



Your excellent helper in cable test!

NOYafa®

Your excellent helper in cable test!

NF-808

Многофункциональный кабельный тестер

Руководство
пользователя



VER: V2



Перед использованием прибора
внимательно прочтите руководство!

- ✱ Передатчик и приемник питаются литиевыми аккумуляторами.
- ✱ Не храните и не используйте прибор в условиях высокой влажности, запыленности, при температуре выше 40 С.
- ✱ Не разбирайте и не пытайтесь ремонтировать прибор при отсутствии профессиональной квалификации.
- ✱ Не используйте прибор для тестирования телекоммуникаций во время грозы.

Содержание

Элементы управления и интерфейс 01

Инструкция по эксплуатации 02

1. Включение / Выключение 02
2. Функция поиска кабеля 02
3. Функция проверки целостности (прозвон) 03
4. Проверка подключения кабелей питания POE 06
5. Функция проверки качества обжима (QC) 07
6. 6. Функция прозвона / проверки сопротивления 08
7. Бесконтактное обнаружение напряжения (NCV) 08
8. Фонарик 08
9. Разъем для наушников на приемнике 08
10. Индикация низкого заряда батареи и зарядка 09

Технические характеристики 10

Область применения прибора 11

1. Для кого предназначен прибор 11
2. Сфера применения 11

Элементы управления и интерфейс

Кабельный тестер NF-808 используется для обслуживания и ремонта электрических цепей в жилых или общественных зданиях. Передатчик выполняет функции проверки целостности (прозвона), поиска кабеля, проверки качества обжима (QC) и проверки правильности подключения. Приемник имеет функции помехозащищенного поиска кабеля, обычного поиска кабеля, бесконтактного обнаружения напряжения (NCV) и фонарика.



Инструкция по эксплуатации

1. Включение / Выключение

Передатчик:

Нажмите и удерживайте кнопку ON/OFF в течение 2 секунд, чтобы включить передатчик. После включения он по умолчанию переходит в режим помехозащищенного поиска кабеля. Аналогично, нажмите и удерживайте кнопку " (значок питания) " в течение 2 секунд, чтобы выключить передатчик.

Приемник:

- 1) Поверните ручку приемника по часовой стрелке. Приемник включится, когда вы услышите щелчок.
- 2) Поверните ручку приемника против часовой стрелки. Приемник выключится, когда вы услышите щелчок.



2. Функция поиска кабеля

- Кратко нажмите кнопку DIGITAL на передатчике, чтобы войти в режим помехозащищенного поиска кабеля.
 - Кратко нажмите кнопку ANALOG на передатчике, чтобы войти в режим обычного поиска кабеля.
- 1) После выбора режима подключите проверяемый сетевой кабель к интерфейсу "Поиск кабеля / прозвон" в верхней части передатчика. (Телефонный кабель следует вставлять в интерфейс RJ11 в верхней части).
 - 2) Поверните ручку приемника по часовой стрелке, чтобы включить его, и настройте чувствительность принимаемого сигнала на максимум. Поднесите щуп приемника близко к кабелю. При получении сигнала приемник издаст звуковой сигнал, индикаторы на приемнике загорятся, показывая интенсивность сигнала. Чем сильнее принимаемый сигнал, тем громче звук и тем больше индикаторов светится. Таким образом можно быстро определить примерное расположение (трассу) кабеля.

- 3) После определения примерного расположения кабеля, уменьшите чувствительность принимаемого сигнала на приемнике, чтобы точно найти искомый кабель
- 4) После завершения поиска сетевого кабеля, найденный кабель можно напрямую вставить в интерфейс RJ45 в нижней части приемника для тестирования, при этом переключать режимы на передатчике не нужно.

Приемник: по умолчанию после включения переходит в режим помехозащищенного поиска кабеля. Переключение режимов осуществляется кратким нажатием. Если индикатор кнопки горит постоянно, приемник находится в режиме помехозащищенного поиска; если индикатор кнопки мигает, приемник находится в режиме обычного (аналогового) поиска кабеля.

Примечание: Если приемник выполняет проверку целостности (прозвонку) во включенном состоянии, индикатор последовательности жил горит зеленым цветом, показывая результат проверки целостности, и красным, показывая интенсивность принимаемого сигнала. Если передатчик и приемник находятся в разных режимах, при поиске кабеля не будет звукового сигнала.

