



Двухканальный рефлектометр для проверки кабелей с металлическими жилами

Модель Riser Bond 1270A

Лучший прибор для поиска повреждений в витых парах и коаксиальных кабелях

Модель 1270A фирмы RISER-BOND INSTRUMENTS - это многоцелевой рефлектометр, предназначенный для нахождения неисправностей в кабельных линиях. Прибор разработан на основе последних технических достижений, удобен и прост в эксплуатации.

Рефлектометр предназначен для оперативного отыскания повреждений в витых парах и коаксиальных кабелях. Сигнал подается в кабель. Из-за наличия неоднородностей сопротивления кабеля происходит частичное или полное отражение мощности сигнала. Рефлектометр показывает форму сигнала, величину отраженной мощности, а также расстояние до места неисправности.

Модель 1270A управляется микропроцессором, что обеспечивает оператору быстрое, простое и точное измерение длины кабеля, определение его состояния и обнаружение дефектов кабеля. Рефлектограмма, результат автоматического расчета расстояния и степень серьезности дефекта — все это отображается на дисплее одновременно.

С помощью рефлектометра вы можете проверить все типы коаксиальных кабелей и металлических кабелей с парной скруткой на наличие обрывов, замыканий, перекрестных помех, неоднородностей импеданса, дефектов, связанных с намоканием, параллельных ответвлений, удлинительных катушек, повреждений от грызунов, плохих сростков и так далее.

Особенности модели 1270A:

- **Затухание отражения/Степень серьезности дефекта.** Уникальной характеристикой 1270A является автоматический расчет затухания отражения. Режим измерений затухания отражения (RETURN LOSS) dBRL позволяет оценить изменения импеданса в кабеле (чем больше значение dBRL, тем слабее дефект, и наоборот).
- **Обнаружение плавающих дефектов (IFD).** Эта функция обнаруживает и отображает плавающие дефекты независимо от того, являются ли они дефектами типа обрыва или короткого замыкания.
- **Память для хранения рефлектограмм SUPER-STORE™.** Возможность запоминания осциллограмм позволяет оператору хранить рефлектограммы в памяти для их последующего сравнения с "живыми" рефлектограммами. Это функция полезна при сравнении двух различных рефлектограмм (кабелей), или при сравнении тех же самых рефлектограмм (кабелей) до и после ремонта, перемещения или замены кабеля.
- **Программное обеспечение WAVE-VIEW™** (просмотра сигнала). Рефлектометр 1270A поставляется с пакетом программного обеспечения, который должен быть установлен на Ваш компьютер. Это программное обеспечение представляет собой прикладную программу, которая загружает и выводит на дисплей рефлектограммы на IBM-совместимых компьютерах. Пакет WAVE-VIEW™ дает возможность пользователю выводить на печать и архивировать рефлектограммы, упрощает диагностику за счет сверки рефлектограмм дефектного кабеля с записанными и сохраненными ранее.
- **Перекрестные помехи (CROSSTALK).** Режим перекрестных помех используется для определения места в кабеле, где одна кабельная пара оказывается связанной по сигналу с соседней парой. Этот режим используется только при проверке витых пар.

Модель Riser Bond 1270A. Спецификация.

Физические размеры:

Точность измерения расстояния:

© Riser Bond, 2002

© ИМАГ, 2002

Адаптированный перевод на русский язык и научное редактирование, ООО «Имаг». Копирование и иное воспроизведение любым способом данного документа и его частей без разрешения ИМАГ запрещены. Компания Riser Bond и ИМАГ оставляют за собой право без уведомления вносить изменения в описание продуктов.



Высота: 267 мм

Ширина: 247.6 мм

Толщина: 127 мм

Вес: 2.7 кг

Питание:

Портативный батарейный источник питания на свинцовых или никель-кадмиевых аккумуляторах.

Зарядное устройство:

12 В переменного тока, 1 А (минимально)

Внешние условия:

Рабочая температура: 0 С до +50 С

Типичная температура: -15 С до +60 С

Температура хранения: -20 С до +60 С

Влажность: Максимальная относительная влажность 95%, без конденсата.

Дисплей:

Матричный 320 x 240 точек ЖКИ с электролюминесцентной подсветкой.

Максимальный диапазон:

19400 метров при VOP 0.99

11700 метров при VOP 0.60

Диапазон изменяется при изменении VOP.

Максимальные тестируемые кабельные длины меняются в зависимости от длины импульса и типа кабеля.

Горизонтальное разрешение:

Коаксиальный кабель: при диапазоне менее 610м: < 0.03 м при VOP 0.99, < 0.01 м при VOP 0.30

Витая пара: при диапазоне менее 610м: < 0.08 м при VOP 0.99, < 0.03 м при VOP 0.30

при диапазоне более 610м: 0.10 м при любом значении VOP

Вертикальная чувствительность:

Более 65 дБ.

Скорость распространения сигнала:

Два, выбираемых пользователем, режима отображения

VOP (%) диапазон 30.0% - 99.9% с шагом 0.1%

V/2 (м/мкс) диапазон 45.0 м/мкс - 148.0 м/мкс, шаг 0.1 м/мкс

Выходные разъемы:

Витая пара: разъемы типа "банан".

Коаксиальный кабель: BNC.

Защита по входу:

400 вольт (постоянный + переменный токи) от постоянного тока, переменного до 400 Гц и уменьшается до 10 вольт при 1 МГц.

Коаксиальный кабель: +/- 0.03м плюс +/- 0.01 % от измеренного значения (показания).

Витая пара: +/- 0.15м плюс +/- 0.01 % от измеренного значения (показания).

Точность измерения зависит от скорости распространения импульса VOP и типа кабеля.

Порт последовательного обмена:

RS-232

Выходной импульс:

BNC: sub-nanosecond, 2, 25, 100, 500 нс

Разъемы типа "банан": 2, 25, 100, 1000, 6000 нс

Автоматически рассчитываемые обратные потери:

Двухразрядное число - результат автоматического расчета обратных потерь в точке расположения курсора.

Автоматически рассчитываемые перекрестные помехи:

Двухразрядное число - результат расчета перекрестных помех в точке расположения курсора.

Средство запоминания рефлектограмм: 6144 отсчета на каждую рефлектограмму.

Стандартное: 8 рефлектограмм

Дополнительное: 32 рефлектограммы

Фильтр подавления помех:

Стандартный: фильтр усреднения 8х, фильтр 50/60 Гц, авто-фильтр.

Дополнительный: пять фильтров усреднения.

Аксессуары:

Стандартные: Портативный батарейный источник питания, устройства для заряда батарей, руководство оператора, наплечный ремень, 2 щупа, дискеты с программным пакетом WAVE-VIEW.

Дополнительные: Дополнительный модуль памяти для хранения рефлектограмм, дополнительный пакет программ фильтрации, заказной футляр (с мягкими стенками) для переноски.