

Инструкция по эксплуатации

POE-тестер трассоискатель сетевого кабеля

LY-CT024



Ваш превосходный помощник
в тестировании кабелей!





Перед использованием или обслуживанием устройства, пожалуйста, прочтите меры безопасности.

- ✱ Передатчик и приемник питаются от 9 В батареек.
- ✱ Не оставляйте устройство в пыльной, влажной или среде с высокой температурой (свыше 40°C).
- ✱ Не разбирайте и не пытайтесь производить сервисное обслуживание устройства. Такие задачи должны выполняться профессиональным персоналом.
- ✱ Если тестер не используется длительное время, пожалуйста, храните элементы питания отдельно, чтобы избежать протечки электролита и последующего повреждения устройства.
- ✱ Не производите никаких операций, связанных с линиями связи, во время грозы, чтобы избежать ударов молнии.

Особенности

1. Возможность сканирования кабеля с нагрузкой на гигабитный коммутатор.
2. Прямое тестирование пар во время сканирования кабеля, просто и эффективно.
3. Защита от повышенного напряжения до 100 В.

Ваш превосходный помощник в тестировании кабелей!

Меню

Схема устройства и основные функции	01
Использование функций	02
Включение и выключение устройства	02
Функция поиска кабеля	02
Функция проверки кабеля	03
Тест на обрыв и замыкание	04
Тест полярности батареи (DC3~60V)	05
POE-тест	05
Индукционный (NCV) режим щупа	06
Функция подсветки	06
Индикация питания	06
Спецификация	07
Комплектация	08

Ваш превосходный помощник в тестировании кабелей!

Схема устройства и основные функции

Основные функции: сканирование кабеля, проверка кабеля, тест на обрыв и короткое замыкание, тест полярности батареи, индукционный режим шупа, светодиодная подсветка, индикатор низкого заряда батареи и другие функции.



Использование функций

Включение и выключение устройства

1. Передатчик:

Установите переключатель питания в верхнее положение для включения устройства в режиме поиска кабеля.

Установите переключатель питания в нижнее положение для включения устройства в режиме проверки кабеля.

Установите переключатель посередине для выключения устройства.

2. Приемник:

Установите переключатель питания в верхнее положение для включения устройства с функцией подсветки.

Установите переключатель питания посередине для включения устройства.

Установите переключатель питания в нижнее положение для выключения устройства.

Функция поиска кабеля

Эффективно и быстро находит искомый кабель среди прочих.

1. Вставьте искомый кабель в RJ45 или RJ11 порт передатчика. Переключите передатчик в режим поиска кабеля и индикатор поиска кабеля загорится зеленым цветом.

2. Включите приемник, отрегулируйте чувствительность при помощи колеса регулировки и используйте щуп для обнаружения искомого кабеля. Когда сигнал будет получен, приемник будет издавать звуковой сигнал и ряд индикаторов последовательности линий загорится красным цветом (чем сильнее сигнал, тем больше индикаторов будет гореть), таким образом обнаруживая искомый кабель.

Основные моменты:

В процессе поиска кабеля, вставьте искомый кабель в порт RJ45 приемника для прямой проверки кабеля без каких-либо действий с передатчиком.

Подсказка:

Сначала установите чувствительность на максимум, чтобы найти приблизительный диапазон, а затем уменьшите чувствительность для точного позиционирования искомого кабеля.

Функция проверки кабеля

Используется для определения последовательности линий, непрерывности, обрывов, пересечения, короткого замыкания и других состояний сетевых и телефонных кабелей.

1. Вставьте один конец тестируемого кабеля в порт RJ45 передатчика и другой конец кабеля в RJ45 порт приемника.

2. Установите переключатель в режим проверки кабеля. Индикатор проверки кабеля загорится зеленым цветом и результаты теста будут следующими:

- ① **Нормальное соединение:** индикаторы последовательности передатчика и приемника соответственно мигают зеленым цветом один за другим.

Передатчик: 1-2-3-4-5-6-7-8

Приемник: 1-2-3-4-5-6-7-8

- ② **Кросс-соединение:** для примера возьмем 2 и 5 линии. Когда на передатчике горит индикатор 2 в то же время на приемнике загорается индикатор 5. Когда на передатчике загорается индикатор 5, на приемнике - индикатор 2.

Передатчик: 1-**2**-3-4-**5**-6-7-8

Приемник: 1-**5**-3-4-**2**-6-7-8

- ③ **Обрыв:** для примера возьмем линию 2. Индикатор второй линии не будет подсвечен, в то время как остальные индикаторы мигают нормально.

Передатчик: 1-**X**-3-4-5-6-7-8

Приемник: 1-**X**-3-4-5-6-7-8

- ④ **Короткое замыкание:** для примера возьмем 2 и 5 линии. Когда на передатчике горят индикаторы 2 или 5, индикаторы 2 и 5 приемника горят одновременно, но с тусклой яркостью.

