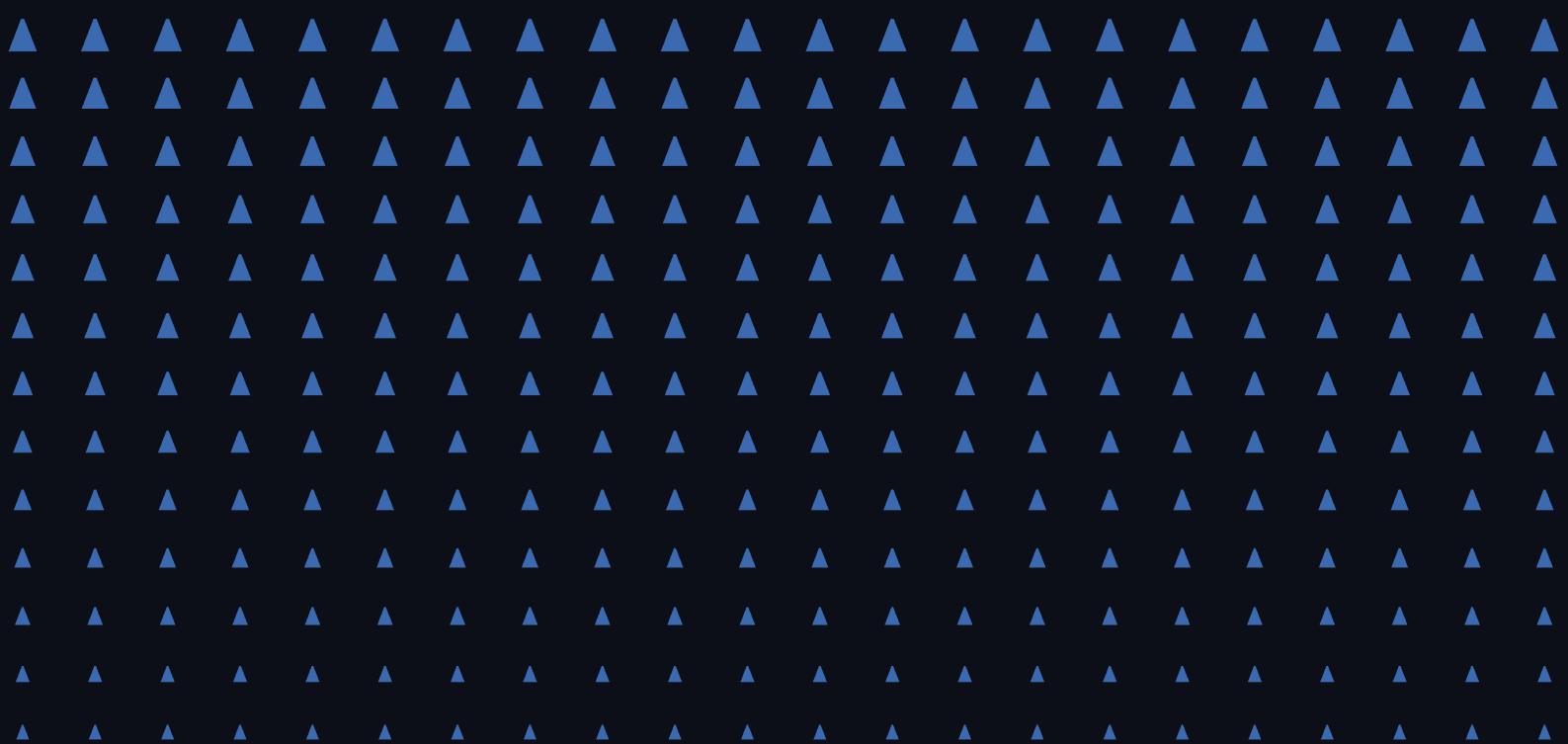




ОПТИЧЕСКИЙ
АНАЛИЗАТОР СПЕКТРА
АКМЕТЕХ АТ6362

НОМЕР РЕВИЗИИ: АТ6263D.DS.D.001



СОДЕРЖАНИЕ

01	Обзор продукта	2
02	Основные характеристики	3
03	Подробные технические характеристики	5
04	Информация для заказа	8

