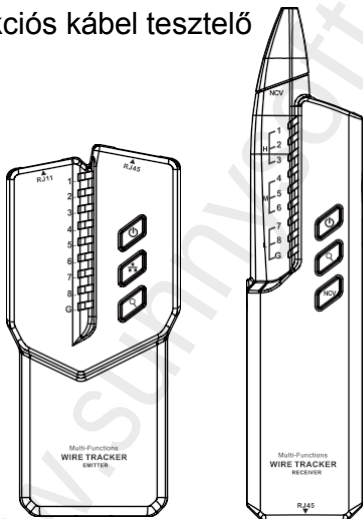


WT58DL

multifunkciós kábel tesztelő



I. Biztonsági utasítások



Figyelmeztetés

Az áramütés vagy sérülés elkerülése érdekében, kérjük, figyelmesen olvassa el ezeket az utasításokat.



Figyelmeztetés

- Kérjük, figyelmesen olvassa el a kézikönyv teljes tartalmát.
- Használja a terméket az ebben a kézikönyvben található utasításoknak megfelelően, különben a termék által biztosított védelmi funkciók érvényüket veszítik vagy károsodnak.
- Ne használja a kapott terméket, ha a csomagolása repedt vagy sérült.
- Ne használja ezt a terméket nagyáramú kábelek (pl. 220 V-os elektromos) érzékelésére.
- Ne használja a termékeket az akkumulátor hátlapja nélkül, vagy a helytelenül felszerelve.
- A hátsó akkumulátorfedél kinyitása előtt el kell választani a testvezetékét a vizsgálandó vezetéktől.
- Ne próbálja megjavítani ezt a terméket, Ez a termék nem tartalmaz a felhasználó által kicserélhető alkatrészeket.
- Saját biztonsága érdekében tartsa szem előtt a "biztonság az első" szót:
- A 30 V AC-nél vagy 60 V DC-nél magasabb feszültségek áramütést okozhatnak.

II. Áttekintés

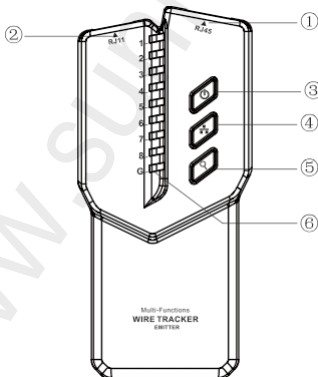
Ez a műszer egy többfunkciós kézi digitális műszer. Az interferencia-elleni képesség erősebb, a kábel többféle típusú, több funkcióval és szélesebb alkalmazási területtel rendelkezik. Ez egy nélkülözhetetlen vizsgálati eszköz a hálózati karbantartás, a távközlés-technika, a professzionális kábelezés, a villanyszerelők stb. számára.

III. Bevezetés a függvényekbe

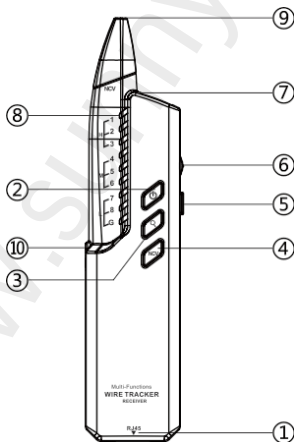
1. Vonalkeresési funkció: RJ11, RJ45 interfész kábelek és egyéb fémvezetékek keresésére használható az adapter segítségével.
2. Kábeltörési pontok keresése: nem kell eltávolítani a vezeték szigetelőbőrét, egyszerű, gyors, kényelmes, és gyorsan meghatározhatja a vezeték törési pontjának helyét.
3. Határozza meg a kábel rövidzárlati pontját: Két kábel rövidzárlati pontját pontosan meg tudja találni.

4. Igazítás ellenőrzése: győződjön meg róla, hogy a kristálydugó helyesen van-e bedugva.
5. Bármelyik modellben képes megtalálni az alacsony fogyasztású eszközöket, például kapcsolókat, routereket stb. bekapcsolt vagy kikapcsolt állapotban.
6. Ha az akkumulátor feszültség alatt van, a bekapcsológomb villogva jelzi az elégtelen feszültséget.
- hatalom.
7. NCV vevő: 48 V feletti váltakozó feszültségek érintésmentes érzékelésére használható.
8. Vevő megvilágítás: sötét környezetben is könnyen használható.
9. Vevőjel csillapító gomb: nyomon követésre, töréspontra használható, rövidzárlati pont, jelerősség beállítása és pontos pozicionálás.
10. Vevő fejhallgató-csatlakozó: zajos környezetben csatlakoztassa a fejhallgatót a külső zaj méréséhez.

