

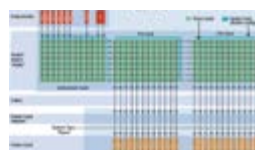


Параметрические системы тестирования S530 и интегрированные системы тестирования S500

Системы для параметрического тестирования полупроводниковых приборов Keithley S530 могут выполнять измерения по постоянному току и построение ВФХ, необходимые для мониторинга и контроля качества технологических процессов, а также для измерения параметров устройств. Эти параметрические системы тестирования используются на производстве и в лабораториях, охватывая широкий диапазон устройств и технологий. Для специальных приложений интегрированные системы тестирования S500 могут поставляться в заказной конфигурации.

Основные достоинства

- Измерения ВФХ на частотах до 1 МГц
- Совместимость с полностью автоматическими зондовыми станциями
- Источники-измерители мощностью 20 Вт подают ток до 1 А или напряжение до 200 В
- Источники-измерители подают напряжение 1 кВ на любой контакт системы (высоковольтная система S530)
- Возможность измерения пикоамперных токов (система S530 малого тока)
- 24-контактная полная схема Кельвина (высоковольтная система S530), 48-контактная полная схема Кельвина (система S530 малого тока)



Пять уровней системы S530: приборы, коммутаторы, кабельный интерфейс, адаптер платы пробника и плата пробника.



Адаптер платы пробника 9139A может измерять малый ток и большое напряжение.

Модель	Число контактов и схема измерения	Число каналов источника-измерителя	Макс. напряжение	Макс. ток
Параметрическая система тестирования S530 малого тока	до 60 контактов (4-проводная схема или схема Кельвина)	от 2 до 8	200 В (источник-измеритель серии 2636B)	1 А
Параметрическая система тестирования S530 высокого напряжения	до 24 контактов (4-проводная схема или схема Кельвина)	от 3 до 7	1100 В (источник-измеритель серии 2410), 200 В (источник измеритель серии 2636B)	1 А
Интегрированная тестовая система S500	до 60 контактов с коммутатором (2-проводная схема), или до 32 контактов (прямое подключение к источнику-измерителю)	от 1 до 8 с коммутатором или от 1 до 32 без коммутатора	1100 В с коммутатором 7072-HV или макс. напряжение источника-измерителя без коммутатора	1 А с коммутатором или макс. ток источника-измерителя без коммутатора

Комплект поставки

- Источники-измерители (SMU)
- Матричный коммутатор (опция в S500)
- Системный шкаф, контроллер и специальные принадлежности
- Системное ПО
- Защита от высокого напряжения