Ж - защищённый высокоточный импульсный рефлектометр

ТД «ЭСКО»
Точные измерения
– наша профессия!

+7 (495) 258-80-83

8 800 350-70-37

УЛ. ГИЛЯРОВСКОГО. ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

ZAKAZ@ESKOMP.RU



Ча тон Ди Ко: усі

Па

Св ПК

Ko: yko

Описание ЭРСТЕД РИ-307М3 СТРИЖ

Рефлектометр РИ-307М3 – высокоточный, полевой, 2-х канальный рефлектометр для применений с повышенными требованиями к классу точности (например, СКС, в сетях САТV, системах ОДК теплосетей и пр.). РИ-307М3 позволяет с низкой инструментальной погрешностью (до 3 см) производить следующие измерения на кабелях длиной от 1 м до 128 км:

- Измерение длин кабелей;
- Измерение расстояний до неоднородностей волнового сопротивления или повреждений:
- обрыв;
- низкоомные дефекты (менее 10 кОм);
- короткое замыкание; дефектная пайка:
- неисправный усилитель:
- наличие и место установки ответвителей;
- замокшие участки или участки с повышенной влажностью;
- муфты, сростки кабеля;
- катушки Пупина, разбитость пар;
- «мерцающие» дефекты и прочие;
- Измерение коэффициента укорочения линии при известной ее длине;
- Производить оценку волнового сопротивления кабельной линии.

НАЗНАЧЕНИЕ ЗАЩИЩЁННОГО ВЫСОКОТОЧНОГО ИМПУЛЬСНОГО РЕФЛЕКТОМЕТРА РИ-307МЗ:

Импульсный рефлектометр РИ-307М3 применяется для контроля при прокладке и эксплуатации следующих типов кабельных линий:

- Медножильные кабели связи (ТПП, МКС и т.п.);
- Кабели сигнализации и управления (СБПЗАВпШп и т.п.);
- Силовые кабели (АСБ, ВВГ, СИП и т.п.);
- Воздушные кабельные линии;
- Компьютерные сети (СКС и т.п.);
- Телевизионные и радиочастотные кабельные линии (РК-75 и т.п.);
- Для определения длины кабеля при его производстве, складировании и торговле.

ОСОБЕННОСТИ ЗАЩИЩЁННОГО ВЫСОКОТОЧНОГО ИМПУЛЬСНОГО РЕФЛЕКТОМЕТРА РИ-307М3:

УЛУЧШЕННЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Прибор РИ-307МЗ является глубокой модернизацией рефлектометра РИ-307 в части как аппаратного, так и программного обеспечения:

- Инструментальная погрешность 3 см (при КУ=1.499) за счет увеличения эффективной частоты дискретизации до 3.2 ГГц в 4 раза поднята разрешающая способность по сравнению с РИ-307;
- Улучшенная детализация рефлектограмм переработка приемного тракта позволила расширить полосу пропускания;
- Расширенные диапазоны по дальности от 15 м до 128 км: введены два дополнительных «коротких» диапазона 15 м и 30 м для повышения эффективности измерений в ближней зоне:
- Широкий диапазон рабочих длительностей зондирующего импульса от 10 нс до 50 мкс позволяет оператору выбрать оптимальное соотношение разрешения прибора и перекрываемого затухания. На коротких участках с небольшим затуханием лучше использовать короткие зондирующие импульсы для обеспечения наилучшего разрешения; На длинных трассах с большим затуханием для обеспечения максимальной дальности необходимо устанавливать большую длительность зондирующего импульса;
- Цифровое осреднение 1...128 реализаций позволяет эффективно подавлять асинхронные помехи и шумы;
- Два параллельных физических канала позволяют выявлять различия линий в реальном режиме времени не прибегая к сохранению рефлектограммы в память.

ЭРГОНОМИЧНОСТЬ, НАГЛЯДНОСТЬ И УДОБСТВО РАБОТЫ

- Цветной ТFT дисплей 5.7 дюйма с разрешением 640×480 пикселей и широким углом обзора для удобной работы и наглядного представления результатов измерений. Опционально прибор может быть оснащен дисплеем повышенной яркости с антибликовым покрытием для комфортной работы в прямом солнечном свете:
- Одновременное отображение до 5 рефлектограмм прибор имеет возможность одновременно отображать рефлектограммы с двух физических входов и трёх рефлектограмм из энергонезависимой памяти;
- Прямое управление измерительными параметрами позволяет быстро и наглядно управлять параметрами измерения без лишних затрат времени на переключения между меню:
- Двухкурсорная измерительная система позволяет измерять расстояния между любыми двумя точками трассы прибор индицирует расстояние до первого и второго курсора, а также расстояние между ними;

- Автоматическое запоминание параметров измерения при выключении прибора (кнопкой выключения или по таймеру автоотключения) параметры измерения запоминаются в энергонезависимой памяти, так что после повторного включения Вам не придется устанавливать измерительные параметры заново;
- Обновленная функция Лупы позволяет просматривать рефлектограммы с разрешением 3 см на любом диапазоне по дальности от 15 м до 128 км, кроме того для более удобного просмотра отдельных участков предусмотрен горизонтальный «цифровой зум»;
- Предусмотрена возможность прокрутки окна лупы в пределах диапазона;
- Режим «Разность» (поточечное вычитание рефлектограмм) предназначен для выявления различий в рефлектограммах, может применяться как для рефлектограмм физических каналов так и для рефлектограмм из памяти в любых сочетаниях в режиме реального времени;
- Режим «Битость пар» предназначен для определения мест перепутывания пар (разнопарка) в муфтах или скрутках:
- Режим «Захват» повышает эффективность работы прибора для определения дефектов непостоянных во времени («мерцающих» дефектов) прибор этом режиме накапливвает на экране рефлектограммы сколь угодно продолжительное время, так что краковременные события не будут пропущены.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ РЕЖИМЫ ДЛЯ СИСТЕМ ОДК ТЕПЛОСЕТЕЙ

- Прибор оснащен функцией оценки волнового сопротивления линии с точностью около 5%;
- Функция построения «кривых тревоги» (конфигурация «Теплосети») для удобства выявления значимых дефектов в системах ОДК.

ХРАНЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗМЕРЕНИЙ И ИНТЕРФЕЙС С КОМПЬЮТЕРОМ

- Большой объем энергонезависимой памяти для хранения библиотеки рефлектограмм и таблицы коэффициентов укорочения;
- Прибор позволяет сохранить в энергонезависимой памяти до 1000 именованных и датированных рефлектограмм с высоким разрешением (до 8000 точек на рефлектограмму), что позволяет детально изучать результаты измерений и отслеживать их динамику за длительный период времени;
- Сохранение положения курсоров при записи рефлектограммы в память;
- Возможность сравнения рефлектограмм снятых для разных диапазонов по дальности;
- В приборе предусмотрена встроенная пополняемая таблица коэффициентов укорочения.
- Функция «Снимок экрана» позволяющая мгновенно сделать снимок текущего экрана прибора сохранить его в виде файла в формате JPG с указанием даты и времени; снимки записываются на внешний накопитель одновременно с файлами рефлектограмм и могут быть прочитаны любым графическим или текстовым редактором, что может быть полезно при составлении отчетов;
- USB-порт для быстрого и удобного обмена данными с ПК прибор оснащен USB-портом для записи/чтения рефлектограмм и таблицы коэффициентов укорочения на внешний USB-накопитель;
- Расширяемая функциональность встроенного ПО легкое и безопасное обновление встроенного ПО.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ В ЖЁСТКИХ ПОЛЕВЫХ УСЛОВИЯХ

- Ударопрочный, герметичный корпус;
- Пылевлагозащищенная клавиатура;
- Широкий диапазон рабочих температур -20°С...+40°С
- Мощный Lilon аккумулятор позволяет длительное время обходиться без подзарядки время непрерывной работы от аккумулятора не менее 8 часов, а функция автоотключения не допустит разряда прибора во время простоя;
- Скоростное зарядное устройство позволяет оперативно подзарядить прибор за несколько минут, обеспечивая при этом достаточное для проведения измерений время работы:
- Небольшие габариты 70х246х124 мм и вес не более 2,5 кг

Характеристики ЭРСТЕД РИ-307М3 СТРИЖ

| Параметр | Значение |
|--|---|
| Дисплей | цветной TFT 5,7" (640х480 пикселей) |
| Диапазон измерения расстояния (временной задержки) | от 0 до 32000 м (от 0 до 320 мкс) |
| Поддиапазоны измерений | 0 – 15,125 м (0 – 0,15125 мкс), 0 – 31,25 м (0 – 0,3125 мкс), 0 – 62,5 м (0 – 0,625 мкс), 0 – 125 м (0 – 1,25 мкс); 0 - 250 м (0 – 2,5 мкс); 0 - 500 м (0 - 5 мкс); 0 - 1000 м (0 - 10 мкс); 0 - 2000 м (0 - 2 мкс); 0 - 4000 м (0 - 40 мкс); 0 - 8000 м (0 - 80 мкс); 0 - 16000 м (0 - 160 мкс); 0 - 32000 м (0 - 32 мкс); |
| Минимальная дискретность рефлектограммы | 3 см на всех диапазонах при КУ=1.500 |
| Эффективная частота дискретизации | 3.2 ГГц |
| Диапазон согласованных сопротивлений | от 25 Ом до 520 Ом |
| Длительность зондирующего импульса | от 10 нс до 50 мкс |
| Амплитуда зондирующего импульса | около 9.5 В на согласованную нагрузку |
| Коэффициент усиления | не менее 40 дБ |
| Диапазон установки коэффициента укорочения | от 1.000 до 3.000, с шагом 0.001 |
| Время непрерывной работы от аккумуляторной батареи | не менее 8 часов, Li-Ion аккумулятор, система быстрой зарядки |
| Время непрерывной работы через блок питания | не ограничено |
| Габаритные размеры | 70х246х124 мм |
| Диапазон рабочих температур | от -20 °C до +40 °C |
| Масса прибора с аккумуляторной батареей | не более 2,5 кг |

Комплектация ЭРСТЕД РИ-307М3 СТРИЖ

| Nº | Наименование | Количество |
|----|--|------------|
| 1. | Защищённый высокоточный импульсный рефлектометр РИ-307М3 | 1 |
| 2. | Зарядное устройство | 1 |
| 4. | Кабель соединительный 5 м, 75 Ом, BNC.M крокодилы | 1 |
| 5. | Кабель соединительный 0,1 м, 75 Ом, BNC.М крокодилы | 1 |

| 4. | Руководство по эксплуатации РИ-307М3 | 1 |
|----|---|---|
| 5. | Компакт-диск с программным обеспечением | 1 |
| 6. | Сумка для аксессуаров | 1 |

© 2012-2024, ЭСКО Контрольно измерительные приборы и оборудование

телефон в москве +7 (495) 258-80-83