

Model 1270A

Переносной времяимпульсный рефлектометр -
локатор повреждений и дефектов кабельных линий
фирмы Riser Bond Instruments

Рефлектометр Model 1270A объединяет возможности устройств, предназначенных для тестирования кабелей типа витая пара, и приборов, используемых для испытания коаксиальных кабелей



Model 1270A - универсальный рефлектометр, объединяющий, по существу, функции двух приборов, является результатом реализации современных технологий в области локации повреждений кабельных линий и электроники, а также учета требований заказчиков.

Соответствующие разъемы на передней панели прибора позволяют осуществлять тестирование кабелей типа витая пара и коаксиальных кабелей непосредственно без использования дополнительных переходников-адаптеров.

Использование байонетного разъема на передней панели прибора обеспечивает достаточную чувствительность и возможность поиска небольших дефектов в коаксиальных линиях.

Два гнезда для штекеров предоставляют максимальную гибкость и удобство при тестировании на различных режимах кабелей типа витая пара.

Приборы фирмы Riser Bond Instruments имеют мощную функцию сохранения SUPER-STORE и документирования форм

волны. Совместное использование функции SUPER-STORE и программного обеспечения WAVE-VIEW (просмотр волны) для операционной системы Windows предоставляет дополнительные возможности пользователю при решении конкретных практических задач с помощью универсального рефлектометра Model 1270A.

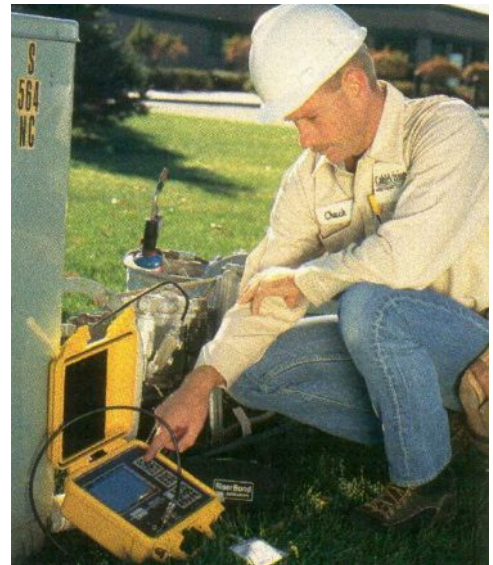
Опция SUPER-STORE позволяет хранить информацию о форме сигнала как отображенного на экране, так и записанного в память, с возможностью вызова необходимых форм волны и их просмотра для сравнительного анализа. При этом возможно изменение положения курсора, величины скорости распространения зондирующего сигнала, увеличение или уменьшение уровня усиления.

Используйте компьютер и программное обеспечение WAVE-VIEW



как расширение рефлектометров фирмы Riser Bond Instruments. При этом на PC возможно архивирование информации о форме сигнала, ее документирование, сравнительный анализ и изменение параметров отображения в то время, как рефлектометр Model 1270A может быть возвращен на объект для проведения дальнейшего тестирования кабелей.

Программное обеспечение WAVE-VIEW, позволяет не только вызывать необходимую форму волны, сохраненную в памяти, но также отображать на экране дисплея PC функциональные клавиши рефлектометра. При этом, пользователь непосредственно на PC может увеличивать усиление по вертикали, изменять масштаб, перемещать изображение формы волны, устанавливать положение курсоров, а также изменять скорость распространения импульса, что невозможно при использовании традиционных приборов этого типа.





1. Корпус

Прочный пылевлагонепроницаемый кейс для работы на открытых технологических площадках.

2. Дисплей

Высококонтрастный жидкокристаллический дисплей с и электролюминесцентной подсветкой, которая обеспечивает высокое качество отображения всех элементов формы волны.

3. Разъемы для подключения к линии

Гнезда для штекеров и разъем типа BNC для тестирования кабелей типа витая пара и коаксиальных кабелей.

4. Порт RS-232

Передача информации о форме сигнала в PC для сравнительного анализа, сохранения в памяти, изменения параметров формы волны и вывода на печать.

5. Положение волны /усиление

Перемещение, расширение и сжатие изображения формы волны по вертикали и горизонтали.

6. Импеданс кабеля

Выбор выходного импеданса.

7. Длительность импульса

Выбор длительности зондирующего импульса при тестировании любых типов кабелей.

8. Скорость распространения

Регулирование скорости распространения зондирующего импульса позволяет оператору тестировать любые типы кабелей.

