

Высокочувствительный измеритель оптической мощности N7747A

Image not found or type unknown



Производитель:

Keysight Technologies

Цена:

Цена по запросу

Описание

Благодаря измерителям мощности оптических сигналов N7747A и N7748A высочайший уровень производительности теперь присущ и компактным устройствам семейства N77. Приборы обеспечивают высокую чувствительность (порядка -110 дБм) и, соответственно, низкий уровень шумов, а также высокую стабильность, что позволяет выполнять измерения параметров слабых сигналов и отслеживать небольшие изменения сигналов. Этому способствует малая относительная погрешность измерения мощности, низкая зависимость от поляризации и низкая спектральная неравномерность.

В измерителях мощности N7747A и N7748A сочетается свойственная модулям 81634B высокая производительность и компактность платформы N77, которая обеспечивает в 100 раз больший объем памяти на канал, высокую скорость передачи данных и широкие возможности по непрерывной регистрации результатов измерений. Способность передавать сохраненные в буфере данные с одновременной регистрацией новых данных позволяет в течение длительных промежутков времени непрерывно отслеживать слабые сигналы и небольшие изменения сигналов. Теперь в одну единицу высоты стандартной приборной стойки может поместиться до восьми высокочувствительных каналов для измерения мощности оптических сигналов. Оптические подключения осуществляются с помощью взаимозаменяемых соединителей серии 81000xl.

- Диапазон измерения мощности: от -110 дБм до $+10$ дБм
- Диапазон длин волн: от 800 нм до 1700 нм
- Зависимость от поляризации: менее $\pm 0,005$ дБ
- Линейность характеристики: не хуже $\pm 0,015$ дБ; $\pm 0,005$ дБ в диапазоне 10 дБ
- Уровень шумов: менее 0,1 пВт (от пика до пика)
- Объем памяти для регистрации данных: два буфера по 1 млн. выборок на каждый канал
- Ширина полосы частот выходного аналогового сигнала: от 5 кГц до 300 Гц (в зависимости от уровня входной мощности)