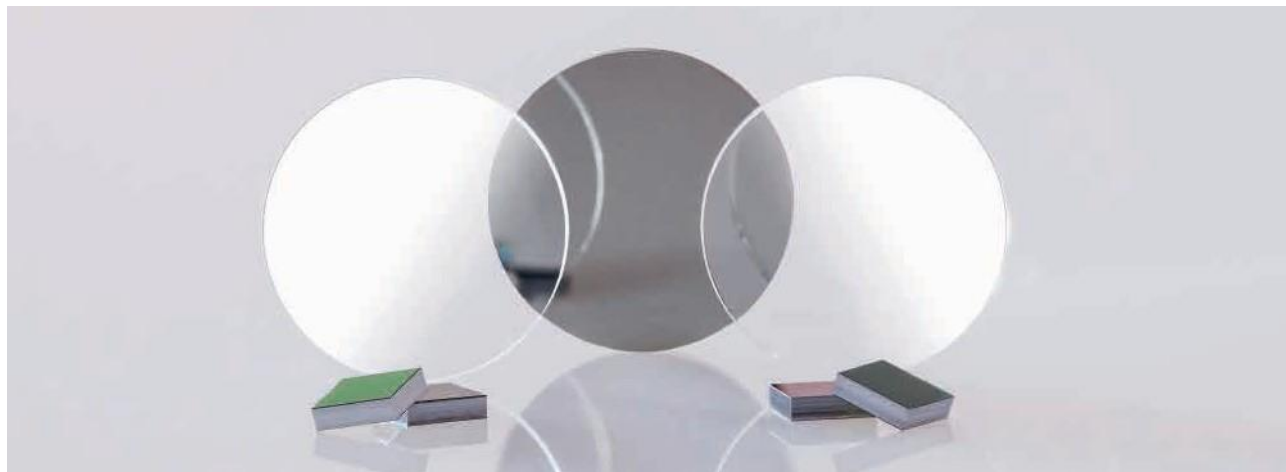


Стандартные инфракрасные фильтры

Для применения в детектировании ближнего ИК излучения



Фильтры на детекторах определяют диапазон частот инфракрасного излучения, обнаруживаемого чувствительным элементом датчика.

Диапазон длины частот для фильтров - в основном определяется целевым приложением. Фильтры главным образом характеризуются средней длиной волны и полной шириной волны при половине максимума. Необходимо иметь в виду, что не все фильтры совместимы со всеми детекторами, в силу различных габаритов и стойкости к внешнему воздействию. Поэтому просим вас самостоятельно подтверждать совместимость выбранного фильтра с системой Micro-Hybrid до того как сделаете заказ.

В таблице ниже представлен общий обзор по нашим стандартным фильтрам и их особым характеристикам (за пределами блокирования частот: 400 нм - 11мкм <0.1%).

Средняя длина волны (CWL) [нм]	Погрешность ср. длины волны [нм]	Половина ширины зоны [нм]	Погрешность половины ширины зоны [нм]	Передача	Код	Применение
3400	±20	140	±20	Tmax>80%	G2	HC
3910	±28	70	±10	Tmax>70%	D2	Референс
4265	±25	120	±10	Tmax>70%	E1	CO ²
4525	±20	83	±6	Tmax>70%	K1	N ² O
4650	±40	180	±20	Tmax>70%	F1	CO
5060	±25	100	±15	Tmax>70%	D5	Референс
5300	±30	200	±20	Tmax>70%	L1	NO
6580	±40	200	±35	Tmax>70%	I1	H ² O
7300	±50	180	±20	Tmax>80%	H1	SO ²
9663	±80	240	±40	Tmax>70%	M1	OH
10540	±100	690	±100	Tmax>70%	J1	SF ⁶

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ стандартных инфракрасных фильтров | © Micro-Hybrid-Electronic GmbH | 2020-03

Фильтры по спецификациям заказчика

Компания **Micro-Hybrid** предлагает возможность производить детекторы с фильтрами под спецификации заказчика. Модификации подлежат следующие параметры:

- Средняя длина волны (CWL)
- Половина ширины волны (NBW)
- Погрешность
- Наклон
- Минимальная необходимая передача / материал
- Рабочая длина волны / дистанция блокирования

Код изделия формируется следующим образом:

Тип датчика (AA) - Число каналов (Bx) - Тип микрочипа (CCCC) - Фасовка (D) - Зазор (EEE) - Терморезистор (F) - Гас-наполнитель (GG) - Фильтры (H/H/H/H) - Расширенный температурный диапазон (III)

Пример: **TS4 x 200B-A-S1.5-1-N2-E1 / F1 / G1 / D1**

Комплект датчиков, число каналов, тип микрочипа, фасовка и зазор - указаны в дополнительных информационных листах детекторов.