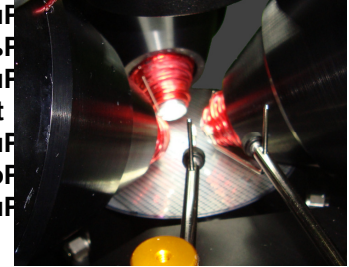


Зондовые станции для проведения магнитных измерений MPS-C-300 & MPS-C-350

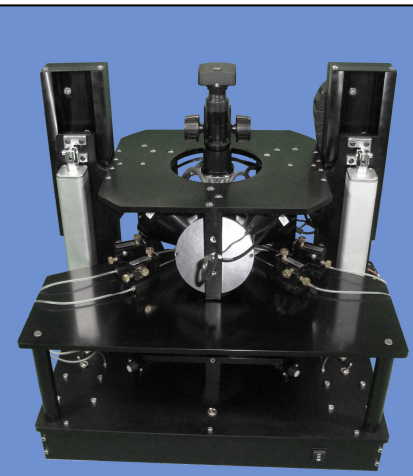


Первые в мире зондовые станции моделей MPS-C-300 и MPS-C-350 способные производить измерения в полностью управляемом 3-х мерном магнитном поле. Уникальный дизайн от Microxact позволяет анализировать и тестировать приборы спинтроники, электронные приборы в наномасштабе и материалы и приборы где требуется магнитное поле для проведения измерений.



Особенности

- Трехмерные измерения в задаваемом пользователем магнитном поле в трех измерениях, с учетом ориентации пластины.
- Поле может быть установлено и может управляться в любом из трех режимов: единичное значение поля, линейное изменение поля, задаваемый пользователем магнитный профиль.
- Использование магнитного поля до 3 кОе (0,3 Т). Возможно использование более мощного поля для тестов с лимитированным временем измерения.
- Модель MPS- C-350 - апгрейд зондовой станции с возможностью использования поля мощностью до 6кОе (0.6Т).
- Спроектировано для пластин диаметром до 100 мм и до 150 мм.
- Точное позиционирование пластины состоит из поперечных подшипников, ручные микропозиционеры для позиционирования пластины относительно поля. Вакуумные держатели для пластин диаметром до 100 мм. (апгрейд - пластины до 150 мм.



- Включает промышленный микроскоп с увеличением 11X-80X с 5MP цифровой камерой для инспекции в реальном времени. Включает программное обеспечение для быстрого использования и захвата изображения и видео.
- Изолированный порт для подключения микроманипуляторов зондовой станции к портам приборов через BNC, Triax or Vanapa соединители.
- Микроманипуляторы для высокоточных измерений с 80TPI винтами для позиционирования зондов на микро уровне.

Технические характеристики:

Магнитное поле

- Точность ориентации поля: $\pm 1^\circ$ для модели 300 и $\pm 0.1^\circ$ для модели 350.
- Однородность поля по диаметру 10 мм: 2% для модели 300 и <1% для модели 350.
- Стабильность поля: лучше чем 1% для обеих моделей.

Вакуумный держатель:

- Сконструирован для пластин диаметром до 100 мм Апгрейд - пластины до 150 мм.
- Перемещение по XY: 36мм x 36мм
- Повторяемость по перемещению: ± 2.5 мкм.
- Нпряжение пробоя ≥ 500 В.
- Изоляция (от держателя к земле) $> 1G\Omega$.

Электропитание:

- Включает три Sorensen/Ametek XG60-14 источника питания.
- Максимальное выходное напряжение: 60VDC каждый.
- Максимальный выходной ток: 14Amps каждый.

Измерение магнитной индукции

- Включает три устройства измерения магнитной индукции модели Magnetic Instrumentation, Inc. Model 2100.
- Разрешение: 300mG to 300kG
- Период выборки: от 100мс до 2.5 сек.

Размеры:

- Станция: 58см Ш x 50см Г x 80см В.
- Кабинет: 52см Ш x 60см Г x 44см В.
- Вес: от 100кг до 110кг в зависимости от опций.

Подключение:

- Вакуум: <600 torr.
- Питание: 110VAC, 35 Amps



Представитель в России с СНГ
MicroXact, Inc.
ООО "ЭНЕРГОАВАНГАРД"
Россия, Москва
тел.: +7 495 482-06-74
e-mail: info@eavangard-semi.ru
www.eavangard-semi.ru