

N7745A Многопортовый измеритель оптической мощности, 8 каналов



Производитель:

Keysight Technologies

Цена:

Цена по запросу

Описание

Восьмиканальный измеритель мощности оптических сигналов Keysight N7745A имеет высокую производительность и эффективность, соответствующие современным требованиям тестирования в процессе производства. Прибор предназначен для определения характеристик многопортовых оптических компонентов и обеспечивает широкие возможности по подключению устройств, высокую скорость сбора измерительных данных и быструю передачу результатов измерений для их последующей обработки. Измеритель мощности N7745A представляет собой лучшее в отрасли решение для одновременного тестирования нескольких однопортовых устройств, а также для измерения

параметров любых многопортовых устройств, например, мультиплексоров, разветвителей пассивных волоконно-оптических сетей, коммутаторы с селекцией по длине волны (WSS), конфигурируемые оптические мультиплексоры ввода-вывода (ROADM).

Измеритель мощности N7745A обеспечивает самую высокую в отрасли плотность каналов. Несколько приборов могут быть объединены в одну установку с параллельным программированием по интерфейсам LAN или USB.

Многопортовый измеритель мощности Keysight N7745A соответствует классу C стандарта LXI. Стандарт LXI (LAN eXtensions for Instrumentation) представляет собой стандарт связи для измерительных приборов, использующих в качестве основного интерфейса для передачи данных универсальный интерфейс Ethernet (LAN). Благодаря встроенному веб-браузеру измеритель N7745A обеспечивает простоту подключения и удобство конфигурирования измерительной системы.

В измерителях мощности N7740 реализован уникальный способ подключения оптоволокну, в котором используется счетверенный адаптер с механизмом, обеспечивающим быстрое соединение с фиксацией. Тестируемое устройство может быть подключено к адаптеру в удобное рабочее положение, даже если при этом осуществляется тестирование другого устройства. Затем зажим адаптера надежно фиксируется, обеспечивая стабильное прецизионное соединение. Использование счетверенного адаптера делает более удобным выравнивание соединителей, особенно для приборов, установленных в стойки, и упрощает подключение портов в нужном порядке, что помогает избежать ошибок и повреждения соединителей.

Возможности

- Минимальное время усреднения: 1 мкс
- Динамический диапазон: до 65 дБ в режиме свипирования и регистрации данных без масштабирования
- Погрешность измерения мощности: $\pm 2,5\%$
- Низкая зависимость от поляризации: менее $\pm 0,01$ дБ
- Диапазон длин волн: от 1250 нм до 1650 нм
- Патентованный четырехпортовый оптический соединитель типа MU, FC, SC и LC, а также соединители для оптоволокну без оболочки
- Глубина памяти 1 млн. выборок на порт плюс буферная память 1 млн. выборок на порт для непрерывной регистрации данных
- Прибор полностью соответствует классу C стандарта LXI
- Интерфейсы LAN, USB и GPIB

- Совместимость по программным кодам с платформой для оптических измерений и тестирования оптических устройств

Достоинства

В 10 раз более высокое быстродействие по сравнению с предыдущими измерительными решениями

- Высокая скорость сбора измерительных данных: до 1 млн. выборок в секунду

В 25 раз более высокое разрешение по времени при анализе переходных процессов

- Минимальное время усреднения: 1 мкс

Уникальные возможности по подключению тестируемых устройств (запатентовано)

- Лучшие в отрасли решения, обеспечивающие разделение задач подключения и измерительных задач
- Удобное подключение оптоволоконна к счетверенному адаптеру, не присоединенному к измерителю мощности
- Счетверенный адаптер поддерживает соединители типа MU, FC, SC и LC, а также соединители для оптоволоконна без оболочки

Гибкость

- Прибор поддерживает дистанционное управление через интерфейсы LAN и USB, а также интерфейс GPIB для обеспечения совместимости с существующим оборудованием
- Усовершенствованная аппаратная часть, широкие возможности по запуску и большой объем памяти позволяют использовать измеритель мощности для решения различных задач тестирования
- Совместимость по программным кодам с платформой для оптических измерений и тестирования оптических устройств