3. Функция проверки целостности (прозвон)

Кратко нажмите кнопку CONT для запуска этой функции. Изначально она включается в медленном режиме проверки.

Переключение Быстро/Медленно: кратковременно нажмите кнопку CONT в режиме проверки целостности, чтобы переключить скорость (Быстро/Медленно). Значок проверки целостности на экране также изменится.

Проверка целостности в основном используется для определения правильности обжима (последовательности жил), короткого замыкания, обрыва цепи и перекрещивания жил сетевого кабеля. Результаты отображаются с помощью индикаторов последовательности жил.

Проверка целостности с помощью передатчика + приемника:

вставьте один конец проверяемого сетевого кабеля в интерфейс RJ45 передатчика, а другой конец — в интерфейс RJ45 приемника, чтобы оценить состояние кабеля по индикаторам последовательности жил.



Хорошее (правильное) соединение: индикаторы проверки целостности на передатчике и приемнике по очереди синхронно мигают зеленым цветом.

Передатчик: 1-2-3-4-5-6-7-8

Приемник: 1-2-3-4-5-6-7-8

Короткое замыкание: Возьмем для примера короткое замыкание между жилами 2 и 5. Когда загорятся индикаторы жил 2 и 5, на приемнике они загорятся одновременно, но горят более тускло.

Передатчик: 1-2-3-4-5-6-7-8

Приемник: 1-2-3-4-5-6-7-8

Передатчик: 1-2-3-4-5-6-7-8

Приемник: 1-2-3-4-5-6-7-8

Обрыв цепи: Возьмем для примера обрыв на жиле 2. Когда доходит очередь до индикатора жилы 2, он не загорается ни на передатчике, ни на приемнике.

Передатчик: 1-X-3-4-5-6-7-8

Приемник: 1-X-3-4-5-6-7-8

Перекрещивание (перепутанные жилы): Возьмем для примера перекрещивание жил 2 и 5. Когда на передатчике загорается индикатор жилы 2, на приемнике загорается индикатор 5.

Передатчик: 1-2-3-4-5-6-7-8

Приемник: 1-5-3-4-2-6-7-8

Проверка целостности (прозвон) с помощью одного передатчика

Вставьте один конец проверяемого сетевого кабеля в интерфейс поиска кабеля/прозвона и в верхней части передатчика, а другой конец — в интерфейс REMOTE (удаленный) на боковой панели. Оцените состояние кабеля по индикаторам последовательности жил.



Хорошее (правильное) соединение: основные индикаторы проверки целостности на передатчике и индикаторы REMOTE (удаленного порта) по очереди синхронно мигают зеленым цветом.

Основные индикаторы передатчика: 1-2-3-4-5-6-7-8

Индикаторы REMOTE передатчика: 1-2-3-4-5-6-7-8

Короткое замыкание: Возьмем для примера короткое замыкание между жилами 2 и 5. Когда на передатчике загораются основные индикаторы 2 и 5, индикаторы REMOTE 2 и 5 загораются одновременно с ними, но их яркость ниже (горят тусклее).

Основные индикаторы передатчика: 1-2-3-4-5-6-7-8

Индикаторы REMOTE передатчика: 1-2-3-4-5-6-7-8

Основные индикаторы передатчика: 1-2-3-4-5-6-7-8

Индикаторы REMOTE передатчика: 1-2-3-4-5-6-7-8

Обрыв цепи: Возьмем для примера обрыв на жиле 2. Когда доходит очередь до индикатора 2, он не загорается ни на основной панели передатчика, ни на панели REMOTE.

Основные индикаторы передатчика: 1-X-3-4-5-6-7-8

Индикаторы REMOTE передатчика: 1-X-3-4-5-6-7-8

Перекрещивание (перепутанные жилы): Возьмем для примера перекрещивание жил 2 и 5. Когда на передатчике загорается основной индикатор 2, загорается индикатор REMOTE 5.