IV. A készülék megjelenésének ábrája



1. RJ45 interfész: szabványos RJ45 hálózati kábel interfész, amelyet hálózati kábel keresésére, kábel kiegyensúlyozására és hálózati kábel felismerésére használnak.
2. RJ11 port: telefon működési állapota, szintérzékelés és nyomon követési interfész más fémvezetékekhez.
3. : 2 másodpercig nyomja meg hosszan a jelzőfény bekapcsolásához, rövid megnyomásával kikapcsolhatja, a gomb jelzőfénye villog, ha az akkumulátor feszültség alatt van.
4. Vezeték gomb: teszteli, hogy a tápkábel kristályfejének csatlakoztatása megfelelő-e, és meg tudja ítélni a rövidzárlatot, a nyitott áramkört, a helyes vagy helytelen, a fordított csatlakozást és más neMork kábelproblémákat a teszteléshez.
5. Vonalkeresés gomb: hálózati kábel, kábel keresés, lekérdezés, rövid megnyomásával nyithatja vagy zárhatja be a vonalkeresést.
6. Igazításjelző: Amikor a tápkábel kristályfeje igazodik, a vezetékezés elrendezésének sorrendje megjeleníthető, és a vezetékezés a kijelzőn megíthető.



1. RJ45 interfész: tesztelje, hogy a hálózati kábel kristálydugójának csatlakozása helyes-e, és ítélje meg, hogy a hálózati kábel rövidzárlatos, nyitott, helyes vagy rossz, fordított csatlakozás és egyéb problémák vannak-e.
2. Tápkapcsoló gomb: 2 másodpercig nyomja meg hosszan a jelzőfény bekapcsolásához, rövid megnyomásával kikapcsolhatja, a gomb fénye villog, ha az akkumulátor feszültség alatt van.
3. Gomb a horgászszinórhoz  : Rövid megnyomással aktiválja a vadászfunkciót, a gomb kijelzője világít, rövid megnyomással ismét kilép a vadászfunkcióból.
4. NCV gomb: röviden nyomja meg az érintésmentes váltakozó érzékelési funkció bekapcsolásához, a jelzőfény kigyullad az érintésmentes váltakozó feszültség érzékeléséhez, röviden nyomja meg újra az NCV funkció bezárásához.
5. Megvilágítás gomb: rövid megnyomásával a megvilágítás be- vagy kikapcsolható, a kiegészítő megvilágítás mérésére szolgál, ha a környezet sötét.
6. Forgatógomb a jel csillapításának beállításához: A fogadott jel erősségének és hangerejének beállítása.
7. Jelerősségjelző: A vonalvadászat, az NCV-feszültség jelerősségének és a tápkábel összehangolásának jelzésére szolgál.
8. Szonda: a hálózathoz való csatlakozásra és a jel továbbítására szolgál: A vezeték megközelítésére szolgál, amikor vezeték vadászathoz vagy érintésmentes váltakozó feszültségű feszültségérzékeléshez használják, hogy digitális jeleket fogadjon egy adóból.
9. Fejhallgató aljzat: fejhallgató csatlakoztatásával zajos környezetben elkerülhető a külső zajok mérési interferenciája, Öt, funkcionális működés

V. funkcionális működés

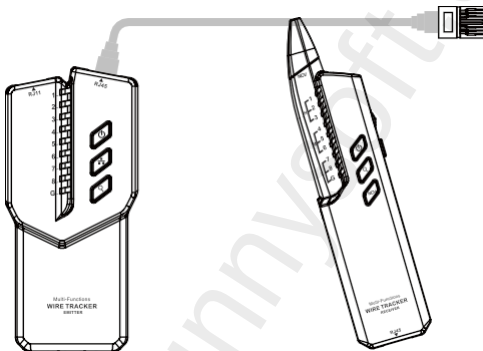
1. Vonalkeresés funkció:

Vezetékkereső funkció: a kívánt vezetékek gyors megtalálására szolgál a sok vezeték, hálózati vezetékek és egyetlen kábel vezetékei között. Ez a műszer az RJ45 hálózati kábelcsatlakozó és az RJ11 telefonvonal-csatlakozó felkutatására szolgál; más fémhuzalok adapterrel átvihetők. Működési mód .

