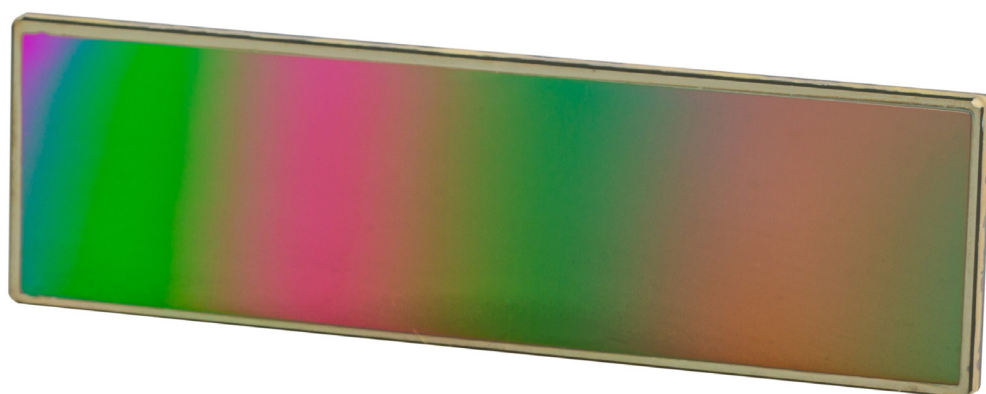


ШВАБЕ SH.10G08-OC-VNF

ОПТИЧЕСКИЕ ПОКРЫТИЯ – ЛИНЕЙНЫЕ И КОЛЬЦЕВЫЕ ПЕРЕСТРАИВАЕМЫЕ УЗКОПОЛОСНЫЕ ФИЛЬТРЫ



Назначение:

Предназначены для обнаружения, распознавания и анализа сложных сигналов в видимом и ИК диапазонах спектра за счет формирования спектрального изображения в плоскости чувствительности матричных элементов фотоприемных устройств и находят применение в составе газоанализаторов, монохроматоров, радиометров, сканирующих скоростных спектрометров при решении задач контроля загрязнения воздуха, дистанционного мониторинга, астрономии, разделения порядков в дифракционных решетках и т.д.

Используемые технологии:

- технология изготовления линейных и кольцевых перестраиваемых узкополосных фильтров для оптических элементов из стекла на спектральный диапазон от 0,4 до 1,1 мкм методом электронно-лучевого испарения в вакууме;
- технология изготовления линейных и кольцевых перестраиваемых узкополосных фильтров для оптических элементов из кремния и германия на спектральный диапазон от 3 до 5 мкм методом электронно-лучевого испарения в вакууме;
- технология изготовления линейных и кольцевых перестраиваемых узкополосных фильтров для оптических элементов из германия на спектральный диапазон от 8 до 12 мкм методом электронно-лучевого испарения в вакууме.

Технические характеристики:

Материал подложки	Рабочий спектральный диапазон, мкм	Максимальное значение коэффициента пропускания, не менее, %	Относительная полуширина, %	Среднее значение коэффициента пропускания в области блокировки, не более, %
Стекло	0,4...1,1	20	1,5...5,0	0,2
Кремний, германий	3...5	30	1,0...2,0	0,1
Германий	8...12	30	1,0...2,0	0,1

Производитель.....АО «НПО ГИПО»