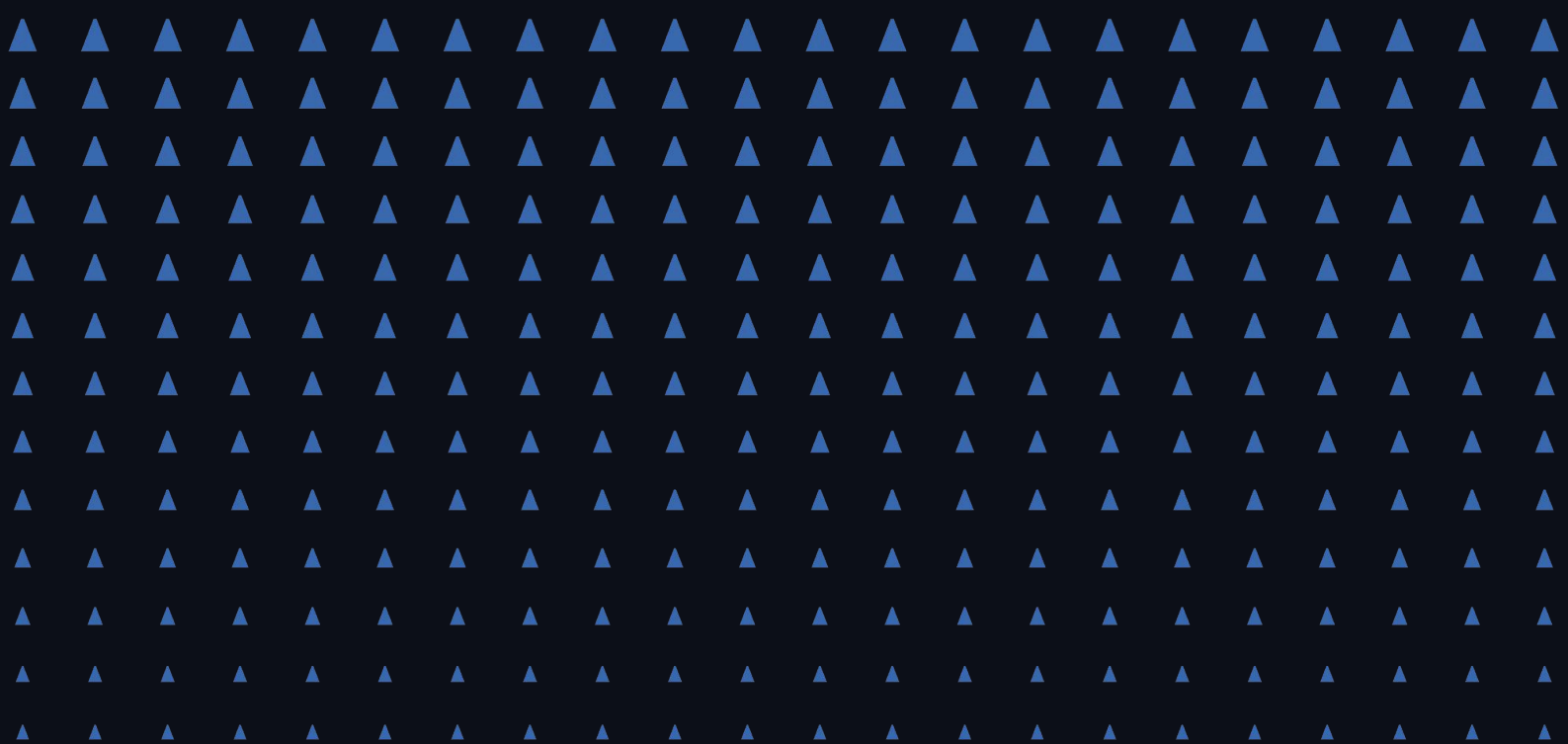




ПЕРЕСТРАИВАЕМЫЙ
ЛАЗЕРНЫЙ ИСТОЧНИК
AKMETEX 6317A



СОДЕРЖАНИЕ

01	Обзор продукта	2
02	Основные характеристики	3
03	Подробные характеристики	
	1. Длина волны	4
	2. Мощность	4
	3. Спектроскопия	5
	4. Прочее	5
04	Информация для заказа	6

ОБЗОР ПРОДУКТА



AKMETEX 6317A

Перестраиваемый лазерный источник AKMETEX 6317A — это новейший высокопроизводительный перестраиваемый лазерный источник. Благодаря высокоточной системе перемещения и прецизионному оптическому резонатору он обеспечивает высокую мощность, узкую ширину линии и непрерывную перестройку длины волны без скачков мод в диапазоне 1240–1680 нм.