1.1 Hálózati kábelek keresése:

Helyezze a hálózati kábelt közvetlenül az adó RJ45-ös csatlakozójába. Amikor a vevőkészülék megközelíti a hálózati kábelt, hogy , a jelerősségjelző kigyullad.

fel, és egy hangjelzés hallható. A gomb segítségével állítsa be a vevőkészülék jelerősségét vizsgált tápkábel pontos helyének meghatározásához. A konkrét használat a következő:

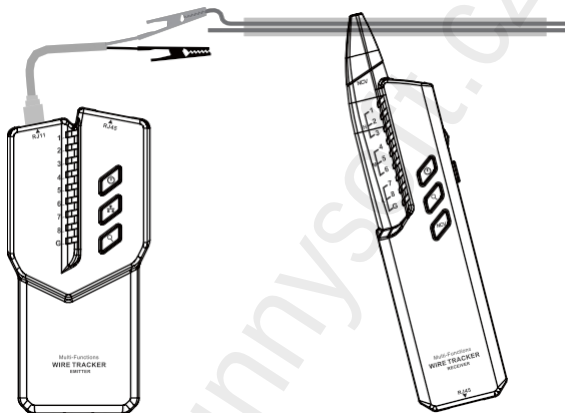


Megjegyzés:

A leghosszabb követési távolság 300 méter, és lehet áramellátással vagy áram nélkül. A feszültség a táplált követés során nem haladhatja meg a 60V-ot, különben a műszer kiég.

1.2 Zsinórvadászat:

Többmagvú vadáskábel (kettőnél több mag), a műszercsipeszes kábelt az adó RJ11-es interfészébe illesztik, és a piros vagy fekete (egymagvú klipsz) egy vadáskábel klipszelésére szolgál. Két kábelt nem lehet vadászatra használni. A vevő közel van A kábel keresésekor a jelerősségjelző világít és hallható. A konkrét használati mód a következő:

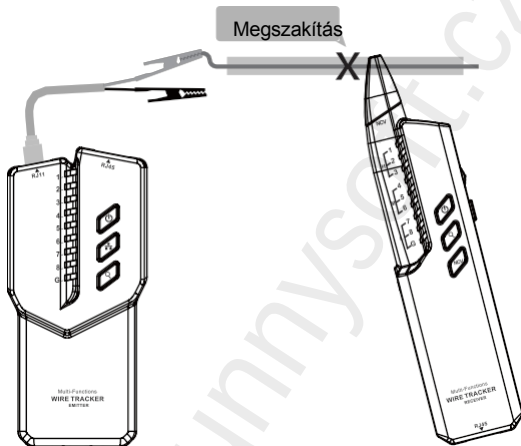


Megjegyzés:

A kábelvadászathoz csak egy bilincs használható, két bilincs nem használható. A leghosszabb követési távolság 300 méter, és lehet árammal vagy anélkül. A feszültségnek táplált nyomkövetés esetén 60 voltnál kisebbnek kell lennie, különben a készülék .

1.3 A kábeltörési pontok megtalálása:

A többszálás kábelek nem tudnak töréspontokat keresni (két száznál több), és csak az egyes vezetőkön lévő töréspontok keresésére korlátozódnak. Helyezze be a klipszes vezetékét az adó RJ11-es interfészébe, és egy klipszet (piros vagy fekete) használjon a követéshez és a vevőhöz. A keresendő kábel megközelítésekor a jelerősségjelző kigyullad, és hangjelzés hallható. A kábeltörési ponton túl a vevő jelerőssége és a jelzohang megszűnik. A kábeltörési pont helyzetét a jel eltűnésének pozíciója alapján lehet megítélni. A konkrét alkalmazási módszer a következő:

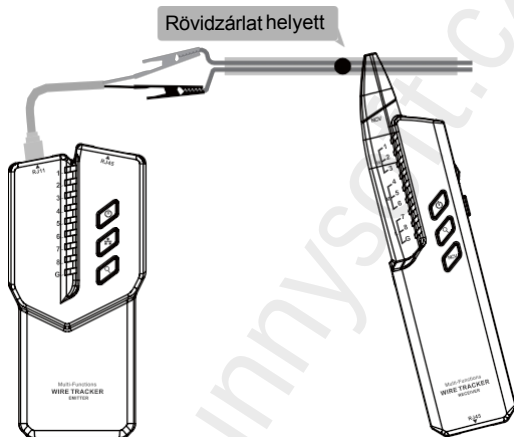


Megjegyzés:

A rövidzárlati pont keresési 300 méter, és a rövidzárlati pont helyzete pontosan érzékelhető a vevő csillapító gombjával.

