширенная гарантия на 1 год сверх гарантийного срока	Гарантия продлевается на 1 год сверх гарантийного срока; расширенная гарантия на два года возможна на 2 позиции и т.д. Услуга не включает калибровку и включает только доставку в одном направлении.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ 6433F

№	Артикул	Наименование	Описание
1	6433F-003	Измерение коэффициента шума	Функция прецизионных измерений S-параметров, коэффициента шума и шумовых параметров. Для двухпортовой конфигурации требуется выбрать: 6433F-201+6433F-204. Для четырехпортовой конфигурации требуется выбрать: 6433F-401+6433F-404.
2	6433F-008	Импульсный анализ	Предназначен для измерения S-параметров в импульсном режиме.
3	6433F-011	ОЕ стандартная часть	Диапазон частот: 10 МГц ~ 44 ГГц. Используется для проверки данных оптоэлектрического тестового модуля.
4	6433F-012	Многофункциональное устройство анализа световой волны	Диапазон частот: 10 МГц ~ 44 ГГц. Используется для проверки тестовых данных оптоэлектрических/электрооптических модулей световых волн.
5	6433F-023	Функция векторного измерения смесителей	Используется для измерения векторных параметров смесителя. Для двухпортовой конфигурации требуется 6433F-204+6433F-S20. Для четырехпортовой конфигурации требуется 6433F-404+6433F-S20.
6	6433F-201	Двухпортовый программируемый ступенчатый аттенуатор	Настройка двух программируемых ступенчатых аттенуаторов на 60 дБ в тракте источника и двух программируемых ступенчатых аттенуаторов на 35 дБ в тракте приемника. Требуется выбрать: 6433F-204.
7	6433F-203	Двухпортовое низкочастотное расширение	Нижний диапазон частот может быть расширен до 500 Гц, требуется 6433F-204, но 6433F-205 не может быть выбран одновременно.
8	6433F-204	Двухпортовое конфигурируемое испытательное устройство	Испытательное устройство двухпортовой модели расширено путем добавления панельных переключателей для обеспечения независимого использования приемников A, B, R1 и R2.
9	6433F-205	Двухпортовое Т-смещающее устройство	Два Т-образных смесителя (T-bias) встроены внутри для вывода портами напряжения DC смещения, требуется 6433F-201+6433F-204, но 6433F-203 не может быть выбран одновременно.
10	6433F-400	Четырехпортовое измерение	Четырехпортовый Анализатор оптических компонентов, сконфигурированный с двумя стимулирующими источниками. Диапазон частот: 10 МГц ~ 44 ГГц.

№	Артикул	Наименование	Описание
11	6433F-401	Четырёхпортовый программируемый ступенчатый аттенюатор	Настройка четырех программируемых ступенчатых аттенюаторов на 60 дБ в тракте источника и четырех программируемых ступенчатых аттенюаторов на 35 дБ в тракте приемника. Требуется выбрать: 6433F-400+6433F-404.
12	6433F-402	Измерение активных интермодуляционных искажений	Для измерения сигналов активной интермодуляционных искажений. Требуется выбрать 6433F-400+6433F-404+6433F-S20.
13	6433F-403	Четырёхпортовое низкочастотное расширение	Нижний диапазон частот может быть расширен до 500 Гц, требуется 6433F-400+6433F-404, но 6433F-405 не может быть выбран одновременно.
14	6433F-404	Четырёхпортовое конфигурируемое испытательное устройство	Испытательное устройство четырехпортовой модели расширено путем добавления панельных переключателей для обеспечения независимого использования приемников A, B, C, D, R1, R2, R3 и R4. Требуется выбрать 6433F-400.
15	6433F-405	Четырёхпортовое Т-смещающее устройство	Четыре Т-образных смесителя (T-bias) встроены внутри для вывода портами напряжения DC смещения, требуется 6433F-400+6433F-401+6433F-404, но 6433F-403 не может быть выбран одновременно.
16	6433F-S05	Функция анализа целостности сигнала по S-параметрам	Используется для анализа характеристик целостности сигнала системы, таких как частотная область, временная область TDR и перекрестные помехи, и может автоматически преобразовывать графические кривые в тестовый отчет.
17	6433F-S07	Функция автоматического удаления фикстур	Используется для автоматического тестирования и удаления измерительных фикстур одно-конечных и балансных устройств.
18	6433F-S10	Функция измерения во временной области	Для измерения во временной области с целью идентификации и анализа мест разрывов в устройствах, фикстурах или кабелях.
19	6433F-S11	Расширенные возможности анализа во временной области	Для TDR-измерения импеданса во временной области, анализа глаз-диаграммы; при покупке S11, S10 бесплатно.
20	6433F-S16	Функция измерения реальных дифференциальных параметров	Используется для измерения балансных параметров при стимуляции в реальном дифференциальном и синфазном режимах. Требуется выбрать 6433F-400+6433F-404+6433F-S28.

