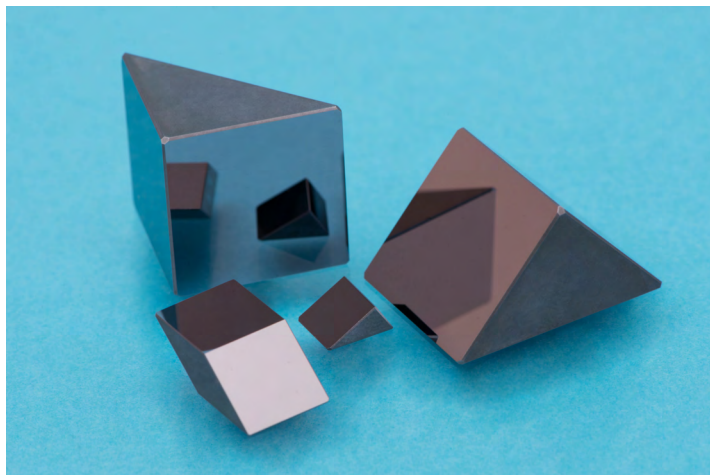




ТГц призмы

Мы предлагаем ТГц призмы следующих конфигураций:

- Прямоугольные призмы. Они используются в оптических схемах;
- Призмы нарушенного полного внутреннего отражения (ATR призмы). Такие призмы позволяют исследовать сильно поглощающие материалы.



Исследование сильно поглощающих материалов с помощью абсорбционной спектроскопии становится практически невозможным из-за интенсивного поглощения и френелевского отражения. В таких случаях применяется метод нарушенного полного внутреннего отражения (НПВО). Он основан на эффекте уменьшения коэффициента отражения излучения от границы раздела между средой с высоким показателем преломления n_0 и исследуемой поглощающей средой с показателем преломления n при угле падения, больше критического: $\Theta_c = \arcsin(n/n_0)$.

Величина коэффициента отражения зависит от угла падения излучения, его поляризации, а также от показателя преломления. Правильный выбор параметров призмы (угла при основании призмы) позволяет получать хороший ATR спектр. Метод НПВО в ТГц диапазоне позволяет исследовать вещества с коэффициентом поглощения от 10^2 до 10^4 см⁻¹.



Общая спецификация:

Материал	HRFZ-Si, ZEONEX
Допуск на размеры, мм	+/-0.2
Допуск на углы, угл. мин	+/-30
Качество полированных поверхностей, scr/dig	80/50
Качество шлифованных поверхностей, Ra	2.5
Точность поверхности, мм	+/- 0.01 отклонение от идеальной плоскости

Готовые ТГц призмы различных размеров поставляются со склада в течение 1-ой недели. Проверить их наличие можно на нашем сайте.

Для получения котировки заполните, пожалуйста, форму запроса на сайте.

