

FA-WGC

Станции стыковки планарных волноводов



Преимущества серии

- Многоосевая система позиционирования.
- Большое рабочее пространство.
- Вывод торцевых изображений на экране монитора.

Описание серии

Станции стыковки планарных волноводов представляют собой высокоточные системы позиционирования, разработанные для монтажа и соединения оптических компонентов. Серия включает в себя четыре модели, обеспечивающие многоосевое позиционирование с большим рабочим пространством, что позволяет эффективно обрабатывать различные типы оптических устройств. Это делает станции стыковки применимыми для работ с оптическими сплиттерами, PLC, DWDM и другими компонентами, требующими точного выравнивания и соединения.

Одной из ключевых особенностей данной серии является возможность вывода торцевых изображений на экране монитора. Это обеспечивает операторам удобство контроля и наблюдения за процессами стыковки, позволяя им точно управлять позиционированием компонентов и обеспечивать высокую точность и повторяемость соединений. Использование планарных волноводных станций стыковки позволяет повысить качество и эффективность работы оптических систем путем обеспечения надежного и точного соединения между компонентами.

Параметры FA-WGC303V

Количество осей регулировки (слева)	X, Y, Z, θX , θY , θZ	Количество осей регулировки (справа)	-
Количество точек наблюдения	1	Возможность стыковки	Дифракционные решётки для вертикального подвода волокна (пассивный процесс)
Центральный столик	Фиксатор + вакуумная адсорбция	Конфигурация крепления	Вертикальный волоконный зажим
Дозирующее оборудование	Опционально	Обнаружение обратной связи по мощности	Стандартное
Оборудование для УФ-отверждения	Опционально	Источник питания	АС 220В
Размеры, м	0,8 x 0,6 x 1,5	Вес, кг	170

Левое регулировочное крепление

Перемещение по оси X, мм	20	Разрешение по оси X, мкм	0,1
Перемещение по оси Y, мм	20	Разрешение по оси Y, мкм	0,1
Перемещение по оси Z, мм	30	Разрешение по оси Z, мкм	0,1
Перемещение по оси θX , °	± 5	Разрешение по оси θX , °	0,003
Перемещение по оси θY , °	± 5	Разрешение по оси θY , °	0,003
Перемещение по оси θZ , °	± 5	Разрешение по оси θZ , °	0,003

Визуальные измерения

Разрешение линейных измерений, мкм	0,3	Разрешение угловых измерений, °	0,01
Точность обнаружения при линейных измерениях, мкм	1	Точность обнаружения при повторном измерении угла, °	0,02

Система визуального наблюдения

Рабочее расстояние, мм	86	Время дозирования, с	0,001 – 9,999
Поле зрения FOV, мм	0,9 x 0,7 – 8 x 6	Минимальная дозировка, мл	0,01
Увеличение	0,6 – 5	Точность, %	$\pm 0,5$

Дозирующее оборудование**Оборудование для УФ-отверждения**

Диапазон длин волн, нм	365 - 405	Пиковая интенсивность излучения, мВт/см ²	400 - 3200
Регулировка мощности, %	0 - 100	Метод управления	I/O