

Система генерации фильтров заданной формы

Серия LE2000

Серия волоконно-оптических фильтров **LE2000** позволяет пользователю создавать произвольные формы фильтра для оптического тестирования, измерения и определения характеристик.

Пользователь получает контроль над центральной частотой, полосой пропускания, фазой и уровнем мощности в спектре срезов 12,5 ГГц, сосредоточенных на ITU-T Grid. Основанный на технологии жидких кристаллов высокой четкости (High Definition Liquid Crystal), **LE2000** не имеет движущихся частей и обеспечивает превосходную надежность по сравнению с другими фильтрами, которые должны опираться на движущиеся оптические или механические элементы.

Особенности

- Прямое и мгновенное управление фильтром.
- Точная настройка центральной частоты, фазы и уровня затухания.
- Несколько центральных частот может быть установлено на всей полосе.
- Возможность программирования с помощью GUI.
- Надежная конструкция LC без движущихся частей.
- Низкие вносимые потери, низкие потери, зависящие от поляризации, и высокая степень изоляции.



Примеры форм фильтра

Характеристики

Параметр	Модель	
	LE2000-10, 20	LE2000-1H
Диапазон длин волн	С-диапазон: 1527,6 - 1565,5 нм; 191,5 - 196,25 ТГц L-диапазон: 1572,06 - 1608,76 нм; 186,35 - 190,7 ТГц	
Полоса пропускания диапазона установки	С-диапазон: ≤ 0,1 нм – 38 нм; 12,5ГГц – 4800 ГГц L-диапазон: ≤ 0,1 нм - 37 нм; 12,5ГГц – 4400 ГГц	
Количество адресуемых срезов фильтра	С-диапазон: 384 L-диапазон: 352	
Полоса пропускания каждого среза фильтра	0,1 нм; 12,5 ГГц	
Точность поддержки частоты каждого среза фильтра	± 0,02 нм; ± 2,5 ГГц	
Динамический диапазон регулировки затухания для каждого среза фильтра	от 0 до 20 дБ	от 0 до 40 дБ
Размер шага затухания	0,1 дБ	
Точность затухания	≤ 0,5 дБ или 5 % от затухания	
Вносимые потери	≤ 3,5 дБ (тип.), ≤ 4,5 дБ (макс.)	≤ 7 дБ (тип.), ≤ 8 дБ (макс.)
Потери, зависящие от поляризации	≤ 0,15 дБ (тип.), ≤ 0,3 дБ (макс.)	
Затухание	≥ 40 дБ	≥ 60 дБ
Обратные потери	> 40 дБ (PC коннектор); > 50 дБ (APC коннектор)	
Время отклика	≤ 50 мс	
Максимальная входная мощность	≤ 27 дБм	
Тип коннекторов	FC/SPC, FC/APC, SC/PC, SC/APC	
Рабочая температура	от 15 до 45 °С	
Потребляемая мощность	< 15 ВА	
Интерфейс для подключения	USB	
Размеры	212мм x 380мм x 86мм (без резиновых вставок)	
	234мм x 410мм x 108мм (с резиновыми вставками)	



Интерфейс пользователя



FIBERPRO Headquarters

Tel: +82-42-360-0030

Fax: +82-42-360-0050

www.fiberpro.com



ООО ИННОФОКУС -

официальный представитель в России

Tel: +7 (342) 254-02-16

in@infcs.ru

www.infcs.ru