



Управление ПК GM82020

Спецификация продукта

быстронастраиваемого модуля лазерного источника





Обзор

GM82020 Быстрый и настраиваемый модуль лазерного источника в основном используется для измерения и применения универсальных оптических волокон, таких как высокоточные компоненты DWDM мультиплекса волны, элементы AWG решетки оптического волновода, элементы PLC плоского оптического волновода, оптический усилитель EDFA и т. Д., Особенно подходит для быстрого сканирования датчиков решетки оптического волокна. Модули серии GM82020 обеспечивают превосходную производительность со скоростью сканирования длины волны 30 нм/с (шаг 10 pm).

Быстрый настраиваемый лазерный модуль GM82020 может быть подключен к компьютеру через USB-кабель и общаться с программным обеспечением управления ПК, поставляемым UC Instruments, формируя настраиваемую систему измерения лазерного источника высокой точности, высокой мощности, небольшого размера, быстрого запуска и низкой цены. Наша компания может предоставить настраиваемый модуль лазерного источника света GM82020 в C- и L-диапазонах на выбор пользователя. При этом модули серии могут быть специально настроены и управляться через интерфейс RS232.

Выходной триггерный порт BNC интегрирован в производственную систему заказчика.



Характеристика

высокая мощность;
высокая скорость настройки;
Программное управление с ПК
Высокая точность настройки длины волны;
непрерывная настройка длины волны,;
Малый форм-фактор для интеграции в системы продуктов заказчика

Практическое применение

Тестирование фильтров и оптических устройств Измерение WSS,

Компоненты и модули PLC и AWG Измерение волоконных решетчатых датчиков Лазерное сканирование спектральный анализ

Пассивные оптические устройства Мониторинг регулировки оптического пути

Показатели деятельности

модель продукта	<i>GM82020C</i>
диапазон с регулируемой длиной волны	<i>41 нм</i>
минимальное значение длины волны	<i>< = 1527 нм</i>
максимальное значение длины волны	<i>> = 1568 нм</i>



выходная мощность	$\geq 10 \text{ дБм}$
разрешение по длине волны	1,0 пм
точность абсолютной длины волны	$\pm 10 \text{ стр./мин}$, тип. $< 5 \text{ стр./мин}$
точность относительной длины волны	$\pm 5 \text{ стр./мин}$, тип. $\pm 2 \text{ стр./мин}$
повторяемость длины волны	$\pm 2 \text{ стр./мин}$, тип. $\pm 1 \text{ стр./мин}$
устойчивость длины волны	$\leq \pm 2 \text{ ppm}$
скорость настройки	Типичное значение: $\leq 0,2 \text{ мс}$
скорость развёртки	$\leq 30 \text{ нм/с}$ (шаг 10 частей на миллион)
устойчивость мощности	$\pm 0,05 \text{ дБ}$ (1 час). Типичное значение: $\pm 0,1 \text{ дБ}$ (24 часа)
повторяемость мощности	$\pm 0,05 \text{ дБ}$
линейность мощности	$\pm 0,3 \text{ дБ}$
плоскость длины волны мощности	0,3 дБ (типичное значение), 0,5 дБ (макс.)
коэффициент подавления боковых мод	$\geq 45 \text{ дБ}$
относительная интенсивность	$< -135 \text{ дБ}$



шума	
оптический выходной интерфейс	<i>PM, FC/PC разъем</i>
интерфейс связи	<i>RS232</i>
пусковой выходной порт	<i>BNC триггер</i>
мощность питания	<i>12 V; 1A</i>
пусковой ток	<i>≤1A</i>
рабочий ток	<i>≤120 мА</i>
рабочий ток при комнатной температуре	<i>≤100 мА</i>
время холодного пуска	<i>≤10 секунд</i>
время горячего пуска	<i>≤3 сек.</i>
габаритные размеры	<i>40 мм x 150 мм x 170 мм</i>



Техническая поддержка и услуги

Мы предлагаем нашим клиентам высокопроизводительные, качественные измерительные приборы и тест-системы по низкой цене. Наши мощные технические ресурсы могут помочь вам выбрать и использовать подходящие продукты для удовлетворения ваших потребностей в приложениях. Каждый инструмент, который мы продаем, имеет глобальную гарантийную поддержку, предоставляя заводскую гарантию не менее 12 месяцев.

НАШЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВО

Все наши измерительные приборы и тест-системы соответствуют функциональным и эксплуатационным характеристикам, описанным в литературе. Как только вы выберете наш продукт, мы предоставим вам квалифицированный продукт и методы работы с продуктом. Для использования специальных функций мы