Передатчик: 1-**2**-3-4-5-6-7-8

Приемник: 1-**2**-3-4-**5**-6-7-8

1-2-3-4-**5**-6-7-8

1-**2**-3-4-**5**-6-7-8

Примечание: в режиме проверки кабеля на передатчике коротким нажатием на переключатель  можно выбрать быструю и медленную скорость тестирования.

Тест на обрыв и замыкание проводки

Длительное нажатие на переключатель  в режиме проверки кабеля на передатчике включает режим теста на обрыв и короткое замыкание. При этом индикатор проверки кабеля мигает зеленым цветом.

Вставьте адаптер типа "крокодилы" в RJ11 порт передатчика и подсоедините два конца кабеля для теста с помощью зажимов типа "крокодилы". Результаты тестирования будут следующие:

- ① Индикатор поиска кабеля не горит - обрыв.
② Индикатор поиска кабеля горит красным цветом - замыкание.

Тест полярности батареи (DC3~60V)

Длительное нажатие на переключатель  в режиме поиска кабеля на передатчике включает режим теста полярности батареи. При этом индикатор поиска кабеля мигает зеленым цветом.

Вставьте адаптер типа "крокодилы" в RJ11 порт передатчика и используйте красный и черный зажимы типа "крокодилы" для контакта с двумя полюсами батареи соответственно. Результаты тестирования будут следующие:

- ① индикатор проверки кабеля горит красным – красный зажим имеет положительную полярность.
- ② индикатор проверки кабеля горит зеленым – красный зажим имеет отрицательную полярность.

POE-тест

Соедините POE-коммутатор и RJ45 порт приемника при помощи сетевого кабеля. Индикаторы карты линий приемника мигают, указывая, что питание подается на эти проводники.

- ① мигают 12 или 36 индикаторы – запитаны 12 или 36 проводники, источник питания end-span.
- ② мигают 45 или 78 индикаторы – запитаны 45 или 78 проводники, источник питания mid-span.
- ③ мигают 12 или 36 индикаторы вместе с индикаторами 45 или 78 – POE-коммутатор подает питание на 8 проводников.
- ④ индикаторы 1-8 на приемнике не мигают – коммутатор не является POE-коммутатором или не включен.

Индукционный (NCV) режим щупа

Длительное нажатие на переключатель  в режиме поиска кабеля на приемнике включает индукционный режим щупа. При этом NCV индикатор горит зеленым цветом.

Когда переменный ток обнаружен, приемник будет издавать звуковой сигнал и ряд индикаторов последовательности линий загорится красным цветом. Чем ближе источник переменного тока, тем больше индикаторов будет гореть.

Функция подсветки

Установите переключатель питания в верхнее положение  для включения устройства с функцией подсветки. Когда подсветка включена, другие функции устройства остаются неизменными.

Индикация питания

Передатчик:

Индикатор поиска кабеля попеременно мигает красным и зеленым – это означает низкое питание батареи. Необходимо своевременно заменить батарею.

Приемник:

Индикатор поиска кабеля мигает постоянно – это означает низкое питание батареи. Необходимо своевременно заменить батарею.

Спецификация

Код модели	LY-CT024	
Режим сканирования	цифровой	
Режимы проверки кабеля	быстрый / медленный	
РОЕ-тест	✓	
Индикатор питания	✓	
Передатчик	тест на обрыв / замыкание провода	индикатор сканирования не горит / горит красным светом
	тест полярности батареи	DC 3~60 V
	автовыключение	6.8±0.2 V
	источник питания	DC 9 V (в комплект не входит)
	ток отключения	≤ 10 µA
	макс. рабочий ток	≤ 20 mA
	размер	130 x 52.8 x 28 мм
Приемник	бесконтактной индикации напряжения переменного тока (NCV)	✓
	светодиодный фонарик	✓
	источник питания	DC 9 V (в комплект не входит)
	ток отключения	≤ 10 µA
	макс. рабочий ток	≤ 150 mA
	размер	174 x 46 x 28 мм

Комплектация

Передатчик	1 шт.	RJ11 кабель-адаптер	1 шт.
Приемник	1 шт.	RJ45 кабель-адаптер	1 шт.
Чехол	1 шт.	Адаптер типа "крокодилы"	1 шт.
Инструкция по эксплуатации	1 шт.	Упаковка	1 шт.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: SNE Co., LTD

Адрес: Wanjing Business Center, #2506 Xinyu Road, Xinqiao, Baoan District, Shenzhen, China

ИМПОРТЕР: АО «ТД «Индекс»

Адрес: 107241, г. Москва, Щелковское шоссе, д. 23А, пом. 1