



НАЗНАЧЕНИЕ

ETDR 10A-2 разработан для быстрого и точного определения места повреждений и оценки пупинизированных и непупинизированных кабелей связи с помощью метода импульсной рефлектометрии.

Различные режимы измерений обеспечивают точное определение места неоднородностей и рассогласований, таких как обрыв цепи, сырой участок, плохой контакт и пр.

Имеется устройство шлейфования зондирующего импульса (ES 2002), для того чтобы измерения с помощью рефлектометра (TDR) были проще, когда объектом тестирования является разветвленная сеть.

ETDR 10A-2 применяет оптимальные методы формирования и дискретизации зондирующего импульса, поддерживаемые современной методикой фильтрации и обработки сигнала, чтобы охватить максимальный диапазон измерений и получить четкую рефлектограмму для более простой интерпретации повреждений.

ETDR 10A-2 разработан для простого использования. Если выбрать тип кабеля из встроенной библиотеки кабелей и установить диапазон, охватывающий длину подлежащего тестированию кабеля, то V/2, усиление, ширина импульса и зависящая от расстояния компенсация затухания кабеля установятся автоматически по умолчанию.

Ширина импульса от 3 до 10 нс для хорошего разрешения. Может быть определено место повреждения до 0,5 м от опорного импульса.

Функция справки с образцами рефлектограмм и полезной информацией по ним.

СВОЙСТВА

- Рефлектометр для пупинизированных и непупинизированных кабелей
- Простой в работе
- Автоматическое обнаружение повреждений
- Небольшой размер, подходящий для использования на линии в различных погодных условиях
- Самый широкий диапазон для переносных кабельных определителей места повреждений до 32 км для пупинизированных кабелей до 16 км для непупинизированных кабелей
- Выбор языка: английский, итальянский
- Два симметричных входа позволяют проводить
 - Исследование работающих линий
 - Сравнение двух работающих линий
 - Определение разницы между двумя работающими линиями
 - Определение места точек переходов
 - Определение места перемежающихся повреждений
 - Сравнение состояния работающей линии с данными, сохраняемыми в памяти
 - Определение разницы состояния работающей линией и данными, сохраняемыми в памяти
- 100 ячеек памяти для сохранения рефлектограмм и настроек
- Четкое отображение рефлектограммы для точной диагностики, цветной жидкокристаллический дисплей TFT на 320 x 240 точек
- Увеличение масштаба для детального исследования
- Библиотека кабелей для стандартных и определяемых пользователем типов кабелей
- Результаты могут передаваться на PC через USB – кабель или сохраняться в накопителе памяти.
- Встроенный блок литиево-ионной аккумуляторной батареи
- Переключение единиц между V/2 и VOP

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- | | |
|--|---------|
| 1. Для непупинизированного кабеля..... | 16 м |
| 2. Для непупинизированного кабеля..... | 32 м |
| 3. Для непупинизированного кабеля..... | 64 м |
| 4. Для непупинизированного кабеля..... | 160 м |
| 5. Для непупинизированного кабеля..... | 320 м |
| 6. Для непупинизированного кабеля..... | 640 м |
| 7. Для непупинизированного кабеля..... | 1600 м |
| 8. Для непупинизированного кабеля..... | 3200 м |
| 9. Для всех кабелей | 6400 м |
| 10. Для всех кабелей | 16000 м |
| 11. Для пупинизированных кабелей | 32000 м |
- (Максимальный диапазон зависит от свойств кабеля)

Оценка результатов

с помощью курсора и маркера в метрах

Увеличение масштаба (ZOOM)

Выбираемое..... ВЫКЛ, 2,5; 5

Разрешающая способность

с увеличением масштаба..... 0,06 % от диапазона
без с увеличения масштаба..... 0,3 % от диапазона

Погрешность

Дискретизация..... 0,01 м
Определение места повреждения . 0,2 % от диапазона

Скорость распространения

Для непупинизированных кабелей
 V/2 от 45 до 150 м/мкс
 VOP от 30 до 99 %
 Для пупинизированных кабелей
 V/2 от 1,2 до 30 м/мкс
 VOP от 0,8 до 20 %

Режимы измерений

L1 АВТОМ	С автоматическим конфигурированием
L1 МНОГОКРАТН	Повторяемые измерения с усреднением
L1 ДЛИТЕЛЬНОЕ	Определение места плохих контактов и ермежающих повреждений
L1 ОДНОКРАТН	Одинокое измерение
L2 МНОГОКРАТН	Повторяемые измерения с усреднением
L1 & L2 L1 - L2	Сравнение двух пар
ПЕРЕХОДЫ	Передача на L1
ПЕРЕХОДЫ АВТОМ	Прием на L2
L1 & ПАМЯТИ L1 - ПАМЯТИ	Сравнение с памятью

Характеристики импульса

Амплитуда:..... размах макс 8 В на разомкнутой цепи
 Ширина для непупинизированных кабелей:
 3, 6, 10, 30, 60, 100, 300, 600 нс 1, 3, 6 мкс
 Ширина для пупинизированных кабелей 330мкс.
 Обеспечиваемая ширина импульса изменяется в зависимости от диапазона.

Регулировка усиления

Диапазон от 0 до 90 дБ
 Шаги 6 дБ/шаг

Линейные соединители

Импедансы:
 Для непупинизированных кабелей 100, 135, 150 Ом
 Для пупинизированных кабелей 600 Ом
 Защита входа 200 В пост. тока
 Регулировка баланса до 900 Ом

Ячейки памяти

Для рефлектограмм 50
 Для настроек 10
 Для сохраняемых пользователем значений PVF .. 10
 Для стандартных параметров кабеля 30

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Источник питания
 Встроенный блок литий-ионной аккумуляторной батареи
 Время работы мин. 10 часов
 Зарядка (без вынимания батареи)
 От сети переменного тока 230 В с помощью сетевого адаптера
 От адаптера автомобильной батареи 12 В ... с помощью авт. адаптера (опция)
 Время зарядки прикл. 3 часа
 Дисплей цветной дисплей TFT ЖКИ 320x240
 Соединители
 Для сетевого или автомобильного адаптера 12 В гнездо 2,1/5,5 мм
 Линейные соединители L1 и L2..гнезда «банан» 4 мм
 USB-MIC/B ... для присоединения PC или накопителя
 Диапазоны окружающей температуры
 Нормальная работа от -10 до +50 °С
 Отн. влажность от 30 до 75 % (<25 г/м³)
 Предельные рабочие условия от -10 до +50 °С
 Отн. влажность от 5 до 95 % (<29 г/м³)
 Хранение и транспортирование от -20 до +70 °С
 Отн. влажность от 55 % при +45 °С (<35 г/м³)
 Защита IP 54
 Ударопрочность EN 60068-2-27 Удары
 Размеры 200 x 100 x 40 мм
 Масса 0,8 кг

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА**РЕФЛЕКТОМЕТР**

ETDR 10A-2 464-000-002

Включая:

Руководство по эксплуатации
 Краткая форма инструкций по работе
 Сертификат калибровки
 Измерительный кабель (красный)
 Измерительный кабель (черный)
 USB кабель
 USB стикер + адаптер
 Сетевой адаптер
 Блок батареи (встроенный)
 Сумка для переноски

Опции:

Коаксиальный адаптер ECA 10 378-000-000
 Адаптер питания от автомобильного прикуривателя EAA 20 462-000-000
 Устройство шлейфования зондирующего импульса ES 2002 366-000-000
 Запасная батарея 464-210-000

ELEKTRONIKA оставляет за собой право изменять технические характеристики без уведомления ! 20.08.2020