

Полуавтоматическая установка четырёхзондового измерения сопротивления Cresbox



Производитель:

Napson

Цена:

Цена по запросу

Описание

Установка оснащается автоматическим зондом и автоматизированным подложкодержателем. Загрузка подложек осуществляется вручную. Максимальный диаметр обрабатываемых пластин составляет 200 мм. Установка поставляется в комплекте с ПК и специализированным программным обеспечением для проведения измерений. Имеется функция картографирования пластины с заданием до 1225 точек (круглые, квадратные, произвольные карты), создания 2D/3D карт поверхности результатов измерений.

Cresbox способна работать в разных режимах: плоские резы с известной толщиной (SLICE), удельное электрическое сопротивление (BULK), отношение V/I (электрическое сопротивление), поверхностное сопротивление (Sheet). Данное оборудование снабжено функцией автоматического изменения диапазона измерений, а также может самостоятельно проверять корректность работы. Для образцов из кремния есть возможность задать корректирование по параметрам температуры и толщины.

Обширный диапазон рабочих материалов, практичный дизайн, простота эксплуатации, способность получать измерения по стандартам ASTM – все это делает возможным использование данного оборудования, как в научно-исследовательской сфере, так и при мелкосерийном производстве.

Доступны тестовые измерения образцов в лаборатории производителя.

Измеряемые материалы:

- Наноматериалы (углеродные нанотрубки, DLC, графен, серебряные нанопроволоки и т.д.)
- Полупроводники и материалы солнечных элементов (Si, poly-Si, SiC и т.д.)
- Тонкие проводящие пленки (металл, ITO, IZO т.д.)
- Легированные образцы, эпитаксиальные слои

Особенности:

- Возможность получать данные в соответствии со стандартами ASTM (SEMI)
- Простота эксплуатации и практичный дизайн
- Возможность проведения работ с пластинами диаметром до 200 мм (опционально до 300 мм)
- Возможность проведения работ с прямоугольными и квадратными подложками
- Простота настройки измерений и возможность построения 2D/3D карт сопротивления

Имея многолетний опыт работы, компания «Диполь» поставляет на российский рынок только качественные приборы и оборудование для микроэлектроники, при этом оказывая необходимые сопутствующие услуги по технической поддержке, [поверке и калибровке средств измерений](#).