



Детектор Голея

Детектор Голея является одним из наиболее эффективных детекторов терагерцового излучения. Он имеет превосходную чувствительность при комнатной температуре и неселективный фототклик в широком диапазоне длин волн. Детекторы ЗАО



“Тидекс” производятся и индивидуально калибруются на нашем собственном производстве и поставляются со склада. Комплект поставки включает в себя детекторную головку и блок питания. Дополнительно детектор может быть укомплектован держателем фильтров.

ООО “Тидекс” предлагает 3 модели детектора Голея:

1. GC-1P (детектор с HDPE окном)

2. GC-1T (детектор с TPX окном)

Благодаря замене полиэтиленового окна на окно из TPX, детекторы GC-1T имеют более широкий диапазон работы, расширяющийся вплоть до видимых и ультрафиолетовых длин волн. Они могут рассматриваться в качестве хорошей замены модели с алмазным окном, поскольку TPX имеет более высокое пропускание, чем алмаз, и, безусловно, дешевле последнего. Потому модель GC-1T только слегка дороже детектора GC-1P и дешевле алмазной модели GC-1D.

3. GC-1D (детектор с алмазным окном)

Благодаря замене полиэтиленового окна на алмазное, детекторы GC-1D имеют более широкий диапазон работы, расширяющийся вплоть до видимых длин волн. Они обычно используются, когда требуется регистрировать не только ТГц и видимый диапазоны, но также и полноценный ИК, что отличает эту модель от TPX версии. Модель GC-1D слегка дороже детектора GC-1T.

Для получения котировки отправьте нам или заполните форму запроса на сайте.

Модель	GC-1P	GC-1T	GC-1D
Применение: мониторинг и контроль	Среднего ИК и ТГц излучений	УФ-БИК и ТГц излучений	Среднего ВИД и ТГц излучений
Материал входного окна	Полиэтилен высокой плотности (HDPE)	Полиэтилен (TPX)	Алмаз
Оптимальный рабочий диапазон, микрон	15 ÷ 8000	0.3 ÷ 6.5 & 13 ÷ 8000	0.4 ÷ 8000
Диаметр входного конуса, мм	11.0		
Диаметр входного окна, мм	6.0		
Рекомендуемая регистрируемая мощность, Вт, до Для большей мощности рекомендуется применение ТГц	1 x 10 ⁻⁵ ATS-5-25.4, ATS-5-50.8		
Оптимальная частота модуляции, Гц	15 ± 5		
Эквивалент мощности шума (NEP) @ 15Гц, Вт/Гц ^{1/2} :	типичное значение	1.4 x 10 ⁻¹⁰	
	мин. значение	0.8 x 10 ⁻¹⁰	
Оптимальная чувствительность @ 15Гц, В/Вт:	типичное значение	1 x 10 ⁵	
	макс. значение	1.5 x 10 ⁵	
Скорость отклика, мс:	типичное значение	30	
	мин. значение	25	
Обнаружительная способность 9 (D*) на апертуре входного конуса, см x Гц ^{1/2} /Вт:	типичное значение	7.0 x 10 ⁹	
	макс. значение	11.0 x 10 ⁹	
Рабочий диапазон давлений окружающей среды, мм.рт.ст.	760 ÷ 10 ⁻³		
Температура работы и хранения, °С	5 ÷ 40		
Влажность, %	0 ÷ 80		
Вибрации	рекомендуется избегать вибраций в диапазоне 1 ÷ 100 Гц		
Напряжение питания, В	100/115±10%, 220/230±10%		
Частота переменного тока, Гц	50 ÷ 60		
Внешние размеры, ДхШхВ, мм	126x45x87		
Масса, кг	0.8		