9. Фильтрация шумов

Многоуровневая/многофункциональная фильтрация предоставляет уникальные возможности тестирования при высоком уровне шумов.

10. Установка

Ввод установочных параметров для отображения формы волны и маркировка форм волны, сохраненных в памяти.

11. Автопоиск

и независимые курсоры

Автоматическая локализация основных неисправностей и установка курсора на действительных показаниях. Сканирование заранее установленных режимов тестирования. При выполнении измерений курсоры независимо перемещаются в любые две точки формы волны.

12. Опция сохранения формы волны

Сохранение информации о форме сигнала в памяти прибора для последующего анализа и архивирования.

13. Режимы дисплея

В различных ситуациях используются различные режимы дисплея. Режим IFD применяется при поиске периодически возникающих неисправностей. Режим Crosstalk (поперечная помеха) используется при поиске разделенных пар. Может быть проведено сравнение текущих сигналов в линии 1 и 2 или просмотр различия формы текущего сигнала и сохраненного в памяти

Технические характеристики

Размеры и вес прибора:

Высота: 267 мм
Ширина: 247,6 мм
Глубина: 127 мм
Вес: 2,7 кг

Питание: Свинцовый или NiCad аккумулятор с 12 В зарядным устройством, 1 А (минимум).

Параметры окружающей среды:

Рабочая температура:

От 0 до 50 °С.

Типичная рабочая температура:

От -15 до +60 °С

Температура хранения:

От -20 до 60 °С

Относительная влажность:

95% максимум, без конденсации влаги.

Дисплей:

320 × 240 растровый жидкокристаллический дисплей с электролюминесцентной подсветкой.

Верхний предел измерения расстояния:

19400 м при скорости распространения 0,99.

11700 км при скорости распространения 0,60.

Верхний предел варьируется при изменении скорости распространения импульса. Максимальная длина тестируемого кабеля изменяется в зависимости от длительности импульса и типа кабеля.

Разрешение по горизонтали:

До 610 м: <0,07 м при скорости распространения импульса 0,99.

<0,02 м при скорости распространения импульса 0,30.

Свыше 610 м: 0,10 м при любой скорости распространения импульса.

Чувствительность по вертикали: Более 65 дБ.

Скорость распространения импульса:

Выбирается с помощью клавиатуры в пределах от 0,300 до 0,990 с шагом 0,01 или 0,001.

Выходной разъем:

Гнезда для штекеров и байонетный разъем BNC на передней панели.

Защита входа:

До 400 В (переменный и постоянный ток) от постоянного тока до переменного тока с частотой 400 Гц, уменьшаясь до 10 В при частоте 1 МГц.

Погрешность определения расстояния:

+/- 0,15 м плюс +/- 0,01% от показаний.

Точность в значительной степени зависит от установленного значения скорости распространения импульса и типа кабеля.

Выходной импеданс:

Разъем BNC: 50 и 75 Ом +/- 5%

Гнезда для штекеров: 100 и 125 Ом +/- 5%.

Последовательный порт ввода/вывода: RS-232.

Длительность зондирующих импульсов:

Разъем BNC: 2, 10, 100 наносекунд; 1, 2, и 4 микросекунды.

Гнезда для штекеров: 2, 10, 100 наносекунд; 1, 2, 4 и 6 микросекунд.

Автоматическое определение потерь:

2 разряда для величины рассчитанных обратных потерь в точке установки курсора.

Автоматическое определение

перекрестных помех:

2 разряда для величины рассчитанных перекрестных помех в точке установки курсора.

Сохранение формы волны:

	Число форм волны	Объем выборки для каждой
Стандартное:	4	12000 значений
	8	6000 значений
	16	3000 значений
Дополнительно:	16	12000 значений
	32	6000 значений
	64	3000 значений

Каждая с полным разрешением по вертикали.

Фильтрация шумов автоматически/вручную:

Стандартная: Два усредняющих фильтра.

Дополнительно: Многофункциональная/многоуровневая фильтрация.

Комплект дополнительных принадлежностей:

Стандартный: Инструкция по эксплуатации, наплечный ремень и зажимы на футляре для переноски, аккумуляторная батарея, зарядное устройство, зонды и разъемы, фильтр, программное обеспечение WAVE-VIEW™ для Windows.

Дополнительно: Дополнительный пакет программ для сохранения форм волны и многофункциональной, многоуровневой фильтрации, набор монтажных приспособлений, мягкая сумка для переноски, расширенная гарантия.