Основные индикаторы передатчика: 1-2-3-4-5-6-7-8

Индикаторы REMOTE передатчика: 1-5-3-4-2-6-7-8

Проверка целостности (прозвон) при подключении к коммутатору/маршрутизатору:

В основном эта функция используется для определения наличия соединения сетевого кабеля. Вставьте один конец сетевого кабеля в интерфейс Continuity testing/tracing (проверка целостности/поиск) в верхней части передатчика, а другой конец — в коммутатор или маршрутизатор. Если проверяемый 8-жильный сетевой кабель и порт оборудования исправны, индикаторы 1-2-3-4-5-6-7-8 будут загораться один за другим. Если, например, 2-я жила сетевого кабеля оборвана, загораться только индикаторы 1-3-4-5-6-7-8.

Примечание: Этот метод также может применяться для проверки соединения с POE-коммутаторами. Однако качество POE-коммутаторов от разных производителей на рынке сильно различается. Если POE-коммутатор, модуль POE или блок питания POE не соответствуют стандартам качества, этот метод тестирования может не сработать.

4. Проверка подключения кабелей питания POE

Один конец сетевого кабеля вставляется в интерфейс RJ45 в нижней части приемника (Receiver), а другой конец — в работающий POE-коммутатор. Результаты проверки оцениваются следующим образом:

※ Если при проверке загораются индикаторы 1/2 или 3/6, это означает, что данный POE-коммутатор использует метод питания End-span (питание подается по парам, передающим данные: жилы 1/2 или 3/6).

※ Если при проверке загораются индикаторы 4/5 или 7/8, это означает, что данный POE-коммутатор использует метод питания Mid-span (питание подается по свободным жилам: 4/5 или 7/8).

※ Если при проверке загораются индикаторы 1/2 или 3/6 + 4/5 или 7/8, это означает, что данный POE-коммутатор обеспечивает питание по всем 8 жилам (4-парное питание).

Примечание: В описанных выше случаях контакт (жила), индикатор которого загорается, имеет положительную (+) полярность.

5. Функция проверки качества обжима (QC)

Кратко нажмите кнопку " QC " на передатчике, чтобы войти в режим проверки качества обжима коннектора (QC).

Вставьте один конец сетевого или телефонного кабеля в интерфейс проверки QC на боковой стороне передатчика, другой конец кабеля ни к чему не подключайте. Устройство автоматически определит и покажет текущее состояние контакта (обжима) в разъеме. Если индикатор проверки QC загорается, это означает, что контакт соответствующей жилы в коннекторе обжат хорошо; если индикатор контакта не загорается, это указывает на плохой контакт (непрожим) соответствующей жилы. Например:

Сетевой кабель:

- 1) При хорошем состоянии (правильном обжиме): результат проверки QC на передатчике выглядит так: **1 2 3 4 5 6 7 8** (горят все индикаторы).
- 2) В качестве примера возьмем плохой контакт на жиле 2. Результат проверки QC на передатчике будет следующим: **1 ● 3 4 5 6 7 8** (индикатор 2 не горит).

Телефонный кабель:

Разъем 6P6C обжат хорошо (6 контактов): **2 3 4 5 6 7 ●**
Разъем 6P4C обжат хорошо (4 контакта): **● ● 3 4 5 6 ●**
Разъем 6P2C обжат хорошо (2 контакта): **● ● ● 4 5 ● ●**

Примечание: Функция проверки качества (QC) в основном используется для определения того, надежен ли физический контакт в коннекторе кабеля, но она не может определить, правильная ли последовательность жил (распиновка). Если необходимо проверить правильность последовательности жил, используйте функцию проверки целостности (прозвона).

6. Функция проверки соединения (прозвона / проверки сопротивления)

В любом режиме нажмите кнопку SHORT, чтобы запустить функцию проверки соединения.

Вставьте коннектор тестового кабеля с двумя зажимами "крокодил" в интерфейс RJ11, двумя "крокодилами" зажмите два конца проверяемой цепи (кабеля). Если цепь замкнута (провод цел), загорится индикатор соединения, причем яркость свечения индикатора будет меняться в зависимости от сопротивления на кабеле. Чем ярче горит индикатор, тем меньше сопротивление.



Примечание: Не подключайте прибор для тестирования к кабелям, находящимся под высоким напряжением, иначе устройство будет повреждено.

7. Бесконтактное обнаружение напряжения (NCV)

Кратко нажмите кнопку NCV на приемнике, чтобы войти в режим тестирования NCV, при этом загорится индикатор NCV. Поднесите щуп приемника близко к кабелю, розетке или другим проверяемым деталям. Если будет обнаружено переменное напряжение (AC) от 40 В и выше, приемник начнет издавать звуковой сигнал.

