



RCI-700T

Интегрированный детектор неисправностей кабеля

Руководство пользователя

Мы оставляем за собой все права в этом документе и содержащуюся в нем информацию. Без четкого разрешения запрещено копировать, использовать или раскрывать третьим лицам.

Введение

Комплексный измерительный прибор для определения неисправности силового кабеля RCI-700T представляет собой интеллектуальный измерительный прибор для определения неисправности силового кабеля.

Он выполняет следующие всеобъемлющие функции:

штырь для определени я места повреждения

Основное отслеживание маршрута

RCI-700T включает два основных оборудования и принадлежности

Функции этих двух устройств:

RCI-700TM Комплексный детектор

неисправностей силового кабеля

Низковольтная ударная неисправность

Место повреждения ударного тока

Звуковая магнитная синхронная игла

указывает на отслеживание маршрута

Генератор сигналов отслеживания

маршрута RCI-700TT Отслеживание и

передача сигналов маршрутизации

По сравнению с традиционными однофункциональными устройствами, RCI-700T с небольшими размерами, малым весом и так далее. Это устройство обновления для определения местоположения.

Конструктивные особенности

Выдающаяся функция:

1. Полная функция:

Испытание на дистанционное
испытание на ударный ток с низким
напряжением Звуковая магнитная
синхронная игла
указывает на отслеживание маршрута

2. Место повреждения:

Низковольтный импульсный метод: подходит для малой ошибки сопротивления,
короткого замыкания, расстояния повреждения разомкнутой цепи Метод импульсного
тока: подходит для отказа с высоким сопротивлением, пробоя, отбора проб сигнала с
использованием трансформатора тока.

3. кончик иглы:

Высокая антиинтерференционная способность синхронного приема звука и магнетизма
Отображение сигналов аудио- и магнитных сигналов, различение сигналов и шумов
Легко для курсора проверить звуковую магнитную задержку и отобразить точную
точку отказа

Отслеживание пути в соответствии с начальной полярностью формы магнитного поля для
точного позиционирования

4. Отслеживание маршрута:

Генератор сигналов:

Литиево-ионная батарея большой емкости
Автоматическая защита от согласования
мощности
Метод пикового нуля для
отображения амплитуды сигнала
отслеживания пути

Обнаружение глубины 80% и 45%

5. Большой ЖК-экран 4,3 дюйма, 320*240

6. Хранилище SD-карт, легко импортировать компьютер

7. Литий-ионная батарея большой емкости, поддерживающая быстрое зарядное устройство

8. Управление питанием, снижение энергопотребления. Через 15 минут автоматически отключается.

Нет операции.

9. Батарея батареи автоматически отключается при низком, защищая батарею.

10. Общий дизайн, небольшие размеры, легко переносятся.

Техник. Характеристика

определение места повреждения

способ измерения	импульс низкого напряжения ударный ток
частота дискретизации	100 МГц
отношение разрешения	Импульс низкого напряжения: 1м Импульсный ток: 4м
Низковольтное импульсное напряжение	30В
диапазон дальности	30 км
слепое пятно	2м

Синхронный наконечник магнитного звука:

полоса пропускания аудиосигнала	IF 400 Гц, ширина полосы 200 Гц.
Усиление канала сигнала	80 дБ
точность наконечника иглы	0,1 м

Отслеживание технологического маршрута:

М) Частота приема	1кГц
М) Усиление	80 дБ

Генератор для отслеживания маршрутизации:

Т) Частота передачи	1кГц
Т) Мощность передачи	≥3.5Вт
выход	напряжение разомкнутой цепи ≥100VP-P напряжение короткого замыкания ≥300мА Автоматическое соответствие в соответствии с фактической нагрузкой Автоматическая защита от короткого замыкания

Источник питания:

батарея	Встроенный литий-ионный аккумулятор, номинальное напряжение 7,4 В, вместимость 3000мАч
энергопотребление	RCI-700Tm 400Ma, RCI-700Tt 500Ma
зарядное устройство	Введите AC100-240 V, 50/60 Гц; Выход 8.4В, DC 1a
время зарядки	< 4 часа