1.4 A kábel rövidzárlat helyének megtalálása:

Ha a Mo kábelek rövidre záródtak, keresse meg a rövidzárlat pontos helyét, dugja be a kábelt a klipesszel az adó RJ11-es interfészébe, és csíptesse meg a piros és fekete klipszeket. Amikor a vevőkészülék megközelíti a keresett kábelt, a jelerősségjelző világítani fog, és megszólal a jel. Miután áthaladt a rövidzárlat helyén, a vevő jelerősségjelzője és a jelhang eltűnik, és a rövidre zárt vezeték helyét a jel eltűnésének helye alapján értékeli ki. A konkrét alkalmazási módszer a következő:

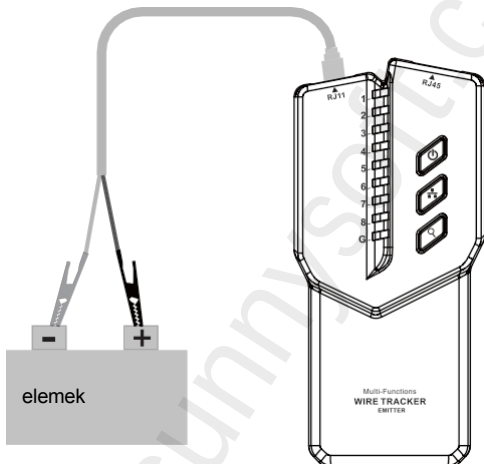


Megjegyzés:

A rövidzárlati pont keresési 300 méter, és a rövidzárlati pont helyzete pontosan érzékelhető a vevő jelerősséggombjával.

1.5 Pozitív és negatív pólusú egyenfeszültség értékelése 48 V alatt

Az adó RJ11-es interfésze be van illesztve a terminálvezetékbe, az egyenfeszültség pozitív és negatív pólusai tetszőlegesen csatlakoztathatók. Amikor () a piros lámpa világít, azt jelenti, hogy a piros kapocs pozitív, a fekete kapocs pedig negatív. Amikor a piros jelzőfény kialszik, a konkrét alkalmazási módszer a következő:

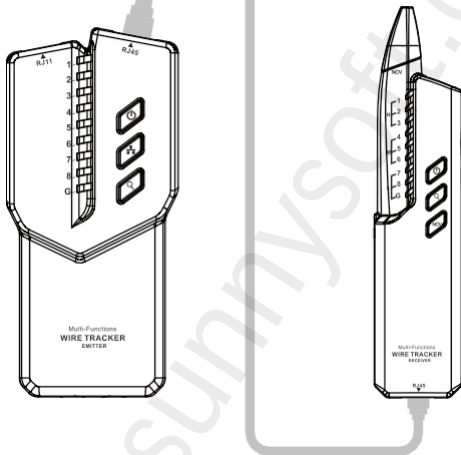


Megjegyzés:

A 48V-nál nagyobb feszültséget nem mérni, a pozitív és negatív pólusokat kell figyelembe venni, ha a feszültség 48V-nál alacsonyabb.

1.6 a hálózatok közötti észlelés:

A működés módja :



1. Kapcsolja be az adót, és a bekapcsolás jelzőfénye kigyullad. Nyomja meg a gombot  az igazítási funkció kiválasztásához, és az igazítási gomb jelzőfénye kigyullad.
2. A hálózati kábel kristályfejének egyik vége az RJ45-ös interfészbe csatlakozik. adók.
3. A hálózati másik vége a vevőegység RJ45-ös interfészéhez csatlakozik. Indítsa el a hálózati kábel automatikus felismerését, figyelje a vevő és az adó jelzőfényeinek világítási sorrendjét, hogy megítélje, hogy a csatlakozás megfelelő-e. Ha a vételi és az adó jelzőfények világítási sorrendje következetes, akkor ez normális.

