

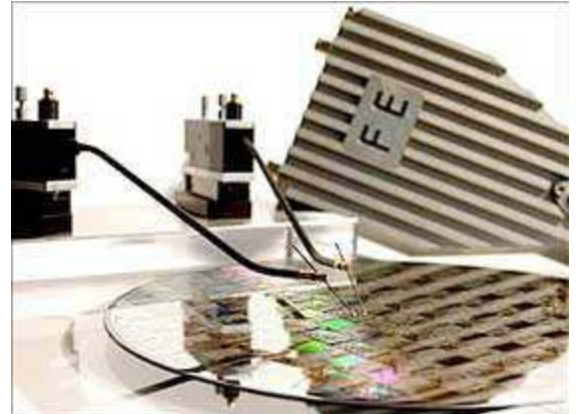
## **Тестер ячеек ферроэлектрической памяти FeRAM Cell Tester**

Анализ работоспособности ячеек памяти основывается на аналоговом измерении параметров гистерезиса каждой ячейки памяти после полного завершения процесса интеграции элементов.

### **Область применения**

Производство модулей памяти FeRAM

- контроль качества при производстве модулей FeRAM на основе анализа **Windows Memory Information**, который не зависит от отклонений в процессе КМОП (CMOS) - производства.
- пошаговое снятие характеристик с операционной МГц скоростью
- классификация неисправности ячейки памяти взамен определения неисправной ячейки



### **Преимущества:**

- непрерывная «обратная связь» в процессе производства
- эффективное время тестирования в мегагерцовом диапазоне
- применим для тестирования ячеек памяти, выполненных по технологии 2Т-2С и 1Т-1С
- адаптация к задачам производителя
- возможность обновлений и модернизации
- техническая поддержка пользователя

Тестер FeRAM Cell Tester позволяет проводить измерения параметров линий данных BL (beatline), управляющих линий WL (Wordline) и передающих линий PL (plateline) сегнетоэлектрической памяти для записи петли гистерезиса. При этом тестер обеспечивает необходимую синхронизацию.

Тестер легко перенастраиваем под размеры и конфигурацию микрочипа. В этом случае тестер функционирует в комплексе с коммутатором и зондовой станцией, а их совместная работа обеспечивается специализированным программным обеспечением.

Статистической обработке результатов может быть подвергнут любой из анализируемых параметров, касаясь это единичной ячейки памяти, целой матрицы или всей подложки. Это обеспечивается посредством программного обеспечения aixPlore.

### **Программные преимущества**

- Измерение гистерезиса, PUND-измерения, а также другие типы измерений могут быть проведены на отдельно взятой ячейке
- Время нарастания до 1  $\mu$ s
- Специально разработанные последовательности импульсов могут быть использованы для тестирования различных типов неисправностей. Предполяризационные параметры последовательности импульсов могут быть заданы независимо от тестовой последовательности. Проведение заданных тестов последовательностью импульсов с изменяемой амплитудой сигнала и постоянной шириной импульса или с постоянной амплитудой и изменяемой шириной импульса обеспечивается программным обеспечением Access Time software. Данное программное обеспечение базируется на запатентованном принципе компенсации паразитной емкости.
- Бесплатное обновление ПО в течение 18 месяцев
- Индивидуальные обновления
- Служба технической поддержки

### **Поддержка конечного пользователя**

- полный комплект печатной документации, «горячая линия», поддержка с сайта

**115404, Россия, г. Москва, 11-я Радиальная, д.2, оф.20. Тел./Факс: (499) 218-2360**

**E-mail: [info@eltm.ru](mailto:info@eltm.ru) [info@electrade.ru](mailto:info@electrade.ru) [Http://www.eltm.ru](http://www.eltm.ru) [Http://www.electrade.ru](http://www.electrade.ru)**

***Измерительное, вакуумное и технологическое оборудование, расходные материалы***

- бесплатная техническая поддержка в течение 100 дней
- низкостоимостное годовое обслуживание