показание

Главный компьютер 1200м	320*240 ЖК-дисплей
генератор	прибор

Прочие

громкость 270*220*80мм м/т. Масса 1,5 кг/т

Условия работы

Темп.	-10г радус Цельсия -40г радус Цельсия
влажность	Относительная влажность 5-90%
Отметка	< 4500 м

основная операция

1. Основные шаги:

суждение о неисправности

- Отслеживание пути
- проверки расстояния
- отказа

ориентация штыря

2. Оценка неисправностей и выбор методов испытаний

При возникновении неисправности кабеля сначала определите характеристики неисправности следующим образом:

Мегомметр используется для проверки межфазного изоляционного сопротивления и фазового косвенного изоляционного сопротивления на одном конце кабеля. Если результат равен нулю, проверьте сопротивление с помощью мультиметра.

Если сопротивление изоляции высокое, но изоляция нормальная, проверьте, есть ли неисправность разомкнутой цепи. Здесь пользователь может закоротить трехфазное замыкание и протестировать на другом конце, чтобы отличить.

Таблица методов идентификации и тестирования неисправностей

Нет	неисправность	морфология разломов	дистанционное испытание метод	метод наконечника иглы
1	Низкий сопротивление	МГц: 0 Мультиметр: <200 Ом	импульс низкого напряжения	Аудио (необязательно)
				акустический магнетизм
2	разомкнутая цепь	отключение проводника		синхронизация
3.	высота сопротивление	МГц: > 0 Или: МГц: 0 Мультиметр: ≥200 Ом	ударный ток	акустический магнетизм
				синхронизация
4.	разбивка	Мегомметр: нормальная изоляция Испытание на стойкость к давлению: нет		

Примечание:

- a) Серая часть таблицы указывает, что для этих функций требуется дополнительное согласование генератора высокого напряжения.
- b) Точное позиционирование аудиометода с низким сопротивлением является необязательным. Для этого требуется соответствующий генератор сигнала отслеживания маршрута CD-1200T.

Краткое описание оборудования

1. Главный компьютер и принадлежности

Функции и принадлежности измерителя
неисправностей для интегрированного
силового кабеля RCI-700TM:

Приложение для испытания расстояния импульса низкого напряжения: линия
тестирования импульса низкого напряжения

Принадлежности для измерения ударного тока: соединитель ударного тока

Звуковые магнитные синхронные наконечники: датчики наконечника, наушники

Принадлежности для отслеживания маршрутов: датчики маршрута, наушники

Генератор сигнала отслеживания маршрута RCI-700TT

Генератор сигналов для отслеживания маршрута. Принадлежности: выходная линия,
заземляющая куча

Зарядное устройство RCI-700Tt/м

2. Комплексный детектор неисправностей силового кабеля RCI-700TM

Структура:



Рис. 1 RCI-700TM

Схема передней панели

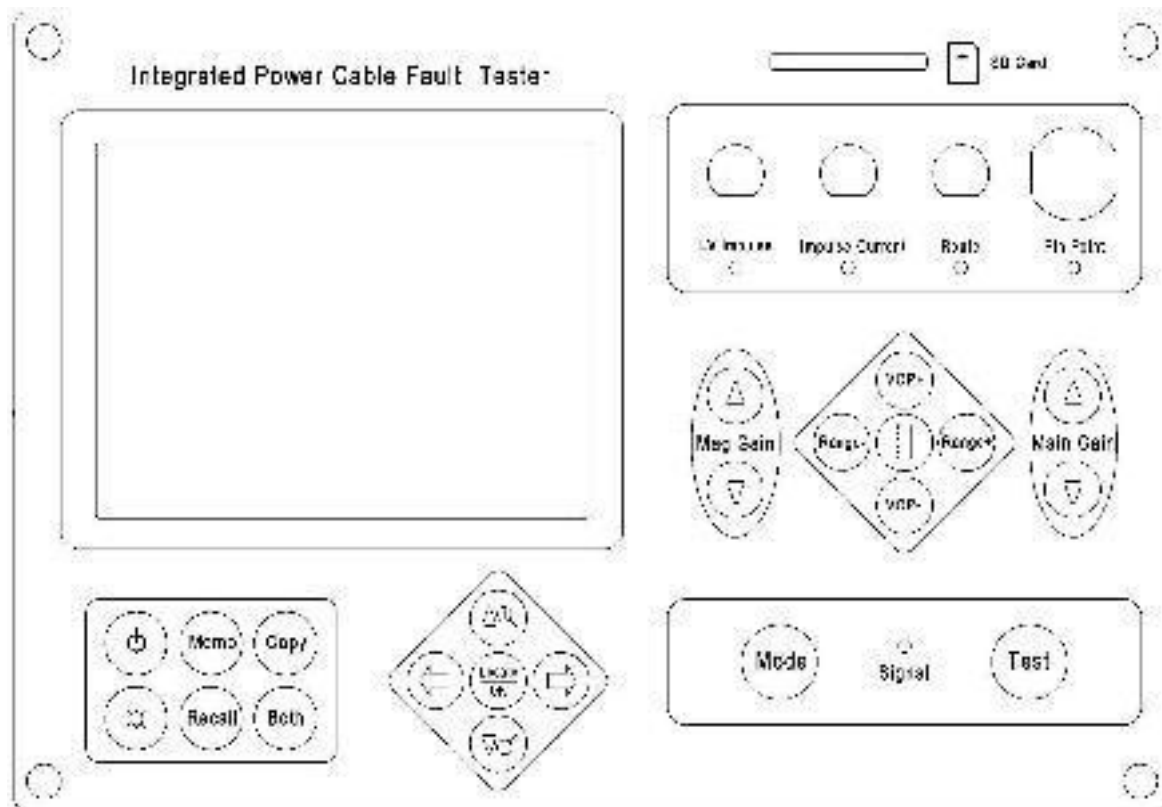






Рис. 2 Передняя панель RCI-700Tm

Функциональное введение:

-  Пожалуйста, нажмите 2 секунды. Включить/выключить устройство
-  Нажмите, чтобы включить/выключить подсветку
- Примечание: Сохранить текущую форму волны
- Отзыв: отзыв исторических сигналов с SD-карты
- Копирование: копировать текущую форму волны для сравнения
- Два: сравнить текущую форму волны с формой волны репликации
- {f2}  перемещать курсор
 - **Позиционирование/ОК:** Позиционирование:
Автоматическое перемещение курсора и местоположение неисправности ОК:
Подтвердите, когда есть операция
 - При нормальном испытании форма волны уменьшается/уменьшается
При отзыве сохраненного сигнала нажмите, чтобы выбрать форму волны
 - Мэгги. Усиление +/-: Отрегулируйте усиление синхронного магнитного сигнала в режиме ссылки на штырь
 - Диапазон +/-: Изменение текущего диапазона испытаний
 -  Переключение курсора: переключение сплошного курсора с пунктирным курсором
 - VOP+/-: Регулирование скорости импульса кабеля
 - Основное усиление +/-: Отрегулируйте коэффициент усиления на расстоянии, чтобы точно определить коэффициент усиления звука и коэффициент усиления сигнала маршрутизации.
 - Режим: выберите режим работы

- Правый индикатор: указывает на различные режимы работы, включая импульсы
- Тест: в режиме низкого напряжения нажмите тест. В режиме импульсного тока нажмите кнопку ожидания. Недопустимый в режиме отслеживания контактов/маршрутизации.
- Индикатор сигнала: мигает при тестировании в режиме низкого напряжения. Мигает один раз при запуске в режиме импульсного тока. То же, что и в режиме вывода. Режим отслеживания маршрута недействителен.