Выходное лазерное излучение характеризуется исключительно высокой воспроизводимостью длины волны/мощности и широким динамическим диапазоном, а также способно синхронно выдавать сигналы тактовых импульсов с чрезвычайно высокой точностью длины волны в процессе сканирования.

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

Основные характеристики	
Диапазон длин волн:	от 1240 до 1680 нм
Погрешность установки длины волны:	± 3 пм
Скорость сканирования:	от 0,1 до 240 нм/с
Конструкция:	отсутствие скачков мод во всем диапазоне перестройки
Ширина линии излучения:	100 кГц
Стабильность выходной мощности:	$\pm 0,01$ дБ

ПОДРОБНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Ед. изм.	Значение
Длина волны		
Диапазон перестройки длины волны		
6317A	нм	1500 ~ 1600 / 1500 ~ 1640 / 1480 ~ 1650 / 1500 ~ 1680
6317B		1260 ~ 1360 / 1240 ~ 1380
Разрешение установки длины волны	пм	0,1
Стабильность длины волны	пм	± 2 (тип. ± 1)
Абсолютная погрешность установки длины волны	пм	± 3
Абсолютная погрешность (в рабочих условиях)	пм	± 5
Воспроизводимость	пм	± 2 (тип. ± 1)
Скорость сканирования	нм/с	0,1 ~ 240
Диапазон точной подстройки	ГГц	≥ 10
Мощность		
Выходная мощность		
Пиковая	дБм	≥ 13 ()
В диапазонах 1260~1360 / 1500~1600 / 1500~1640 нм		≥ 10
Полный диапазон		≥ 7
Стабильность мощности	дБ	± 0,01
Воспроизводимость мощности	дБ	± 0,01
Неравномерность мощности	дБ	± 0,2
Относительная интенсивность шума (RIN) (тип.)	дБ/Гц	-145 (1 МГц ~ 3 ГГц)

ПОДРОБНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Ед. изм.	Значение
-----------	----------	----------

Спектроскопия

Ширина линии (тип.)

Метод само-гетеродинамирования	кГц	< 100
Собственная ширина линии	< 10	
Кэфф. подавления побочных мод (SMSR) (тип.)	дБ	≥ 45
Уровень спонтанного излучения	дБ	≥ 65

Прочее

Тип оптического разъема	FC/APC	
Габариты (Ш×В×Г)	мм	213×133×451
Масса	кг	7
Электропитание	100–240 В AC, 50/60 Гц ±5%	
Потребляемая мощность	В·А	30
Условия эксплуатации	Раб. температура: 15~35°C; Влажность: ≤ 80%	

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Все характеристики указаны после прогрева в течение минимум 1 часа.

Характеристики действительны для длин волн за пределами диапазона водяного поглощения.

1	За интервал времени 1 час, при изменении температуры $\pm 0,5^\circ\text{C}$;
2	Температура окружающей среды: $25 \pm 1^\circ\text{C}$;
3	В режиме автоматической регулировки мощности («Auto») при выходной мощности более 0 дБм;
4	При максимальной выходной мощности;
5	Длина волокна линии задержки должна быть менее 2 км;
6	Настройки оптического спектроанализатора: разрешение 0,02 нм, диапазон сканирования 6 нм.
7	От начальной длины волны до 1650 нм.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Основной блок: Перестраиваемый лазерный источник 6317A/B

Стандартные принадлежности:

№	НАИМЕНОВАНИЕ	ОПИСАНИЕ
1	Кабель питания	Стандартный трехжильный кабель питания
2	Руководство по эксплуатации	
3	Сертификат	

Опции:

№	Код заказа	Наименование	Описание
1	6317A-H01	Широкополосный выход	1500–1640 нм
2	6317A-H02	Английская версия интерфейса	Всё на английском
3	6317A-H03	Широкополосный 1650	1480–1650 нм
4	6317A-H04	Широкополосный 1680	1500–1680 нм
5	6317A-H05	Высокое разрешение	±2 пм
6	6317B-H01	Широкополосный 1380	1240–1380 нм
7	6317B-H02	Английская версия интерфейса	Всё на английском
8	6317B-H05	Высокое разрешение	±2 пм
9	6317A-EWT1	Гарантия 1 год	Продление гарантии



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»