1.7 Érintésmentes váltakozó feszültség érzékelés NCV

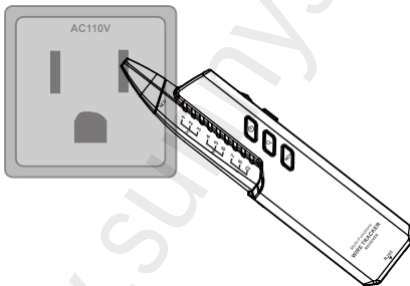
Az NCV funkció képes érintésmentes feszültségérzékelésre a 45 VAC feletti kábeleken. A váltakozó feszültség érzékelésekor az NCV kijelzőn a megfelelő jelerősségjelző (magas, közepes, alacsony) az indukált feszültség intenzitásának megfelelően világít.

Ugyanakkor a zúgó különböző frekvenciájú figyelmeztető hangokat ad ki.

Ha a vevő bekapcsolva van, a bekapcsolási lámpa világít, nyomja meg a gombot(()) az NCV lámpa kigyullad, amikor az induktív szonda megközelíti a vezetőt vagy a tesztet.

az alanyon, amikor az NCV-szonda váltakozó jelet érzékel, a jelerősségjelző kigyullad, és hangjelzés hallható.

A működés módja :



Megjegyzés:

Az érintésmentes feszültségérzékelést különböző befolyásolhatják, például az aljzat kialakítása, a szigetelés vastagsága és típusa, és a feszültség akkor is jelen lehet, ha nem jelez feszültséget. Ne hagyatkozzon kizárólag az érintésmentes váltakozó feszültség érzékelésre annak megállapításakor, hogy van-e feszültség a vezetőkön. A külső környezetből származó zavarforrások (például kapcsolóüzemű tápegységek, különböző töltők, motorok stb.) tévesen kiválthatják az érintésmentes feszültségérzékelést.

1.8 az akkumulátor feszültségének jelzése:

Adó és vevő elégtelen feszültségének jelzése: ha az adó és a vevő akkumulátorának feszültsége alacsonyabb, mint a működési feszültség, a bekapcsológomb bekapcsolásjelzője villogni fog, hogy figyelmeztesse Önt az akkumulátor időben történő cseréjére.

VI. Karbantartás

- Üzemi hőmérséklet: 0 - 40 °C, maximális relatív páratartalom .
- Tárolási hőmérséklet: -10 - 50°C, maximális relatív páratartalom 80% (akkumulátor nélkül)
- Jelátviteli távolság: >300 m
- Biztonsági szint: IEC61010 -1 600V CAT III, II. szennyezési szint Akkumulátor: 2x6F22 9V

Javítások

Ha a készülék megsérül, vagy probléma merül fel, forduljon a gyártó vevőszolgálati munkatársaihoz, és ne javítsa a készüléket engedély nélkül. Ha a műszer piszkos vagy poros, nedves ruhával vagy kis mennyiségű tisztítsa meg a műszer burkolatát. Ne használjon súrolószereket vagy kémiai oldószereket.

Tartalék elemek

Az akkumulátor cseréjéhez kövesse az alábbi utasításokat:

1. Húzza ki a műszer összes vizsgálati vezetékét.
2. Nyomja be az elemfedél csavarjait egy csavarhúzóval.
3. Távolítsa el az akkumulátor fedelét, és vegye ki a régi akkumulátort.
4. Cserélje ki őket új, azonos specifikációjú elemekre.
5. Helyezze vissza az elemfedelelet, és csavarhúzóval húzza meg a csavarokat.

Szállító/forgalmazó

Sunnysoft s.r.o.

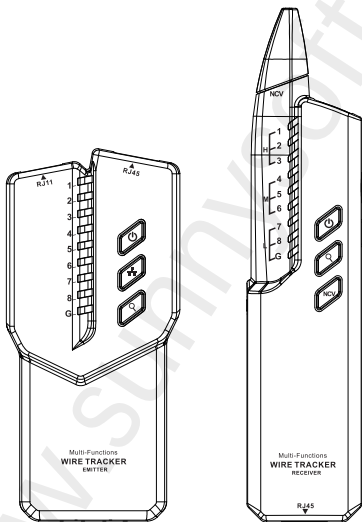
Kovanecká 2390/1a

190 00 Prága 9

Cseh Köztársaság

www.sunnysoft.cz

USERS MANUAL



I. Safety instructions



Warning

To avoid electric shock or personal injury, please read this manual carefully



Warning

- Please read all the contents of this manual carefully.
- Please use the product according to the instructions in this manual, otherwise the protection function provided by this product will be invalid or weakened.
- Do not use the received product if the shell is cracked or damaged.
- Do not use this product to detect cables with strong currents (such as 220V power supply lines).
- Do not use products without battery back cover or improperly installed back cover.
- The test line must be separated from the tested line before opening the battery back cover.
- Do not try to repair this product, This product does not contain parts that can be replaced by the user.
- For your safety, please remember "safety first":
- Voltage exceeding 30V AC or 60V DC may cause electric shock injury.