Интерфейс:

- Штуцер низкого напряжения: соединить линию испытания на удар низкого давления
- Интерфейс ударного тока: соединен с соединителем ударного тока
- Интерфейс отслеживания маршрутизации: датчик маршрутизации подключения
- Штырь указывает на интерфейс: соединительный штырь указывает на датчик
- SD-карта: вставить SD-карту при необходимости сохранения осциллограммы. всплывающее окно
- Наушники: на стороне хоста подключите наушники для мониторинга звука
- Порт зарядки: встроенное зарядное устройство на стороне хоста

3. Генератор сигнала отслеживания маршрута RCI-700TT

Структура:



Рисунок 3 RCI-700TT

Схема передней панели

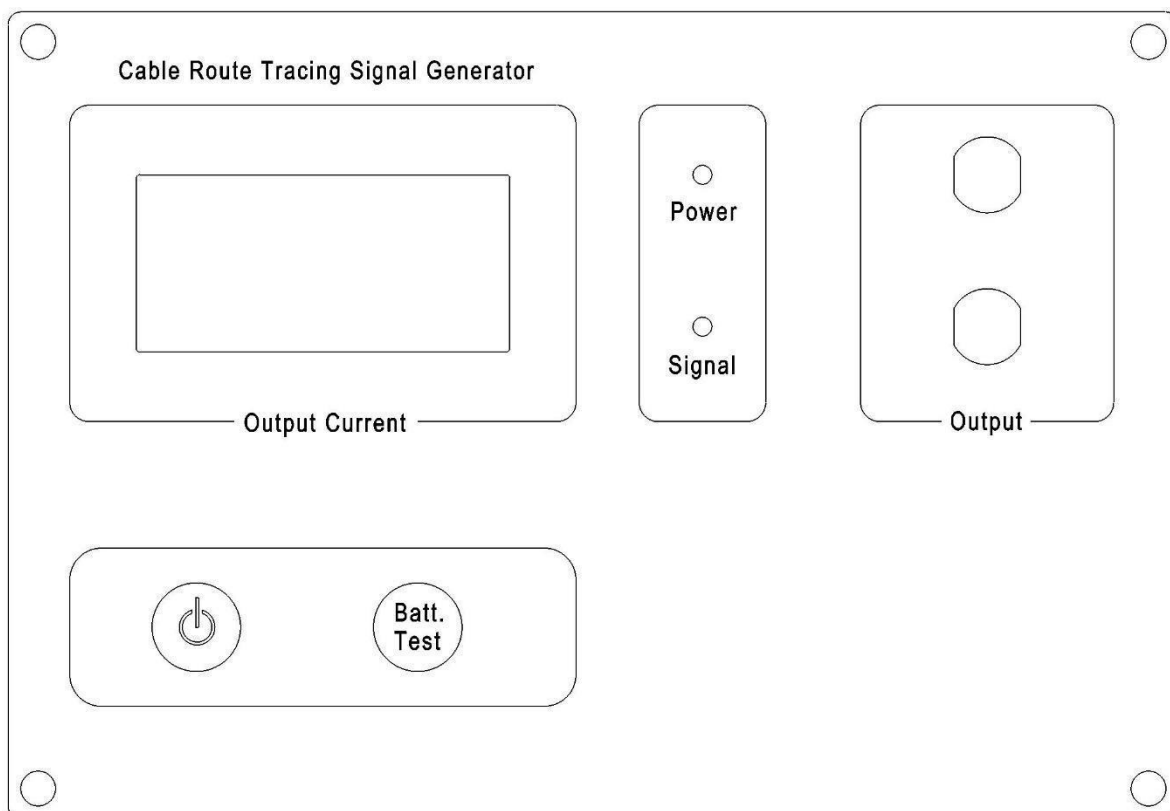



Рис. 4 Передняя панель RCI-700TT

Функциональное введение:

- Прибор: показывающий выходной ток, полная амплитуда 500мА Нажмите на летучую мышь. Проверьте, чтобы показать уровень мощности батареи.

Указатель на зеленую область указывает на нормальное, указатель на желтую область указывает, что напряжение батареи слишком низкое, но оно все еще может работать около 1 часа. Если указатель не может достичь желтой области, это означает, что батарея слишком низкая и ее необходимо заряжать.

-  Нажмите 2 секунды. Включение/выключение оборудования
- Batt.Test: Испытайте мощность батареи. Вы можете включить или выключить два устройства
- Индикатор питания: указывает на мощность батареи. При нормальном освещении, при низком напряжении, когда батарея слишком низкая.
- Индикатор сигнала: показывает выход сигнала
- Порт зарядки: встроенное зарядное устройство на стороне генератора