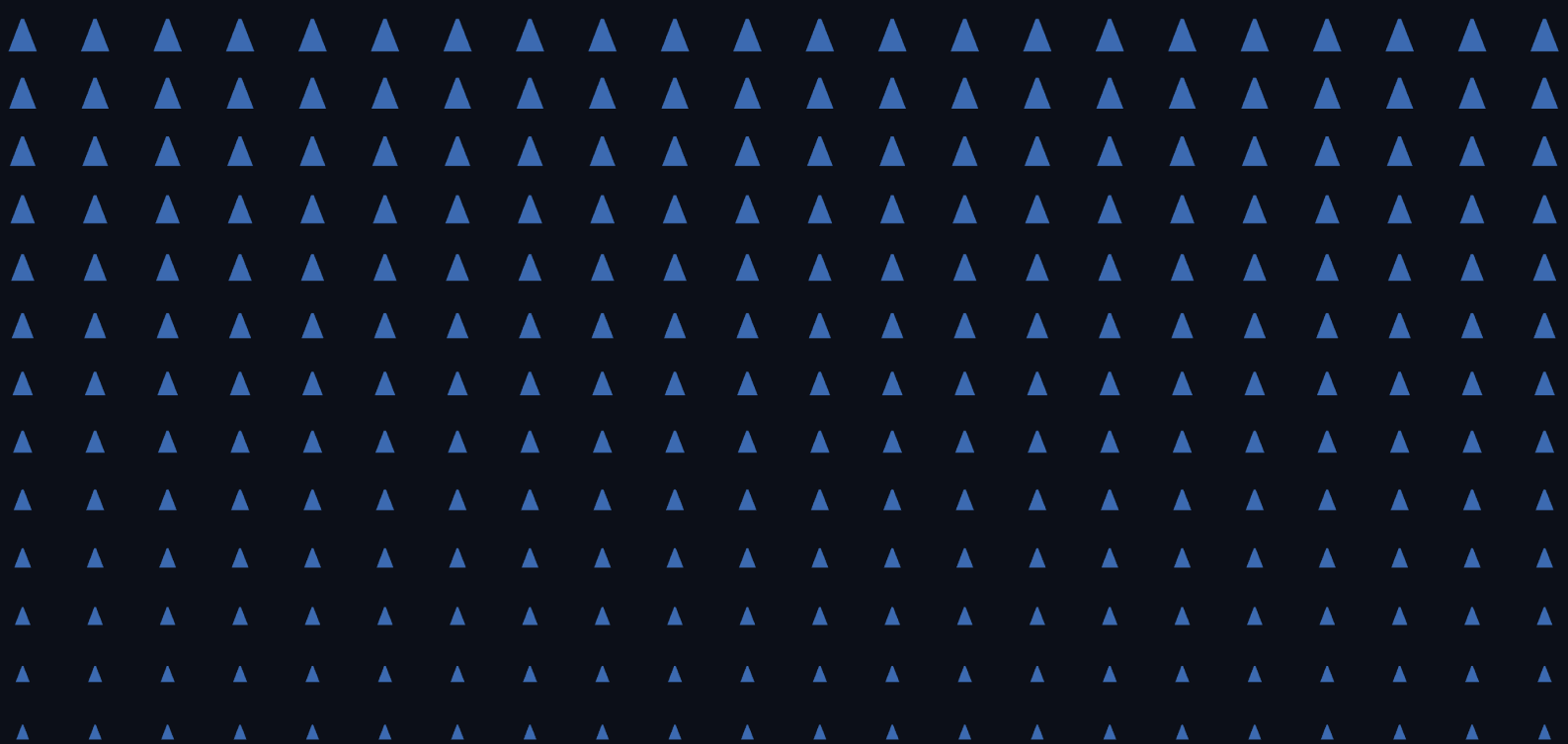
ОБЗОР ПРОДУКТА



AKMETEX AT6362

Серия 6362 Оптический анализатор спектра — это анализатор спектра с высоким разрешением, большим динамическим диапазоном, высокой скоростью и производительностью. Диапазон длин волн от 300 нм до 2500 нм.