№	Артикул	Наименование	Описание
21	6433F-S18	Быстрая непрерывная волна	Использование метода буферизации FIFO, данные считываются мгновенно функция сканирования.
22	6433F-S20	Функция измерения со сдвигом частоты	Предназначен для использования в измерениях со сдвигом частоты.
23	6433F-S22	Функция скалярного измерения смесителей	Используется для измерения скалярных параметров смесителя. Требуется 6433F-S20.
24	6433F-S24	Функция измерения повышающего преобразователя со встроенным гетеродином	Предназначен для измерения повышающего преобразователя со встроенным гетеродином. Для двухпортовой конфигурации требуется 6433F-204+6433F-S20. Для четырехпортовой конфигурации требуется 6433F-404+6433F-S20 или 6433F-S22 или 6433F-023.
25	6433F-S26	Функция измерения компрессии усиления	Используется для измерения компрессии усиления активных устройств, таких как усилители.
26	6433F-S28	Функция фазового сканирования	Используется для измерения фазового сканирования. Требуется 6433F-400.
27	6433F-S30	Функция анализа частотного спектра	Используется для обеспечения многочастотной функции тестирования спектра.
28	6433F-EWT1	Расширенная гарантия на 1 год сверх гарантийного срока	Гарантия продлевается на 1 год сверх гарантийного срока; расширенная гарантия на два года возможна на 2 позиции и т.д. Услуга не включает калибровку и включает только доставку в одном направлении.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ 6433Н

№	Артикул	Наименование	Описание
1	6433Н-003	Измерение коэффициента шума	Функция прецизионных измерений S-параметров, коэффициента шума и шумовых параметров. Для двухпортовой конфигурации требуется выбрать: 6433Н-201+6433Н-204. Для четырехпортовой конфигурации требуется выбрать: 6433Н-401+6433Н-404.
2	6433Н-008	Импульсный анализ	Предназначен для измерения S-параметров в импульсном режиме.
3	6433Н-011	ОЕ стандартная часть	Диапазон частот: 10 МГц ~ 50 ГГц. Используется для проверки данных оптоэлектрического тестового модуля.
4	6433Н-012	Многофункциональное устройство анализа световой волны	Диапазон частот: 10 МГц ~ 50 ГГц. Используется для проверки тестовых данных оптоэлектрических/электрооптических модулей световых волн.
5	6433Н-023	Функция векторного измерения смесителей	Используется для измерения векторных параметров смесителя. Для двухпортовой конфигурации требуется 6433Н-204+6433Н-S20. Для четырехпортовой конфигурации требуется 6433Н-404+6433Н-S20.
6	6433Н-201	Двухпортовый программируемый ступенчатый аттенюатор	Настройка двух программируемых ступенчатых аттенюаторов на 60 дБ в тракте источника и двух программируемых ступенчатых аттенюаторов на 35 дБ в тракте приемника. Требуется выбрать: 6433Н-204.
7	6433Н-203	Двухпортовое низкочастотное расширение	Нижний диапазон частот может быть расширен до 500 Гц, требуется 6433Н-204, но 6433Н-205 не может быть выбран одновременно.
8	6433Н-204	Двухпортовое конфигурируемое испытательное устройство	Испытательное устройство двухпортовой модели расширено путем добавления панельных переключателей для обеспечения независимого использования приемников A, B, R1 и R2.
9	6433Н-205	Двухпортовое Т-смещающее устройство	Два Т-образных смесителя (T-bias) встроены внутри для вывода портами напряжения DC смещения, требуется 6433Н-201+6433Н-204, но 6433Н-203 не может быть выбран одновременно.
10	6433Н-400	Четырехпортовое измерение	Четырехпортовый Анализатор оптических компонентов, сконфигурированный с двумя стимулирующими источниками. Диапазон частот: 10 МГц ~ 50 ГГц.

