

Модульный кабельный тестер Model 468 Руководство пользователя



Описание

Модульный кабельный тестер Model 468 состоит из приемника 468R, передатчика 468T, два кабеля с модульными разъемами и жесткого тканевого чехла. Прибор позволяет проверить правильность установки 2, 4, 6, 8 – контактных модульных разъемов кабелей телефонных сетей и сетей передачи данных. Также передатчик 468T можно использовать как тональный генератор.

Тестер Model 468 оборудован тремя 8-контактными модульными разъемами для различных типов кабельной разводки: USOC, 568A и 568B. Также прибор позволяет тестировать кабели с другими, часто встречающимися типами разъемов: 258, 10Base-T и 6-контактный USOC.

Применение

Тестирование батарей

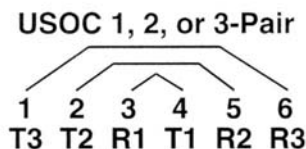
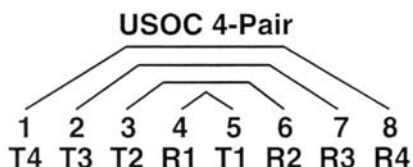
Прежде чем проводить тестирование следует проверить исправность батареи прибора. Кнопка включения питания расположена на передатчике 468T. Включите прибор. Соедините передатчик и приемник с помощью кабеля, входящего в комплект поставки (как показано на рис.1). Проверьте последовательность, в которой загораются индикаторы и их яркость. Тусклое или неустойчивое свечение индикаторов означает, что элемент питания следует заменить. Инструкции по замене элемента питания смотрите в разделе **Обслуживание**.

Функция Тональный генератор

Прежде чем подключить кабель к передатчику 468T, проверьте какая разводка используется. Подключите кабель в соответствующий разъем передатчика. После включения передатчика, тональный сигнал передается последовательно по всем четырем парам. Для того, чтобы убедиться в этом, приложите индуктивный щуп к кабелю, выходящему из передатчика (на “ближнем” конце). Затем подойдите к противоположному (“дальнему”) концу кабеля и проверьте наличие сигнала с помощью индуктивного щупа. Уровень звукового сигнала будет максимальным при прикладывании индуктивного щупа к искомому кабелю(или разъему).

Тестирования кабелей

Определите, какой тип разводки проводников используется в вашем кабеле. Это зависит от типа используемого приложения или системы. Тестер Model 468 предоставляет возможность тестирования следующих типов кабелей: Разводка USOC может быть при наличии 1, 2, 3 и 4 пар проводников. USOC традиционно применяется в телекоммуникационных системах. Обеспечивается ограниченная совместимость между 6 и 8-контактными разъемами. Не смотря на то, что разводка в 6-контактном разъеме совпадает с разводкой в 8-контактном, если вы вставите 6-контактную вилку в 8-контактную розетку, возникнет опасность повреждения 1 и 8-го контакта розетки. В данном случае рекомендуется использовать специальный переходник.



Схемы разводки проводников 568А и 568В используются как в телефонных, так и в компьютерных сетях. Эти схемы отличаются только тем, что в парах 2 и 3 меняются местами Т и R-провода. (см. рис. 3). Предпочтительно использовать схему 568А из-за ее совместимости со схемой USOC по парам 1 и 2. Схема 568А сопоставима со схемой АТ&Т 258А.

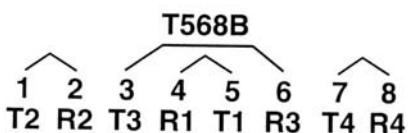
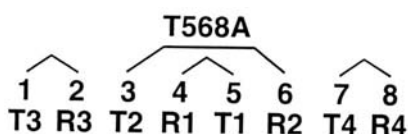
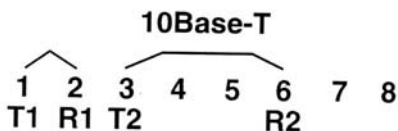


Схема разводки 10BaseТ наиболее часто используется в компьютерных сетях. В 10BaseТ задействовано всего 2 пары проводов. Данная схема совместима с разводкой пар 2 и 3 в схемах 568А и 568В).



Подключите кабель к передатчику 468Т и проверьте состояние индикаторов. Постоянно горящий зеленым цветом индикатор свидетельствует о наличии питания правильной полярности в линии. Для проведения дальнейшего тестирования необходимо отключить от линии все источники питания.