Идеально подходит для тестирования оптических систем, таких как DWDM и оптические усилители; также может использоваться для тестирования активных и пассивных оптических компонентов, таких как светодиоды, FP-лазеры, DFB-лазеры, оптические трансиверы, волокна, волоконные брэгговские решетки и другие пассивные оптические устройства. Широко применяется в НИОКР и производстве в областях связи, биомедицины, материалов, здравоохранения.



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Минимальное спектральное разрешение
2. Диапазон сканирования спектра от 350 нм до 2500 нм
3. Широкий динамический диапазон
4. Высокая чувствительность детектирования
5. Поддержка ввода пространственного излучения
6. Встроенная конфигурация выхода источника излучения
7. Мощная функция анализа спектральных данных для множества применений
8. Сенсорный экран 12,1 дюйма

МИНИМАЛЬНОЕ СПЕКТРАЛЬНОЕ РАЗРЕШЕНИЕ

Оптический анализатор спектра 6362D поддерживает различные настройки разрешения с гибкими методами переключения. Минимальное спектральное разрешение лучше 20 пм. Оптический анализатор спектра 6362C имеет минимальное спектральное разрешение 10 пм. Оптический анализатор спектра 6362E имеет минимальное спектральное разрешение 50 пм.

АНАЛИЗ СПЕКТРА ОДНОМОДОВОГО ЛАЗЕРА

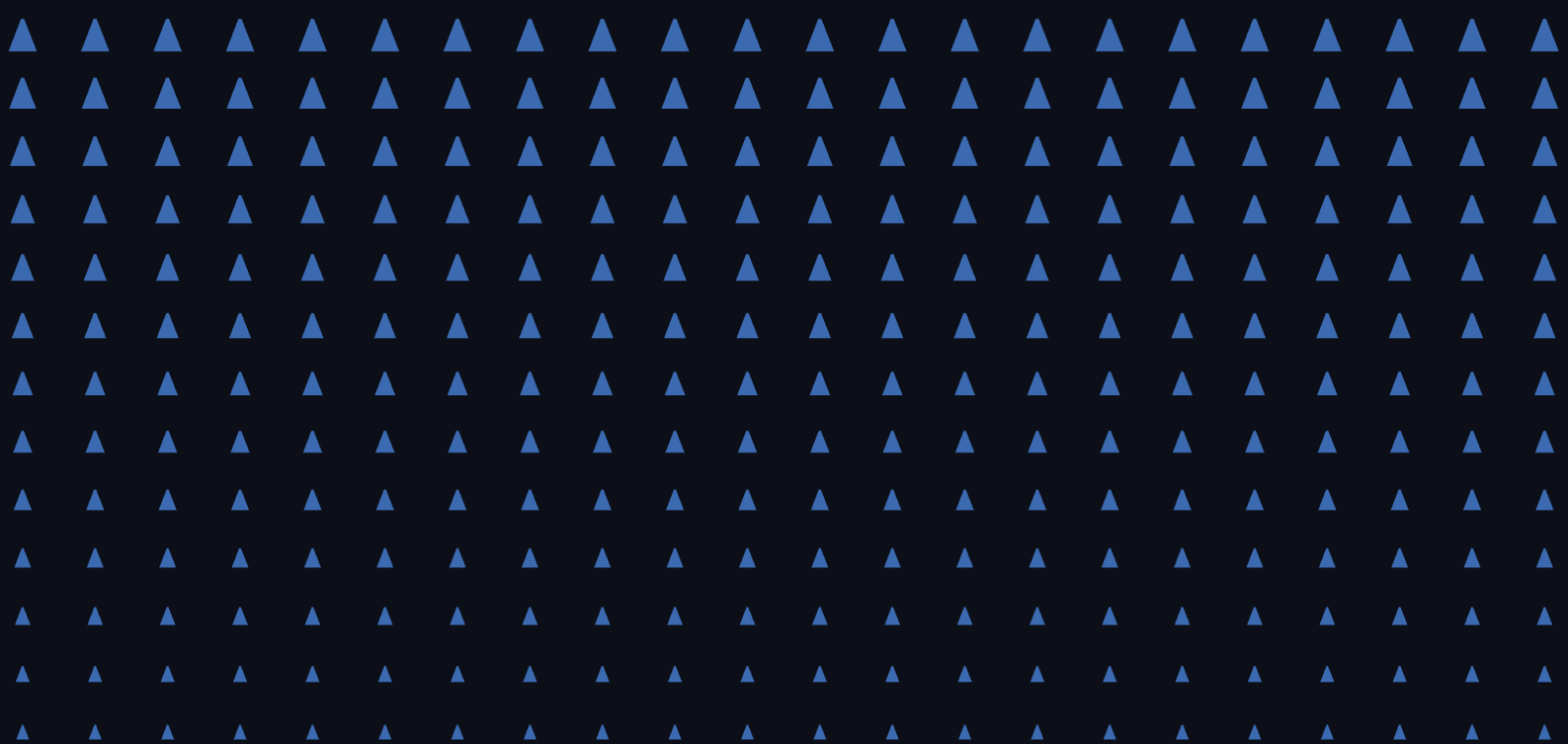
Серия 6362 оптических анализаторов спектра имеет функции анализа спектра для различных сценариев. Для одномодовых лазерных источников, таких как DFB-лазеры, прибор предоставляет два метода анализа: анализ по порогу и анализ коэффициента подавления боковой моды. Эти методы позволяют эффективно и точно оценить центральную длину волны, ширину спектра и коэффициент подавления боковой моды исследуемого одномодового источника.

