



TESTER-MS6811

Návod na obsluhovanie



OBSAH

1. Úvod	3
2. Vlastnosti prístroja	3
3. Popis prístroja	3
4. Vysvetlenie chýb	4
5. Obsluha	4
6. Výmena batérie	6
7. Technické údaje	6



1. Úvod

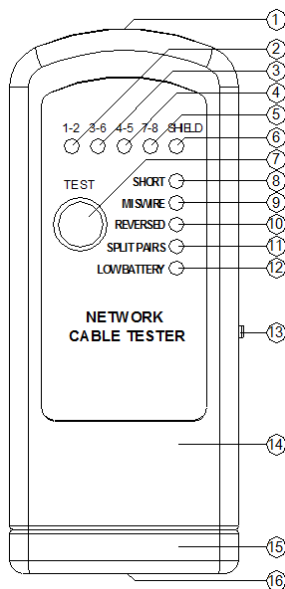
Tester sieťových káblov je vhodným testerom kabeláže, ktorý umožňuje sieťovým servismanom rýchlo a jednoducho skontrolovať spojitosť vodičov v miestnej sieti.

2. Vlastnosti

- ☑ Umožňuje kontrolu káblov UTP (Unshield Twisted Pair) - netienený krútený pár - a STP (Shield Twisted Pair) - tienený krútený pár.
- ☑ Umožňuje kontrolu spojitosti a konfiguráciu netienenej a tienenej kabeláže s modulárnymi konektormi.
- ☑ Umožňuje identifikovať prerušenie, skraty, zámenu vodičov, obrátené zapojenie alebo zamenené páry.
- ☑ Umožňuje kontrolu integrity tienenia káblov.
- ☑ Hlavná a diaľková jednotka umožňujú, aby test sietí T568A, T568B, 10Base-T a Token Ring vykonávala jedna osoba.
- ☑ Režim vyhľadávania miesta poruchy umožňuje rýchlo určiť miesto poruchy.
- ☑ Hlavný prístroj je napájaný 6 V batériou. Diaľková jednotka nemá batériu.
- ☑ Prístroj má ukazovateľ vybitej batérie.

3. Popis prístroja

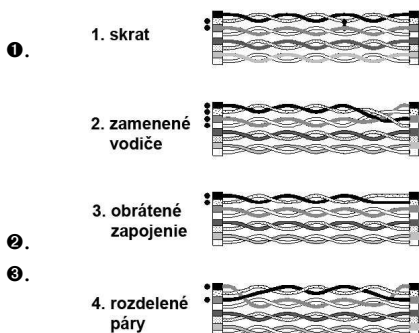
1. Testovacia zdierka RJ45
2. Ukazovateľ páru 1 (1-2)
3. Ukazovateľ páru 2 (3-6)
4. Ukazovateľ páru 3 (4-5)
5. Ukazovateľ páru 4 (7-8)
6. Ukazovateľ tienenia
7. Tlačidlo pre režim testu (Test) a režim odstránenia poruchy (Debug)
8. Skratová dióda LED
9. Dióda zamenených vodičov
10. Dióda obráteného zapojenia
11. Dióda rozdelených párov
12. Ukazovateľ vybitej batérie
13. Vypínač napájania
14. Hlavná jednotka
15. Diaľková jednotka
16. Testovacia zdierka RJ45



4. Vysvetlenie chýb

Rozsvietená LED dióda páru označuje, že tento pár má poruchu. Svetiaca LED dióda v sekcii poruchy znamená, že porucha bola zistená. Niekoľko rozsvietených LED diód označuje, že niekoľko párov má poruchu a/alebo bolo zistených niekoľko porúch. Odporúčame opravovať poruchy až do okamihu, keď prístroj potvrdí ich odstránenie rozsvietením LED diód zelenou farbou.

Detaily porúch



PRERUŠENIE Dióda označujúca prerušenie nie je k dispozícii. Štandardný kábel môže mať 2, 3 alebo 4 páry. Prerušenie označuje zhasnutá LED dióda.

Určiť, ktoré páry sú zapojené a spojité a ktoré sú prerušené alebo neprerušené, je možné porovnaním svietiacich LED diód so zapojenými párami káblov.

SKRAT Káble sú skratované (pozrite obrázok 1).

ZAMENENÉ KÁBLE Znamená to, že jednotlivé páry káblov neboli zapojené správne vzhľadom na typ zapojenia (pozrite obrázok 2).

④. OBRÁTENÉ ZAPOJENIE Znamená to, že koncovka jedného kábla v páre je zapojená k opačnej koncovke konektora na druhom konci (pozrite obrázok 3).

. ROZDELENÉ PÁRY Znamená to, že koncovka (kladný kábel) a krúžok (záporný kábel) dvoch stočených párov boli spolu zamenené (pozrite obrázok 4).