Примечание: Зарядные устройства обычно представляют собой импульсные блоки питания (работающие за счет преобразования напряжения и частоты), и на зарядный кабель может наводиться высокочастотный сигнал переменного напряжения. Поэтому обнаружение переменного напряжения на таких кабелях в это время является нормальным явлением! Кроме того, нормально, что зуммер подает предупредительный сигнал, когда щуп приближается к силовым трансформаторам, индукционным плитам и т. д. (из-за электромагнитного излучения).

8. Фонарик

Кратко нажмите кнопку Lamp на приемнике, чтобы включить светодиодный фонарик приемника. Повторное краткое нажатие этой кнопки выключит его.

9. Разъем для наушников на приемнике

Функция наушников: при проведении тестирования в шумной обстановке, наденьте наушники для работы, чтобы избежать влияния внешних звуковых помех.

10. Индикация низкого заряда батареи и зарядка

- 1) Функция предупреждения о низком заряде батареи: когда заряд батареи низкий, индикатор питания приемника начинает мигать для предупреждения (или приемник будет постоянно издавать "щелкающий" звук после включения); индикатор питания передатчика также начинает мигать. При возникновении описанных выше явлений, пожалуйста, своевременно зарядите устройство.
- 2) Индикация статуса зарядки через Type-C USB: во время зарядки индикатор питания горит постоянно, а после полной зарядки — индикатор гаснет.

Инструкция по эксплуатации

Модель	NF-808	
Макс. напряжение на входе	60V	
Способ зарядки	Зарядка через Type-C	
Прозвон сразу после поиска кабеля	Есть	
Поддерживаемые сетевые кабели	CAT5 CAT6	
Авто выключение	Есть (через 30 мин.)	
Функция поиска кабеля	Два режима: помехозащищенный поиск / обычный поиск	
Передатчик	Функция проверки целостности (прозвон)	Соединение / обрыв / КЗ / перекрещивание жил
		Прозвон при подключении к коммутатору
		Локальный прозвон (только портами передатчика)
		Медленный режим прозвона
	Проверка соединения	Индикация экранированного/неэкранированного провода
		Есть (при наличии соединения красный индикатор)
		Проверка обжима (QC)
		Есть (минимальная длина кабеля ≥ 10 см)
Приемник	Индикация низкого заряда	Индикатор питания мигает при напряжении ниже 3.5В ± 0.1В
	Питание	Литий-полимерный аккумулятор 3.7 В, 1500 мАч
	Размеры	133×69×32mm
	Регулировка чувств-ти	Есть
	Функция NCV	Есть
	Фонарик	Есть
	Рвзъем наушников	Есть
	Функция прозвона	Есть
	Определение метода подключения PoE	Есть
	Сигнал низкого напр-я	Есть
	Питание	Литий-полимерный аккумулятор 3.7 В, 1400 мАч
	Размеры	198×50×32mm

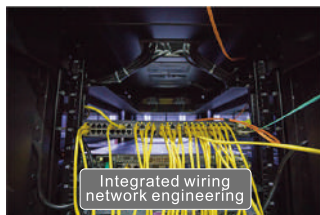
Область применения

1. Для кого предназначен прибор

Проектирование слаботочных систем и техническое обслуживание кабелей для телекоммуникационных компаний, интернет-кафе, инжиниринговых и монтажных организаций в сфере связи и сетевых технологий, энергетических предприятий, а также для любых других организаций, чья деятельность связана с использованием металлических кабелей и проводов.

2. Сфера применения

Монтаж телекоммуникационных кабельных сетей и их плановое техническое обслуживание; прокладка компьютерных локальных сетей; работы по монтажу и обслуживанию любых других кабелей с металлическими проводниками.



Монтаж интегрированных
(комплексных) кабельных сетей



Повседневное техническое
обслуживание коммуникационных
сетей.

设计	品 名	样 式	印刷要求
CZG	NF-808说明书骑马订英文-V2 20230906	骑马订	彩色
日期	品 号	页 码	
2023.09.06		16P	
样 品	尺 寸	材 质	
	210×145mm	128g铜版纸	
变更记录	V2较V1版本,修改了按键颜色		