ПОИСК ПИКА

Серия 6362 оптических анализаторов спектра использует спектральный адаптивный алгоритм поиска пиков. Точность поиска пиков высока. Адаптивность и устойчивость сильные, скорость вычисления очень высокая.

СПЕКТРОСКОПИЯ МНОГОМОДОВОГО ЛАЗЕРА

Для многомодовых лазерных источников, таких как FP-лазеры, оптический анализатор спектра 6362D предоставляет три метода анализа: анализ потерь на уровне ndB, анализ огибающей и анализ среднеквадратичного значения. Эти методы позволяют комплексно оценить центральную длину волны и ширину полосы исследуемого многомодового источника.



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ФУНКЦИИ АНАЛИЗА ОПТОЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВ

Серия анализаторов спектра 6362 может выполнять тестирование и анализ различных типов лазеров, таких как светодиоды, FP-лазеры, DFB-лазеры и лазерные модули. Может осуществлять пакетную обработку всех тестовых параметров.

Помимо применений для измерения спектра полупроводниковых лазерных источников, прибор также интегрирует приложения для измерения поляризационной модовой дисперсии в волокне, применения спектрального уплотнения (WDM), применения волоконных усилителей, применения WDM-фильтров, применения WDM-волоконных усилителей и другие функции спектрального анализа.

ТИПИЧНЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ

Испытание и анализ спектральных параметров оптических интегральных схем, FP-лазеров, DFB-лазеров, оптических трансиверных модулей, оптоэлектронных систем и т.д.

ПОДРОБНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Характеристики
Модель	6362D
Диапазон длин волн	600 ~ 1700 нм
Диапазон сканирования	от 0,2 нм до 1100 нм (полный диапазон), 0 нм
Погрешность измерения длины волны	$\pm 0,02$ нм (1520 нм - 1620 нм) $\pm 0,04$ нм (1450 нм - 1520 нм) $\pm 0,10$ нм (полный диапазон)
Линейность длины волны	$\pm 0,01$ нм (1520~1580нм)
Повторяемость длины волны	$\pm 0,005$ нм (за 2 минуты)
Спектральное разрешение	0,02, 0,05, 0,1, 0,2, 0,5, 1, 2 нм
Минимальное шаг дискретизации	0,001 нм
Количество точек дискретизации	от 101 до 50001, АВТО
Уровни чувствительности	NORMAL, MID, HIGH1, HIGH2 и HIGH3 -90 дБм (1300 - 1620 нм) -85 дБм (1000 - 1300 нм) -60 дБм (600 - 1000 нм) (Чувствительность: HIGH3)
Максимальная входная мощность	+20 дБм (на канал, весь диапазон длин волн)
Максимальная безопасная входная мощность	+25 дБм (Суммарная входная мощность)
Погрешность измерения уровня мощности	$\pm 0,4$ дБ (1310/1550 нм, входная мощность: -20 дБм, чувствительность: MID)
Линейность по мощности	$\pm 0,05$ дБ (входная мощность: -50 дБм до +10 дБм)
Равномерность по мощности	$\pm 0,1$ дБ (1520 нм - 1580 нм) $\pm 0,2$ дБ (1450 нм - 1520 нм, 1580 нм - 1620 нм)
Поляризационная зависимость	$\pm 0,05$ дБ (1550 нм), $\pm 0,08$ дБ (1310 нм)
Динамический диапазон	Разрешение: 0,02 нм 63дБ (пик $\pm 0,2$ нм, типично 66 дБ) 46 дБ (пик $\pm 0,1$ нм, типично 50 дБ) 73 дБ (пик $\pm 1,0$ нм, типично 76 дБ) 70 дБ (пик $\pm 0,4$ нм, типично 73 дБ) 63 дБ (пик $\pm 0,2$ нм, типично 66 дБ) 67 дБ (пик $\pm 0,4$ нм, типично 70 дБ) 57 дБ (пик $\pm 0,2$ нм, типично 60 дБ)
Коэффициент подавления фонового излучения	76 дБ
Обратные оптические потери	35 дБ (при использовании APC-коннекторов)
Применимый тип волокна	SM (9,5/125 мкм), GI (50/125 мкм, 62,5 мкм, 125 мкм), Волокно с большим диаметром сердцевины (максимум 200 мкм)
Опции оптического выхода	Эталонный источник излучения DFB C-диапазона Источник излучения DFB/FP (стандарт 1550 нм, другие длины волн опционально) Источник излучения SLED (диапазон опционально), Источник излучения SLED+C2H2 Другие типы источников излучения опционально
Дисплей	Сенсорный экран 12,1 дюйма
Память	128 ГБ
Интерфейсы прибора	USB/Ethernet/GPIB/HDMI/DP
Условия эксплуатации	Температура: 0°C до 40°C; Влажность: $\leq 80\%$ Температура гарантированных характеристик: 18°C до 28°C
Габариты	Ширина × Высота × Глубина = 426 мм × 221 мм × 450 мм
Вес	19 кг
Питание	100~240 В перем. тока, 50\60 Гц
Максимальное энергопотребление	100 Вт

ПОДРОБНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Характеристики
Модель	6362C
Диапазон длин волн	350 нм ~ 1200 нм
Диапазон сканирования	от 0,5 нм до 850 нм (полный диапазон), 0 нм
Точность по длине волны	±0,05 нм (633 нм) ±0,2 нм (400 нм~1100 нм) (После калибровки с использованием источника излучения He-Ne лазера 633 нм)
Линейность длины волны	±0,01 нм (1520~1580 нм)
Повторяемость длины волны	±0,005 нм (за 2 минуты)
Настройка разрешения по длине волны	0,02, 0,05, 0,1, 0,2, 0,5, 1, 2, 5, 10 нм (полный диапазон), 0,01 нм (400~470 нм)
Минимальное разрешение дискретизации	0,001 нм
Количество точек дискретизации	от 101 до 50001, АВТО
Настройки чувствительности по мощности	NORMAL, MID, HIGH1, HIGH2 и HIGH3 -80 дБм (500~1000нм) -60 дБм(400~500нм, 1000~1100нм) (Типичное разрешение: ≥0,2 нм, Усреднение: 10, Чувствительность: HIGH3)
Максимальная безопасная входная мощность	+20 дБм (550~1100 нм), +10 дБм (400~550 нм) (Суммарная входная мощность)
Точность по мощности	±1,0 дБ (850 нм, входная мощность: -20 дБм, разрешение: ≥0,2 нм, чувствительность: MID, HIGH1-3, SMFT MFD 5 мкм - 850 нм, NAO.14)
Линейность по мощности	±0,2 дБ (входная мощность: -40~0 дБм, чувствительность: HIGH1-3)
Динамический диапазон	60 дБ (Пик ±0,5 нм, Разрешение 0,02 нм, 633 нм)
Оптический порт	Тип FC (Оптический вход и калибровочный выход)
Время сканирования	NORMAL: 1с, MID: 2с, HIGH1: 5с, HIGH2: 20с, HIGH3: 75с
Применимый тип волокна	SM (9,5/125 мкм), GI (50/125 мкм, 62,5 мкм, 125 мкм), Волокно с большим диаметром сердцевины (максимум 800 мкм)
Встроенный лазерный источник	Лазерный источник для юстировки оптической оси (юстировка оптической оси, не требует эталонного лазерного источника по длине волны)
Дисплей	Сенсорный экран 12,1 дюйма
Память	128 ГБ
Интерфейсы прибора	USB/Ethernet/GPIB/DP
Условия эксплуатации	Температура: 0°C до 40°C; Влажность: ≤80% Температура гарантированных характеристик: 18°C до 28°
Габариты	Ширина × Высота × Глубина = 426 мм × 221 мм × 450 мм
Вес	19 кг
Питание	100~240 В перем. тока, 50/60 Гц
Максимальное энергопотребление	100 Вт

