



TDR1000/2

Рефлектометр



- Прост в эксплуатации
- Функция быстрого поиска повреждений
- Функция Нулевая передача – обнуление передаваемых импульсов
- Регулирование полного сопротивления кабеля
- Не требует использования заграждающего фильтра
- Класс защиты IP54
- 3 года гарантии

Описание

Прибор TDR1000/2 представляет собой карманный переносной рефлектометр, работающий по методу наблюдения за формой, для обнаружения участков повреждений на металлических кабелях. Минимальное разрешение прибора – 0,1м/0,3ффт, а максимальный диапазон – 3км/9кффт в зависимости от выбранного типа кабеля и коэффициента усиления по скорости.

Четыре доступных режима полного сопротивления (25, 50, 75, и 100 Ом) и коэффициент усиления по скорости в пределах от 0.30 до 0.99 обеспечивают соответствие прибора любым требованиям, применяемым к тестированию кабелей.

Улучшенная навигация по клавиатуре

Система управления прибором TDR1000/2 значительно упрощена: за каждой кнопкой закреплена отдельная функция, например, курсор левый-правый, коэффициент усиления по скорости, диапазон и т.д.

Работа с прибором не требует продолжительного обучения, вероятность ошибок, отнимающих много времени снижена, а производительность, соответственно, увеличена.

Нулевая передача

Нулевая передача помогает устранить «мертвую зону» в начале выведенной на экран трассы, которая обычно перекрывается передающимися импульсами. Регулируя функцию нулевой передачи, пользователь может получить более четкое изображение повреждений на ближнем конце кабеля.

Кнопка быстрого поиска

Уменьшает время, необходимое для обнаружения

основных участков отражения волн на кабеле. Одно нажатие кнопки поиска автоматически регулирует диапазон, усиление и расположение меток относительно самого крупного повреждения кабеля за несколько секунд,

что освобождает оператора от необходимости проверять по очереди все диапазоны вручную в поисках повреждений или конца кабеля.

Преимущества

- Ч/б графический ЖК-дисплей с подсветкой (128x64)
- Настройка контрастности изображения
- Разрешающая способность 0.1 м
- Подходит для использования на сетях телекоммуникаций типа Telecom TNV-3 или силовых сетях 300В CAT III
- Не требует использования заграждающего фильтра для сети питания
- Защита от атмосферных воздействий по классу IP54
- Выбор пользователем значений полного выходного сопротивления 25 Ом, 50 Ом, 75 Ом и 100 Ом
- Настройка «Нулевой передачи» для обнаружения дефектов ближе к краям кабеля
- Автоматическая настройка усиления и направления для обнаружения дефектов одним нажатием кнопки
- Индикация расстояния в метрах или футах
- Работает на шести одноразовых батареях типа AA (6LR61)

Технические характеристики

Если нет специальных оговорок, данные характеристики справедливы для температуры окружающей среды 20°C. Общие свойства

Диапазоны:

10 м, 30 м, 100 м, 300 м, 1000 м, 3000 м
(30 фт, 100 фт, 300 фт, 1000 фт, 3000 фт, 10000 фт)

Погрешность: $\pm 1\%$ от диапазона $\pm$ пиксель при коэффициенте 0.67

Примечание – Погрешность применима только к данной метке и зависит от правильности определения коэффициента усиления по скорости]

Разрешение: 1% от диапазона

Защита на входе:

Данный инструмент соответствует стандарту IEC61010-1 для работы с цепями под напряжением 300 V CAT III.

Провода с предохранителями следует использовать, если напряжение между контактами выше 300 В.

Выходные импульсы: 5 вольт от пика к пику на разомкнутых цепях. Длительность импульса определяется диапазоном и типом кабеля

Полн. сопр	25 Ом	50 Ом	75 Ом	100 Ом
10м	7нс	7нс	7нс	7нс
30м	20нс	20нс	20нс	20нс
100м	100нс	60нс	100нс	100нс
300м	300нс	120нс	170нс	300нс
1000м	1000нс	520нс	680нс	1000нс
3000м	3000нс	2020нс	2340нс	3000нс

Усиление: Настраивается для каждого диапазона по четырем режимам, определяемым пользователем
Коэффициент усиления по скорости: Регулируется в пределах от 0.01 до 0.99 с шагом 0.01
Нулевая передача: от 0 W до 120 W

Частота обновления: Выбирается в меню. Один раз в секунду или три раза в секунду

Отключение питания: Автоматически через 5 минут простоя

Подсветка: Держится 1 минуту после активации

Батареи: Шесть батарей типа LR6 (AA), марганцево-кислые, никель-кадмиевые или никель-метал-гидридные

Безопасность: Данный инструмент соответствует стандарту IEC61010-1 для работы с цепями под напряжением 300 V CAT III. Провода с предохранителями следует использовать, если напряжение между контактами выше 300 В.

Электромагнитная совместимость: Соответствует требованиям электромагнитной совместимости по стандарту BS EN 61326-1 (для легкой промышленности), минимальные параметры для класса В для всех тестов на помехоустойчивость.

Физические свойства: Прибор предназначен для использования в помещениях и на открытых пространствах и имеет класс защиты от атмосферных воздействий IP54.

Размеры: 230 мм (9 д) x 115 мм

(4.5 дюйма) x 48 мм (2 дюйма)

Вес: 0.6кг (1.32ф)

Материал: ABS-пластик

Соединители: Два безопасных контакта 4 мм

Тестовые провода: длиной 2 м, имеют два экранированных контакта 4 мм для миниатюрных крокодиловых зажимов

Дисплей: Графический ЖК-дисплей 128 x 64 пикселей

Свойства среды

Рабочая температура: от -15°C до +50°C (от 5°F до 122°F)

Температура хранения: от -20°C до 70°C (от -4°F до 158°F)

ООО «ЭнергоПроект»

Официальный дилер компании «Megger»

197372, Санкт-Петербург, Комендантский пр., д. 30, корп.1

Тел./факс: +7 (812) 438-17-18; +7 (812) 438-17-21

Факс: +7 (812) 348-39-65 mail: info@hvenergy.ru

105484, Москва, ул. 16-я Парковая, д. 30, стр.1

Тел./факс: +7 (495) 221-08-51