№	Артикул	Наименование	Описание
10	6433H-400	Четырёхпортовое измерение	Четырёхпортовый Анализатор оптических компонентов, сконфигурированный с двумя стимулирующими источниками. Диапазон частот: 10 МГц ~ 50 ГГц.
11	6433H-401	Четырёхпортовый программируемый ступенчатый аттенюатор	Настройка четырех программируемых ступенчатых аттенюаторов на 60 дБ в тракте источника и четырех программируемых ступенчатых аттенюаторов на 35 дБ в тракте приемника. Требуется выбрать: 6433H-400+6433H-404.
12	6433H-402	Измерение активных интермодуляционных искажений	Для измерения сигналов активной интермодуляционных искажений. Требуется выбрать 6433H-400+6433H-404+6433H-S20.
13	6433H-403	Четырёхпортовое низкочастотное расширение	Нижний диапазон частот может быть расширен до 500 Гц, требуется 6433H-400+6433H-404, но 6433H-405 не может быть выбран одновременно.
14	6433H-404	Четырёхпортовое конфигурируемое испытательное устройство	Испытательное устройство четырехпортовой модели расширено путем добавления панельных переключателей для обеспечения независимого использования приемников A, B, C, D, R1, R2, R3 и R4. Требуется выбрать 6433H-400.
15	6433H-405	Четырёхпортовое Т-смещающее устройство	Четыре Т-образных смесителя (T-bias) встроены внутри для вывода портами напряжения DC смещения, требуется 6433H-400+6433H-401+6433H-404, но 6433H-403 не может быть выбран одновременно.
16	6433H-S05	Функция анализа целостности сигнала по S-параметрам	Используется для анализа характеристик целостности сигнала системы, таких как частотная область, временная область TDR и перекрестные помехи, и может автоматически преобразовывать графические кривые в тестовый отчет.
17	6433H-S07	Функция автоматического удаления фикстур	Используется для автоматического тестирования и удаления измерительных фикстур одно-конечных и балансных устройств.
18	6433H-S10	Функция измерения во временной области	Для измерения во временной области с целью идентификации и анализа мест разрывов в устройствах, фикстурах или кабелях.
19	6433H-S11	Расширенные возможности анализа во временной области	Для TDR-измерения импеданса во временной области, анализа глаз-диаграммы; при покупке S11, S10 бесплатно.

№	Артикул	Наименование	Описание
20	6433H-S16	Функция измерения реальных дифференциальных параметров	Используется для измерения балансных параметров при стимуляции в реальном дифференциальном и синфазном режимах. Требуется выбрать 6433H-400+6433H-404+6433H-S28.
21	6433H-S18	Быстрая непрерывная волна	Использование метода буферизации FIFO, данные считываются мгновенно функция сканирования.
22	6433H-S20	Функция измерения со сдвигом частоты	Предназначен для использования в измерениях со сдвигом частоты.
23	6433H-S22	Функция скалярного измерения смесителей	Используется для измерения скалярных параметров смесителя. Требуется 6433H-S20.
24	6433H-S24	Функция измерения повышающего преобразователя со встроенным гетеродином	Предназначен для измерения повышающего преобразователя со встроенным гетеродином. Для двухпортовой конфигурации требуется 6433H-204+6433H-S20. Для четырехпортовой конфигурации требуется 6433H-404+6433H-S20 или 6433H-S22 или 6433H-023.
25	6433H-S26	Функция измерения компрессии усиления	Используется для измерения компрессии усиления активных устройств, таких как усилители.
26	6433H-S28	Функция фазового сканирования	Используется для измерения фазового сканирования. Требуется 6433H-400.
27	6433H-S30	Функция анализа частотного спектра	Используется для обеспечения многочастотной функции тестирования спектра.
28	6433H-EWT1	Расширенная гарантия на 1 год сверх гарантийного срока	Гарантия продлевается на 1 год сверх гарантийного срока; расширенная гарантия на два года возможна на 2 позиции и т.д. Услуга не включает калибровку и включает только доставку в одном направлении.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ 6433L

№	Артикул	Наименование	Описание
1	6433L-008	Импульсный анализ	Предназначен для измерения S-параметров в импульсном режиме.
2	6433L-011	ОЕ стандартная часть	Диапазон частот: 10 МГц ~ 67 ГГц. Используется для проверки данных оптоэлектрического тестового модуля.
3	6433L-012	Многофункциональное устройство анализа световой волны	Диапазон частот: 10 МГц ~ 67 ГГц. Используется для проверки тестовых данных оптоэлектрических/электрооптических модулей световых волн.
4	6433L-023	Функция векторного измерения смесителей	Используется для измерения векторных параметров смесителя. Для двухпортовой конфигурации требуется 6433L-204+6433L-S20. Для четырехпортовой конфигурации требуется 6433L-404+6433L-S20.
5	6433L-201	Двухпортовый программируемый ступенчатый аттенюатор	Настройка двух программируемых ступенчатых аттенюаторов на 50 дБ в тракте источника и двух программируемых ступенчатых аттенюаторов на 50 дБ в тракте приемника. Требуется выбрать: 6433L-204.
6	6433L-203	Двухпортовое низкочастотное расширение	Нижний диапазон частот может быть расширен до 500 Гц, требуется 6433L-204, но 6433L-205 не может быть выбран одновременно.
7	6433L-204	Двухпортовое конфигурируемое испытательное устройство	Испытательное устройство двухпортовой модели расширено путем добавления панельных перемычек для обеспечения независимого использования приемников A, B, R1 и R2.
8	6433L-205	Двухпортовое Т-смещающее устройство	Два Т-образных смесителя (T-bias) встроены внутри для вывода портами напряжения DC смещения, требуется 6433L-201+6433L-204, но 6433L-203 не может быть выбран одновременно.
9	6433L-400	Четырехпортовое измерение	Четырехпортовый Анализатор оптических компонентов, сконфигурированный с двумя стимулирующими источниками. Диапазон частот: 10 МГц ~ 67 ГГц.
10	6433L-401	Четырехпортовый программируемый ступенчатый аттенюатор	Настройка четырех программируемых ступенчатых аттенюаторов на 50 дБ в тракте источника и четырех программируемых ступенчатых аттенюаторов на 50 дБ в тракте приемника. Требуется выбрать: 6433L-400+6433L-404.

