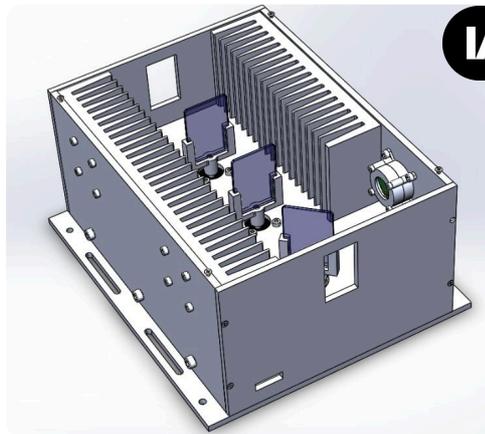


моторизованный программируемый аттенюатор для ультрафиолетового излучения



ИТМО

Моторизованный оптический аттенюатор – устройство, предназначенное для ослабления и контроля уровня энергии лазерного излучения.

Функции:

1. Ослабление оптической мощности излучения с заданным коэффициентом;
2. Возможность задавать уровень энергии в абсолютных величинах;
3. Стабилизация уровня энергии лазерного излучения;
4. Создание пользовательских режимов работы (энергия функция от времени).

Область применения

- В любых оптических схемах с эксимерными лазерными системами с длиной волны излучения 248 нм, в частности:
- Использование для регулировки энергии для систем лазерной обработки материалов (лазерная абляция);
- Использование для регулировки и стабилизации энергии в оптических системах фотолитографии;
- Использование в оптических системах записи волоконных брэгговских решеток.

Характеристики

- Длина волны обрабатываемого излучения 248 ± 1 нм;
- Диапазон регулировки ослабления от 10 до 90%
- Шаг регулировки ослабления излучения менее 1%;
- Плотность энергии обрабатываемого излучения до 250 мДж/см²;
- Размер апертуры 30×50 мм;
- Габаритные размеры изделия $290 \times 250 \times 149$ мм;
- Наличие пользовательских режимов работы.



подробнее