

GM8050 управление ПК быстрое и высокое разрешение

Модуль демодуляции волоконно-оптического растрового датчика

Характеристики продукции



Обзор

GM8050—это многоканальный, быстрый и высокоразрешающий модуль демодуляции волоконно-оптического растрового датчика, управляемый ПК. Он может сочетаться с программным обеспечением случайной конфигурации, ПК и внешним оборудованием для формирования системы демодуляции датчиков Прага и системы высокоточного спектрального анализа. Модуль демодуляции может применяться к различным типам оптоволоконных датчиков, система составляет четкую и полную спектрограмму на основе реакции растровых датчиков на различные температурные режимы, а не просто показывает смещение центральной длины волны.

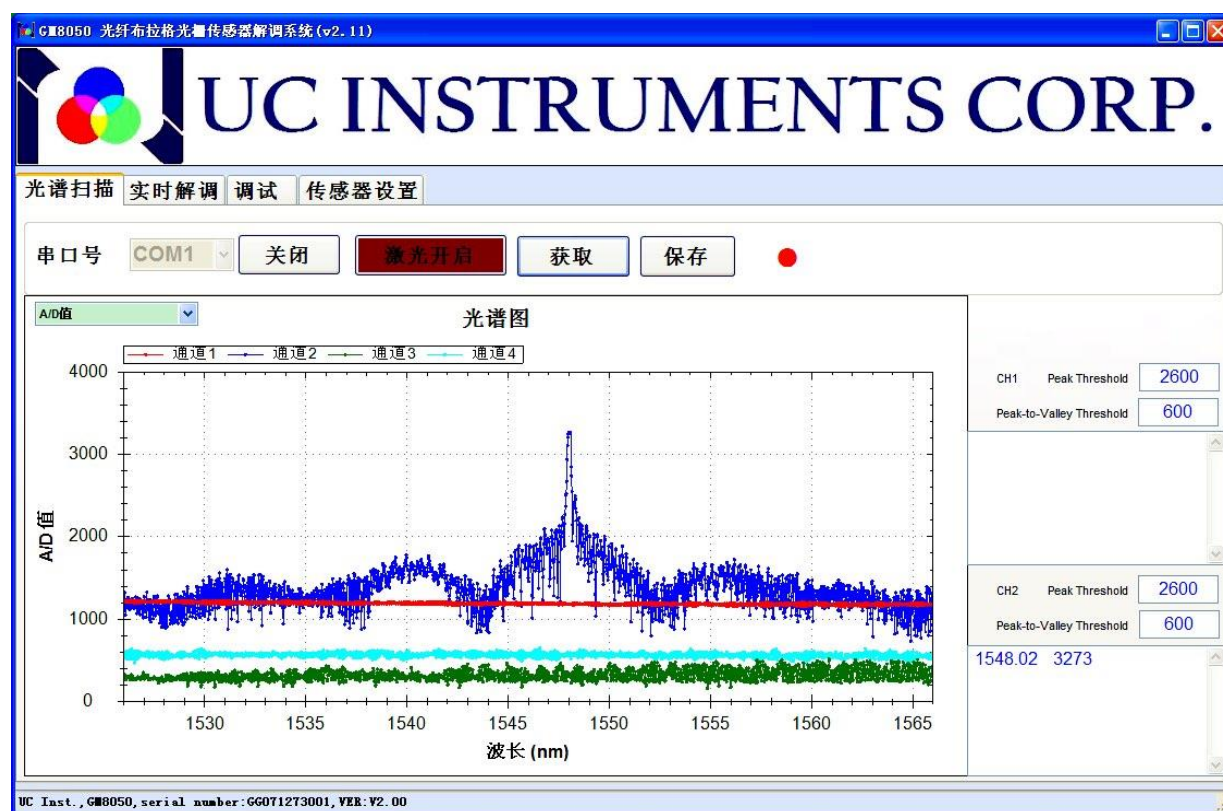
Модуль демодуляции системы измерения температуры с волоконно-оптическим растровым датчиком GM8050 характеризуется низкой стоимостью и высокой производительностью и может использоваться в различных инженерных и гражданских применениях. Модуль демодуляции, управляемый ПК, позволяет проводить высокоточные измерения с большим динамическим диапазоном датчиков Прага и обладает высокой точностью спектрального анализа.

GM8050 имеет полностью герметичную модульную конструкцию, которая проста в установке и интеграции.

Технический параметр

модель продукта	GM8050
число оптических каналов	Стандарт: 4 канала/8 каналов/16 каналов/32 канала, опционально 3 канала
Встроенный регулируемый диапазон длины волны источника света	40 нм: 1528 нм ~ 1568 нм или 20 м: 1535 ~ 1555 нм
Выходная мощность встроенного настраиваемого источника света	$\geq +10$ дБм (опционально +13 дБм)
Выходная мощность каждого настраиваемого источника света	≥ 0 дБм
Динамический диапазон обнаружения отраженного света	60 dB

разрешение демодулируемой длины волны	0.1 pm
ширина линии	1 МГц
Скорость демодуляции (фиксированный режим)	≤2 Гц
Вывод данных в реальном времени	спектр отражения при сканировании длины волны Центральная длина волны и пик волоконно-оптического растрового датчика
интерфейс вывода триггерного сигнала	При сканировании длины волны источника света выходной импульс запускает сигнал, а многоканальный фотоэлектрический модуль преобразования, управляющий внешним расширением, синхронно собирает сигнал датчика FBG.
интерфейс оптического канала	Адаптер FC/APC
интерфейс связи	RS232
источник питания	Модуль питания DC 12V/1A (вход питания +7 ~ 36V)
температура хранения	-10 ~ +80 °C
рабочая температура	-5 ~ +45 °C
габаритные размеры	175 X 148 X 63 мм (WHD, 4,8 канала), 214 X125X86 (16 каналов), 200X270X100 (24, 32 канала)



Техническая поддержка и услуги

Модуль GM8050 не содержит механического оборудования, не подвержен воздействию окружающей среды и может работать в широком диапазоне температур. Нормальный срок службы быстро настраиваемого лазерного источника составляет 20 лет.

Bright предлагает 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.

Все измерительные приборы и тест-системы соответствуют характеристикам и характеристикам, описанным в их документации. ? Мы предоставим вам квалифицированные продукты и методы работы с продуктами. Для использования специальных функций мы предоставим базовую помощь с измерениями.

HC Optical Science and Tech Co., Ltd