№	Артикул	Наименование	Описание
11	6433L-402	Измерение активных интермодуляционных искажений	Для измерения сигналов активной интермодуляционных искажений. Требуется выбрать 6433L-400+6433L-404+6433L-S20.
12	6433L-403	Четырёхпортовое низкочастотное расширение	Нижний диапазон частот может быть расширен до 500 Гц, требуется 6433L-400+6433L-404, но 6433L-405 не может быть выбран одновременно.
13	6433L-404	Четырёхпортовое конфигурируемое испытательное устройство	Испытательное устройство четырехпортовой модели расширено путем добавления панельных перемычек для обеспечения независимого использования приемников A, B, C, D, R1, R2, R3 и R4. Требуется выбрать 6433L-400.
14	6433L-405	Четырёхпортовое Т-смещающее устройство	Четыре Т-образных смесителя (T-bias) встроены внутри для вывода портами напряжения DC смещения, требуется 6433L-400+6433L-401+6433L-404, но 6433L-403 не может быть выбран одновременно.
15	6433L-S05	Функция анализа целостности сигнала по S-параметрам	Используется для анализа характеристик целостности сигнала системы, таких как частотная область, временная область TDR и перекрестные помехи, и может автоматически преобразовывать графические кривые в тестовый отчет.
16	6433L-S07	Функция автоматического удаления фикстур	Используется для автоматического тестирования и удаления измерительных фикстур одно-конечных и балансных устройств.
17	6433L-S10	Функция измерения во временной области	Для измерения во временной области с целью идентификации и анализа мест разрывов в устройствах, фикстурах или кабелях.
18	6433L-S11	Расширенные возможности анализа во временной области	Для TDR-измерения импеданса во временной области, анализа глаз-диаграммы; при покупке S11, S10 бесплатно.
19	6433L-S16	Функция измерения реальных дифференциальных параметров	Используется для измерения балансных параметров при стимуляции в реальном дифференциальном и синфазном режимах. Требуется выбрать 6433L-400+6433L-404+6433L-S28.
20	6433L-S18	Быстрая непрерывная волна	Использование метода буферизации FIFO, данные считываются мгновенно функция сканирования.

№	Артикул	Наименование	Описание
20	6433L-S18	Быстрая непрерывная волна	Использование метода буферизации FIFO, данные считываются мгновенно функция сканирования.
21	6433L-S20	Функция измерения со сдвигом частоты	Используется в измерениях со сдвигом частоты.
22	6433L-S22	Функция скалярного измерения смесителей	Используется для измерения скалярных параметров смесителя. Требуется 6433L-S20.
23	6433L-S24	Функция измерения повышающего преобразователя со встроенным гетеродином	Предназначен для измерения повышающего преобразователя со встроенным гетеродином. Для двухпортовой конфигурации требуется 6433L-204+6433L-S20. Для четырехпортовой конфигурации требуется 6433L-404+6433L-S20 или 6433L-S22 или 6433L-023.
24	6433L-S26	Функция измерения компрессии усиления	Используется для измерения компрессии усиления активных устройств, таких как усилители.
25	6433L-S28	Функция фазового сканирования	Используется для измерения фазового сканирования. Требуется 6433L-400.
26	6433L-S30	Функция анализа частотного спектра	Используется для обеспечения многочастотной функции тестирования спектра.
27	6433L-EWT1	Расширенная гарантия на 1 год сверх гарантийного срока	Гарантия продлевается на 1 год сверх гарантийного срока; расширенная гарантия на два года возможна на 2 позиции и т.д. Услуга не включает калибровку и включает только доставку в одном направлении.



АО «Акметрон»

+7 (495) 252-00-96
info@akmetron.ru
www.akmetron.ru



ИНН: 7723827170

109544, г. Москва, ул. Рабочая,
д. 93, стр. 2, БЦ «Новорогожский»