Если ни один из индикаторов не загорелся, подсоедините к противоположному концу кабеля приемник 468R. Проследите, в какой последовательности загораются индикаторы на обоих устройствах. Например, возможны следующие варианты:

Кабель исправен

Зеленые индикаторы будут загораться последовательно от 1 до 4 на обоих устройствах одновременно. Индикатор под номером 1 будет загораться на меньшее время, чем остальные. Это означает начало новой последовательности.

Короткое замыкание между проводами одной пары

Индикаторы на передатчике будут загораться в нужной последовательности (см. предыдущий пункт). Индикатор на приемнике 468R, соответствующий замкнутой паре не загорится.

Короткое замыкание между проводами разных пар

В этом случае как на приемнике, так и на передатчике загорятся оба индикатора, соответствующие замкнутым парам.

Разрыв

Индикатор, соответствующий разорванной паре не загорится ни на приемнике, ни на передатчике. Примечание: линии с обратной полярностью будут выглядеть, как разорванные со стороны передатчика, но при этом индикатор на приемнике будет гореть.

Неправильная полярность подключения пары – жилы в паре перепутанны с одной стороны

В этом случае на передатчике загорится зеленый индикатор, а на приемнике – красный.

Пары перепутаны – две пары с одной стороны подключены правильно и перепутаны с другой стороны

В данном случае зеленые индикаторы и на приемнике и на передатчике будут загораться в неправильной последовательности.

На линии присутствует питание

Если к паре приложено питание стандартной телефонной батареи, на передатчике загорится зеленый индикатор и будет гореть постоянно. Для проведения дальнейшего тестирования необходимо отключить от линии все источники питания. Линии с обратной полярностью будут выглядеть, как разорванные со стороны передатчика, но при этом индикатор на приемнике будет гореть. Тестер Model 468 защищен от влияния стандартных токов, возникающих при работе телефонной линии.

Обслуживание

Замена батареи

Прибор питается от стандартной 9В-батареи. Чтобы заменить батарею, следует снять крышку с передатчика 468Т, заменить батарею и закрыть крышку.

Гарантии

На все поставляемые «СвязьКомплект» товары распространяется годичная гарантия в соответствии с законодательством РФ о товарах производственно-технического назначения.

Политика возврата

Заявление покупателя о недовложениях, пересортице или вложении дефектного товара принимаются в течение пяти рабочих дней после получения товара с оформлением соответствующего акта. Если Вы будете по каким-либо причинам не удовлетворены полученным товаром или его частью, Вы можете в течение 30 дней осуществить возврат, в соответствии с нашей политикой возвратов:

1. Для осуществления возврата прежде всего необходимо получить номер авторизации возврата.

Внимание! Без указания этого номера возвращенный товар приниматься не будет. Обратная отправка осуществляется с оплатой расходов на пересылку наложенным платежом.

2. Товар должен быть отправлен в наш адрес в течение 30 календарных дней со дня его отгрузки покупателю.

3. Доставка товара на наш склад должна осуществляться любым из используемых нами способов доставки. Все расходы по пересылке несет покупатель.

4. Товар должен быть возвращен комплектным, неповрежденным, в оригинальной таре и упаковке.

5. "СвязьКомплект" не несет ответственности за утерю, кражу или повреждение товара во время его обратной доставки.

6. Возврату не подлежат:

! расходные материалы и комплектующие, если их упаковка была вскрыта,

! товары, в комплект поставки которых входят расходные материалы и комплектующие, если упаковка последних была вскрыта,

! некоторые другие виды товаров.

После получения товара с указанным номером авторизации возврата мы обязуемся в течение трех банковских дней перечислить обратно средства за вычетом затрат на пересылку товара покупателю и стоимости амортизации товара, если таковая имела место.

© Progressive Electronics, 2001.

© «СвязьКомплект», 2001. Адаптированный перевод на русский язык и научное редактирование.

Копирование или иное воспроизведение любым способом данного документа без письменного согласия «СвязьКомплект» запрещены.

Компания Progressive Electronics и «СвязьКомплект» оставляют за собой право без уведомления вносить изменения в программное и аппаратное обеспечение системы, а также в описания на нее.

За технической поддержкой и дополнительной информацией просьба обращаться к специалистам «СвязьКомплект»

По телефону:

(095)362-77-87 в рабочие дни с 10 до 18 МСК

По факсу:

(095)362-7699 в любое время суток

по электронной почте:

info@skomplekt.com