

????????? ????? ?????????????? ?????????? ?????????????????, ?????????? ?????????? ???????????
????? ?????? ?? ??????? ??????????????????, ?? ??????????? ? ??????????. ?????????????? ?????? ?????
??? ?????? ?????? ?????.

- ?????????????? ?????????????????? ?????????????????????? ?????????????? ? ?????????? ??????????????, ??? ??????
????????????????? ??????? ?? ??????????? ??????
- ? ?????????? ?????????????????????????? ??????????

?????????????? MZDD350i

- ?????????? ?????????????????? ??????????: ??, ?????????, ?? ?????????????????? ?????????????
- ?????????? ?????????? ?????????????????? ???????
- ?????????? ???????????
- ?????????? ??????????? ?????????????? ? ?????????????????? ?????? ?????
- ?????????? ?????????????????????

Оптическая система

Конфигурация:

пара монохроматоров,
построенных по схеме Черни-
Тернера и расположенных
каскадно для вычитания
дисперсии

Порты*:

1 входной и 1 выходной

Диапазон длин волн:

185 нм — 60 мкм

(определяется используемыми
решетками)

Относительное отверстие (по

1/3.8

входу):

Фокусное расстояние зеркал: 300 мм и 350 мм
Диапазон сканирования, ограниченный углом разворота дифракционной решётки: 0 — 1270 нм
(для решётки 1200 штр/мм)
Основные зеркала: сферические
Рассеянный свет: 5×10^{-10}
(на расстоянии 20 нм от линии лазера 632.8 нм)

Решетки

Размер решетки: 70 x 70 x 10 мм
Способ вращения решетки: относительно центра нарезного участка решетки
Крепление решеток: автоматизированная четырёхпозиционная турель в каждом монохроматоре
Суммарная точность позиционирования решеток двух монохроматоров *по длине волны: ± 0.03 нм
Суммарная точность позиционирования решеток двух монохроматоров по вертикальному положению изображению: ± 0.050 мм

Механизм развертки по спектру

Двигатель: шаговый, с дроблением шага
Механизм: червячный
Единичный шаг: 1.62 угловые секунды
Точность установки: ± 1 шаг
Максимальная скорость: 10 000 шагов/с

?????????? ????????????????

решетка 1200 штр/мм, ширина щели 15 мкм, длина волны 546 нм

Спектральное разрешение: 0.07 нм
 Воспроизводимость: ± 0.03 нм
 Точность установки длины волны: ± 0.06 нм
 Средний шаг сканирования: 0.01 нм

Спектральные щели

Тип спектральной щели:	Автоматизированные (комбинированные)	Ручные
Управление шириной щели:	автоматическое (шаговый привод) либо ручную (микровинт)	вручную микровинтом
Ширина раскрытия щели:	плавно регулируемая от 0 до 2.0 мм	
Параллельность ножей:	± 1 мкм	
Точность (при ширине щели 1 мм):	± 10 мкм	
Воспроизводимость:	± 1 мкм	± 1.5 мкм
Цена деления микровинта:	2 мкм	
Единичный шаг:	0.5 мкм	—
Высота щели:	может регулироваться от 0 до 10 мм с помощью диафрагмы для ограничения высоты щели	

Встроенный затвор монохроматора

Время перекрытия: ~100 мс

Максимальная частота: 1 Гц
Управление: программно от встроенного контроллера прибора или TTL-сигналами от внешнего устройства

Управление

Общее управление: от встроенного контроллера
Внешнее управление: от персонального компьютера
Интерфейс связи с компьютером: Ethernet, USB

Требования к питающей сети

Напряжение питания: (100...220) В, 50/60 Гц
Потребляемая мощность: не более 70 Вт

https://assa-group.ru/monochrome_MZDD350i

**Подберем
оборудование
конкретно под вашу
задачу**

+ 7 495 215-06-01

Позвоните, мы составим для вас коммерческое предложение и проконсультируем в юридических вопросах.



+7 499 490-02-72
zapros@assa-group.ru

634021, г. Томск, ул. Елизаровых
53/2, оф. 804
www.assa-group.ru

