

Головка оптической мощности 81624В общего назначения



Производитель:

Keysight Technologies

Цена:

Цена по запросу

Описание

Ключевые возможности и технические характеристики

Основные технические характеристики:

- Низкая поляризационная зависимость $\pm 0,002$ дБ
- Низкая неопределенность спектральной пульсации: ± 0.002 дБ;
- Детектор большой площади 5 мм;

- Модули датчика мощности, оптические головки, модули обратной потери данных.

Специальные варианты калибровки:

- $\pm 1,5\%$ неопределенности со специальной калибровкой;
- Погрешность $\pm 0,8\%$ при калибровке РТВ.

Описание

Головки оптической мощности Keysight 81624В обеспечивают максимальную точность и специально разработаны для низкой поляризационной зависимости, низкой спектральной пульсации и высоких обратных потерь.

Семейство оптических силовых головок 8162хВ обеспечивает точные измерения мощности с помощью детектора большой площади, размещенного в удаленной головке в целях обеспечения гибкости позиционирования. Функциональность включает усреднение времени от 100 мкс до 10 с, автоматическое определение мощности, мониторинг минимальных и максимальных значений и регистрацию до 20 тыс. выборок. Волоконные адаптеры доступны для обычных типов разъемов, в том числе ленточных волоконных коннекторов МТ и безоболочечных волоконных зажимов.

Тип адаптера D-образного сечения удерживается магнитно в целях быстрой смены адаптера. Головки также включают съемное кольцо адаптера 81624DD для использования с адаптерами резьбового типа. Головки подключаются к 816-кратным основным блокам с использованием одноканального 81618А или 81619А двухканального интерфейсного модуля.

Преимущества:

- Низкая относительная неопределенность уменьшает влияние соединения и обработки волокна и приводит к надежной испытательной установке;
- Детектор большой площади менее восприимчив к несоосности коннектора и гарантирует высокую повторяемость результатов измерений. Более низкая мощность на мм² делает оптическую головку более подходящей для измерений высокой мощности и гарантирует лучшую линейность.

8162хВ Сравнение продуктов

	81620В	81623В	81624В	81626В	81628В
--	--------	--------	--------	--------	--------

Сенсорный элемент	Si, Ø 5 мм	Ge, Ø 5 мм	InGaAs, Ø 5 мм	InGaAs, Ø 5 мм	InGaAs
Диапазон длин волн	От 450 нм до 1020 нм	От 750 нм до 1800 нм	От 800 нм до 1700 нм	От 850 нм до 1650 нм	От 800 нм до 1700 нм
Диапазон мощности	От 10 дБм до -90 дБм	От 10 дБм до -80 дБм	От 10 дБм до -90 дБм	27 дБм до -70 дБм (1250 нм - 1650 нм) 23 дБм до -70 дБм (850 нм - 1650 нм)	40 дБм до -60 дБм (800 нм - 1700 нм)
Относительная неопределенность - вследствие поляризации - спектральная пульсация (из-за интерференции)			≤ ± 0.005 дВ (типичные ± 0.002 дВ) ≤ ± 0.005 дВ (типичные значения)	≤ ± 0.005 дВ (типичные ± 0.002 дВ) ≤ ± 0.005 дВ (типичные значения)	типичные значения. ≤ ± 0.006 дБ