



PCLR-500R

Система тестирования неисправностей силового кабеля

(альтернативное дистанционное обслуживание)

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.



каталог каталогов

Название

Введение.....

.....

решетчатая книга

"....."

"....."

.....



Введение

Тестер неисправности силового кабеля PCLR-500R-это интеллектуальный тестер неисправности силового кабеля.

Он выполняет следующие всеобъемлющие функции:

Испытание на ударное

расстояние низкого давления

Звуковой магнитный синхронный наконечник

По сравнению с традиционными однофункциональными устройствами, PCLR-500R имеет характеристики небольшого размера и малой массы и является усовершенствованным устройством в области позиционирования.





Конструктивные особенности

Выдающаяся функция:

1. Полная функция:

Испытание на ударное
расстояние низкого давления

Звуковой магнитный синхронный наконечник

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. ЖК-дисплей с большим экраном, удобный

5. Хранилище SD-карт, легко импортировать компьютер

6. Встроенный модуль Bluetooth для компьютерной связи

7. Дополнительная удаленная служба

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

9. Управление питанием, снижение энергопотребления, автоматическое отключение питания в течение 15 минут, не работает.

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

11. Полная конструкция, 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

Звуковой магнитный синхронный штырь:

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

Источник питания:

батарея	Встроенный литий-ионный аккумулятор, номинальное напряжение 7,4 В, вместимость 3000мАч
энергопотребление	400 мА, рабочее время до 6 часов
зарядное устройство	Введите AC100-240 V, 50/60 Гц; Выход 8.4В, DC 1A
время зарядки	< 4 часа

показание

хост-группа	320*240 ЖК-дисплей
-------------	--------------------

Прочие

громкость	270*150*210 мм
Масса	1,5 кг

Условия работы

Тем.	-10г р а д у с Цель с и я -40г р а д у с Ц е л ь с и я
влажность	Относительная влажность 5-90%
Отметка	< 4500 м



Базовый тест

1. шаг

Отслеживание пути обнаружения ошибок ориентация штыря

2. Определение 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 закортить 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 сопротивления	МГц: > 0 Или: МГц: 0 Мультиметр: ≥200Ом	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-8000.

Краткое описание оборудования

1. Главный компьютер и принадлежности

Главный компьютер PCLR-500R

➤ Функции и принадлежности:

Испытание на ударное расстояние низкого давления. Приложение:
 линия испытания на удар низкого давления

Испытание на дистанционное испытание на ударный ток.

Принадлежности: соединитель ударного тока

Звуковой магнитный синхронный наконечник. Принадлежности:

датчики наконечника, наушники Передняя панель хоста

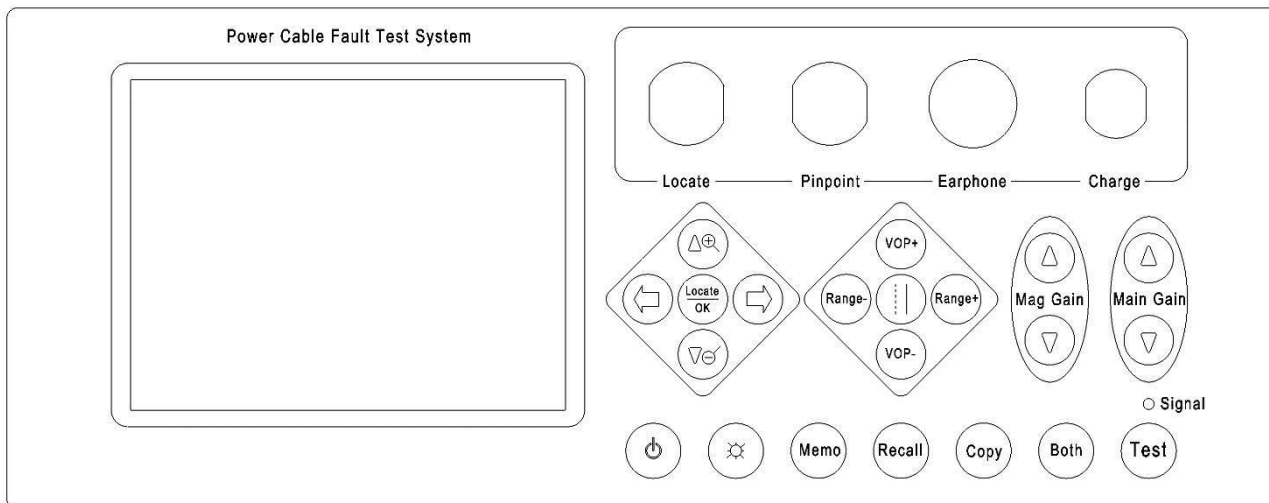






Рисунок 2 Передняя панель PCLR-500R

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



- MAG. GAIN+/-: Регулирование усиления синхронного магнитного сигнала в режиме вывода
- 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 и точно определите коэффициент усиления звука
- Правый индикатор: указывает на различные режимы работы, включая импульсы низкого напряжения, импульсные токи, отслеживание пути и направление штыря.
- Тест: в режиме низкого напряжения нажмите тест. В режиме импульсного тока нажмите кнопку ожидания. Недопустимый в режиме отслеживания контактов/пути.
- Индикатор сигнала: в режиме низкого напряжения мигает во время теста и мигает один раз при запуске в режиме импульсного тока, как и в режиме штыря.

Интерфейс:

- Интерфейс позиционирования: подключить низковольтную испытательную линию или соединитель ударного тока
- Интерфейс наконечника: подключить датчик наконечника
- Наушники: подключите наушники к звуку в режиме наконечника
- Порт зарядки: встроенное зарядное устройство на стороне хоста