UPOZORNENIE:

①. Pred vyhľadávaním nasledujúcich porúch bude test sieťových káblov kontrolovať poruchy podľa vyššie uvedeného poradia. Zisťovanie a označovanie porúch sa robí metódou „testu jednej poruchy“. Po oprave zistenej poruchy odporúčame vykonať opakovanú kontrolu kábla, aby boli zistené ostatné poruchy.

②. Ak sa rozsvieti ukazovateľ vybitej batérie, znamená to, že napätie batérie neumožňuje vykonať test so zodpovedajúcou presnosťou. Vybitú 6 V batériu vymeňte za novú (L1325/4LR44).

5. Obsluha

UPOZORNENIE:

Testy je možné vykonávať iba po odpojení káblov od siete, v opačnom prípade môže dôjsť k poškodeniu testera!

Režim testu

1. Zapojte hlavnú jednotku k jednému koncu testovaného kábla.
2. Zapojte diaľkovú jednotku k druhému koncu testovaného kábla.
3. Zapnite napájanie testera.
4. Stlačte tlačidlo pre začatie testu.
5. Tester automaticky prejde do režimu spánku po uplynutí 12 sekúnd.
6. Stlačením a rýchlym uvoľnením tlačidla testu zapnete tiež režim spánku.

Príklad testu: Porucha v kábli je SKRAT v páre 1-2 a páre 3-6, stav LED diód v režime testu bude nasledujúci:

- Diódy páru 1-2 a páru 3-6 budú svietiť zeleno spoločne s diódou SKRATU, ktorá bude svietiť červeno.
- Dióda páru 4-5 bude svietiť zeleno, pretože tento pár je bez poruchy.
- Dióda páru 7-8 bude svietiť zeleno, pretože tento pár je bez poruchy.

Režim vyhľadávania miesta poruchy

Režim vyhľadávania miesta poruchy určuje, ktoré páry vodičov majú poruchu. Prístroj v tomto režime kontroluje jednotlivé páry a zakaždým zobrazuje výsledok testu pre daný pár. Podľa stavu diód LED je možné určiť poškodený pár a druh poruchy. V tomto režime označuje testovaný pár krátke blikanie diódy páru. Dlhé rozsvietenie diódy páru znamená ukončenie testu.

1. Stlačte a pridržiňte tlačidlo testu dovtedy, než sa rozsvietia všetky diódy, a následne uvoľnite tlačidlo.
2. Diódy párov a diódy porúch svietia v príslušných kombináciách a umožňujú určiť, ktorý pár je poškodený.
3. Ak pre daný pár vodičov svietia dve LED diódy, znamená to, že tento pár je bez porúch.
4. Dve zelené diódy LED a červená dióda LED v sekcii porúch určuje, ktorého páru sa porucha týka a o aký druh ide.
5. V tomto režime sú všetky páry skontrolované dvakrát, potom tester prejde do režimu spánku.
6. Stlačením a rýchlym uvoľnením tlačidla testu zapnete tiež režim spánku.

Režim vyhľadávania miesta poruchy: Porucha v kábli je SKRAT v páre 1-2 a páre 3-6, diódy LED budú rozsvietené nasledovne:

- Dióda páru 1-2 sa rozsvieti zeleno spoločne s diódou páru 3-6 a dióda SKRATU sa rozsvieti červeno.
- Dióda páru 3-6 sa rozsvieti zeleno spoločne s diódou páru 1-2 a dióda SKRATU sa rozsvieti červeno.
- Dióda páru 4-5 bude svietiť zeleno, pretože tento pár je bez poruchy.
- Dióda páru 7-8 bude svietiť zeleno, pretože tento pár je bez poruchy.

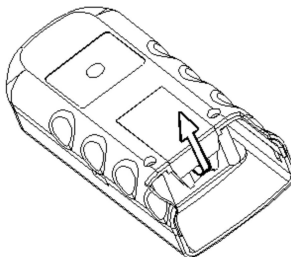


6. Výmena batérie

Ak sa rozsvieti dióda vybitej batérie, vymeňte batériu v hlavnej jednotke.

1. Odpojte diaľkovú jednotku od hlavnej jednotky.
2. Otvorte schránku na batériu (pozrite obrázok 5).
3. Vyberte vybitú batériu.
4. Vložte novú 6 V batériu.
5. Zavrite kryt schránky na batérie.

Upozornenie: Tester po ukončení testu prejde automaticky do režimu spánku (napájanie zapnuté a ukončený test). Tester v režime spánku spotrebováva minimálne množstvo energie, odporúča sa však prístroj vypnúť, ak sa dlhší čas nepoužíva.



Obrázok 5, výmena batérie

7. Technické údaje

Dĺžka kábla

- Minimum: 0,4 m
- Maximum: Viac než 200 m

Napájanie

- Hlavná jednotka: 6 V
- Diaľková jednotka: nevyžaduje napájanie

Rozmery

- dĺžka × šírka × výška: 125 × 55 × 30 mm

Hmotnosť

- približne 125 g

