

## Система тестирования сегнетоэлектриков (ферроэлектриков) TF Analyzer 1000TF

Система тестирования сегнетоэлектриков (ферроэлектриков) TF Analyzer 1000 предназначена для тестирования ферроэлектрических материалов (сегнетоэлектриков) и определения их основных электрических характеристик:

- параметров петли диэлектрического гистерезиса
- параметров «старения» сегнетоэлектрика
- измерения «отпечатка заряда»
- измерения токов утечки

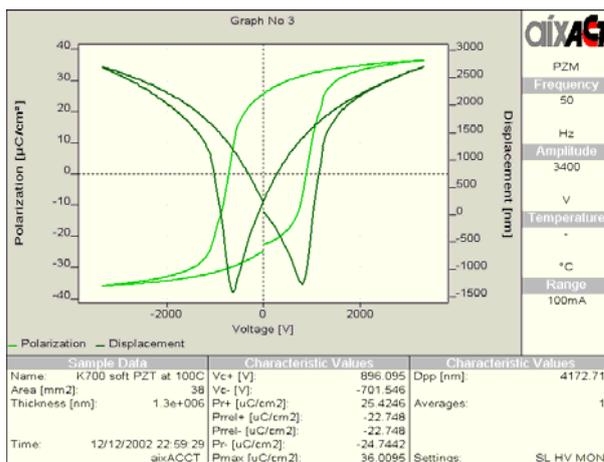
опционально

- C(V) измерения
- пьезоизмерения

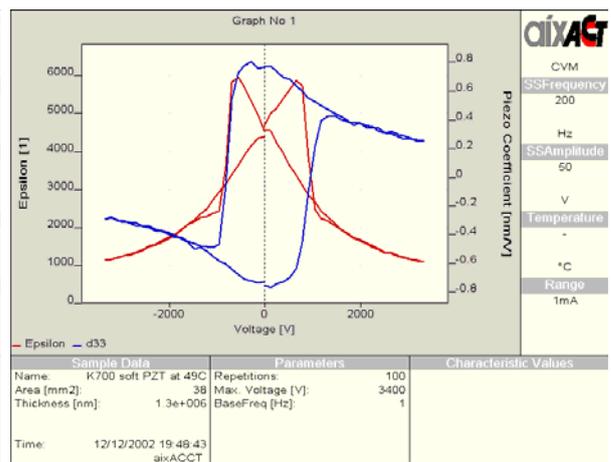
В состав TF Analyzer 1000 входят встроенный функциональный генератор, аналого-цифровой преобразователь (АЦП) и «виртуально заземленный» усилитель тока с задающим устройством.

Данная система позволяет проводить измерения гистерезиса в полосе частот от 0.01 Hz до 1000 Hz.

Базирующийся на операционной системе Windows XP/2000 графический интерфейс делает очень легким весь процесс проведения измерений.



Large signal response of Keramos PZT sample



Small signal response on Keramos PZT samples

### Возможности/Спецификация

Компьютер и программное обеспечение:

- совместимый с IBM PC
- VGA –графический интерфейс
- USB-порт и 3.5" FDD
- 40 GB жесткий диск (или более)
- объем памяти 128 MB RAM
- операционная система Windows XP / 2000
- специализированное программное обеспечение для тестирования сегнетоэлектриков

Задающее устройство:

- Напряжение:  $\pm 12$  V; (опционально с внешним усилителем до 10.000 V)
- Выходной импеданс 50  $\Omega$
- Мах частота возбуждения: 1000 Hz\*
- Мах емкостная нагрузка: (в зависимости от частоты) 100 nF
- Выходной ток установившегося режима  $\pm 50$  mA\*

(\* - возможны другие параметры по запросу пользователя)

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

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

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

### **Усилитель тока:**

- Виртуальная «земля»
- Ток: 1 нА - 1 А
- Высоковольтная защита
- Время установления режима:  
1 нА - 300 с  
1 мА - 30 с  
1 А - 10 с

### **Физические характеристики:**

- Высота 100 мм, Ширина 480 мм, Глубина 530 мм
- Вес 10 кг