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Характеристики
Модель	6362E/EA
Диапазон длин волн	1200~2400 нм
Диапазон сканирования	0,5~1200 нм (Полный диапазон), 0 нм
Точность по длине волны	±0,05 нм (1520~1580 нм); ±0,10 нм (1580~1620 нм); ±0,50 нм (Полный диапазон)
Линейность длины волны	±0,01 нм (1520~1580 нм)
Повторяемость длины волны	±0,015 нм (за 1 минуту)
Настройка разрешения по длине волны	0,05, 0,1, 0,2, 0,5, 1, 2 нм
Минимальное разрешение дискретизации	0,002нм
Количество точек дискретизации	от 101 до 50001, АВТО
Настройки чувствительности по мощности	NORMAL, MID, HIGH1, HIGH2, HIGH3
Чувствительность по мощности	+65 дБм (1800-2200нм) -52 дБм (1500-1800 нм, 2200-2400 нм) -50 дБм(1300-1500 нм) (Чувствительность: HIGH3)
Максимальная безопасная входная мощность	+20 дБм (550~1100 нм) (На канал, полный диапазон)
Точность по мощности	±1,0 дБ (1550 нм, входная мощность: -20 дБм, чувствительность: MID, HIGH1-3)
Линейность по мощности	±0,05 дБ (входная мощность: -30 ~ +10 дБм, чувствительность: HIGH1-3)
Зависимость от поляризации	±0,2 дБ (1550 нм)
Динамический диапазон	40 дБ (Пик: ±0,4 нм, Разрешение: 0,025 нм) 50 дБ (Пик: ±0,8 нм, Разрешение: 0,05 нм) (1523 нм, чувствительность: HIGH1-3)
Применимый тип волокна	SM (9,5/125 мкм), MM (GI 50/125 мкм, GI 62,5 мкм, 125 мкм), Волокно с большим диаметром сердцевины (максимум 200 мкм)
Калибровочный лазерный источник	Стандартный калибровочный источник излучения DFB.
Оптический порт	Тип FC (Оптический вход и калибровочный выход)
Дисплей	Сенсорный экран 12,1 дюйма
Память	128 ГБ
Интерфейсы прибора	USB/Ethernet/GPIB/DP
Условия эксплуатации	Температура: 0°C до 40°C; Влажность: ≤80%. Температура гарантированных характеристик: 18°C до 28°C
Габариты	Ширина × Высота × Глубина = 426 мм × 221 мм × 450 мм
Вес	19 кг
Питание	100~240 В перем. тока, 50\60 Гц
Максимальное энергопотребление	100 Вт

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

Модель	Описание	Диапазон частот
6362C	Оптический анализатор спектра	350 нм – 1200 нм
6362D	Оптический анализатор спектра	600 нм – 1700 нм
6362E/EA	Оптический анализатор спектра	1200 нм – 2400 нм/ 1000 нм – 2500 нм

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

№	Наименование	Примечания
6362D-H03	Встроенный источник излучения	Тип: SLED + Поглощительная ячейка C2H2 для калибровки повышенной точности; Мощность: ≥ -10 дБм; Центральная длина волны: 1550 нм. Этот источник также может использоваться для калибровки OSA 6362D. Только для 6362D
6362C-H04	Интерфейсная опция	Программный интерфейс GPIB, вход триггера и выход триггера
6362D-H04	Интерфейсная опция	Программный интерфейс GPIB, вход триггера и выход триггера
6362E-H04	Интерфейсная опция	Программный интерфейс GPIB, вход триггера и выход триггера
6362C-H05	Опция английского языка	Английская версия
6362D-H05	Опция английского языка	Английская версия



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»

