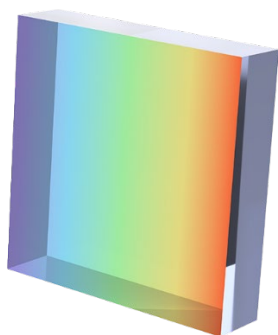


BGA

Отражательные дифракционные решетки

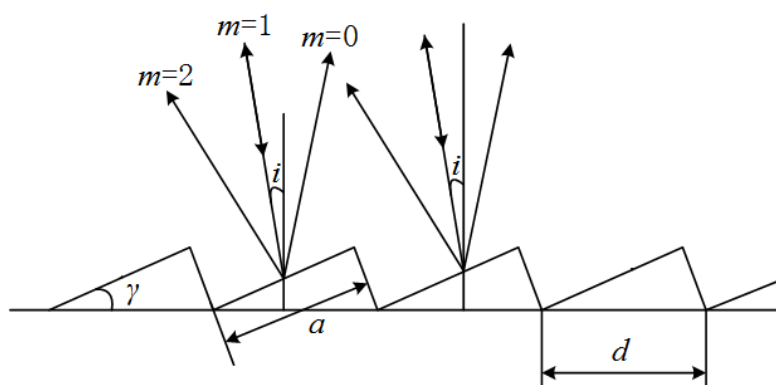


- Материал: H-K9L.
- Высокий коэффициент экстинкции.
- Длина волны блеска: 500 нм.
- Дифракционная эффективность: 60~80%.
- Покрытие: алюминиевая пленка (без защиты).
- Угол блеска: 8,6 и 17,5°.
- Период решетки: 600, 1200 штр/мм.

Описание

Решётки серии **BGA** представляют собой отражательные рельефно-фазовые решётки (эшелетты), которые используются для достижения максимальной эффективности в определённом порядке дифракции. Они широко применяются в областях, связанных со спектроскопией.

В классических дифракционных решётках большая часть мощности излучения приходится на нулевой порядок, который не подвергается дифракции и не несёт информации о длине волны света. Наиболее эффективной для практического применения является решётка, которая способна концентрировать дифрагированное излучение в спектре одного порядка, ослабляя остальные, включая спектр нулевого порядка. Этого можно добиться с помощью особого ступенчатого рельефа, который обеспечивает дополнительную разность хода.



Угол блеска, равный углу наклона «ступенек» относительно поверхности, является ключевым параметром рельефно-фазовых решёток. Он позволяет регулировать угол отражения и эффективность дифракции. Такая конструкция обеспечивает оптимальную работу устройства на расчётной длине волны, называемой длиной волны блеска, для которой наблюдается максимальная интенсивность спектра.

Основные характеристики

Материал	H-K9L	Апертура, %	> 85
Размеры, мм	25 x 25	Длина волны блеска, нм	500
Допуск по размерам, мм	$\pm 0,2$	Толщина/допуск, мм	$6,0 \pm 0,2$
Качество обработки поверхности (s/d)	80/50	Покрытие	Алюминиевая пленка

Подробные характеристики

Артикул	Угол блеска, °	Период решетки, штр/мм
BGA070001	8,6	600
BGA070002	17,5	1200

Чертеж