II. Overview

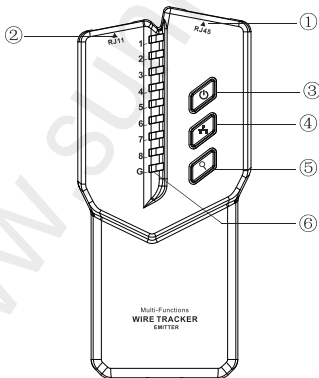
This instrument is a multifunctional handheld digital cable testing tool. The anti-interference ability is stronger, the cable has more types, more functions, and a wider range of applications. It is an indispensable testing tool for network maintenance, telecommunications engineering, professional wiring, electricians, etc.

III. function introduction

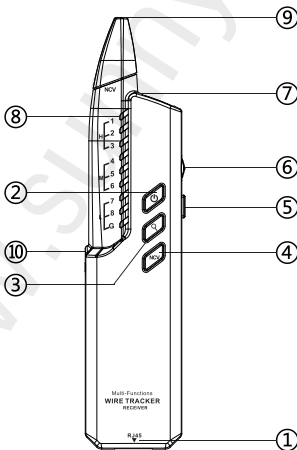
1. Line hunting function: It can be used for RJ11, RJ45 interface cable hunting, and other metal wires can be hunted through an adapter.
2. Find cable breakpoints: no need to strip the line insulation skin, simple, fast, convenient, and can quickly identify the location of the line breakpoint.
3. Find the short-circuit point of the cable: It can accurately find the short-circuit position of two cables.

4. Check the alignment: Measure whether the wiring sequence of the crystal plug of the network cable is correct.
5. It can search for weak current equipment such as switches, routers, etc. of any model in the power-on or non-power-on state.
6. When the battery is under-voltage, the power-on button flashes to indicate insufficient power.
7. Receiver NCV: can be used for non-contact AC voltage detection above 48V.
8. Receiver lighting: can be easily used in a darker environment.
9. Receiver signal attenuation knob: it can be used for tracking, breakpoint, short-circuit point, signal strength adjustment and precise positioning.
10. Receiver headphone jack: plug in headphones in a noisy environment to avoid external noise from interfering with the measurement.

IV. Schematic diagram of the appearance of the instrument



1. RJ45 interface: standard RJ45 network cable interface, used for network cable hunting, cable alignment, and network cable detection.
2. RJ11 port: telephone working status, level detection and trace interface for other metal wires.
3. Power switch button: long press for 2 seconds to turn on the indicator light, short press to shut down, the button indicator flashes when the battery is undervoltage.
4. Wire button: test whether the connection of the crystal head of the network cable is correct, and can judge the short circuit, open circuit, right or wrong, reverse connection and other problems of the network cable for testing.
5. Line hunting button: network cable, cable line search, query, short press to open or close the line hunting.
6. Alignment indicator: When the crystal head of the network cable is aligned, the wiring arrangement sequence can be displayed and the wiring can be judged according to the display.



1. RJ45 interface: test whether the connection of the crystal plug of the network cable is correct, and judge whether the network cable is short-circuited, open, right or wrong, reverse connection and other problems.
2. Power switch key: long press for 2 seconds to turn on the indicator light, short press to shut down, the button light flashes when the battery is undervoltage.
3. Line hunting key (): Short press to turn on the hunting function, the button indicator will light up, short press again to close the hunting function.
4. NCV key: short press to turn on the non-contact AC voltage detection function, the indicator light is on to perform non-contact AC voltage detection, short press again the NCV function to close.
5. Illumination button: Short press to turn on or off the illuminator, used to measure the auxiliary lighting when the environment is dark.
6. Signal attenuation adjustment knob: adjust the strength and volume of the received signal.
7. Signal strength indicator: used to indicate line hunting, NCV voltage signal strength and network cable alignment.
8. Probe: It is used to approach the conductor when it is used for line hunting or non-contact AC voltage detection to receive digital signals from the transmitter.
9. Headphone jack: plugging in headphones in a noisy environment can prevent external noise from interfering with the measurement. Five, functional operation

V. functional operation

1. Line hunting function:

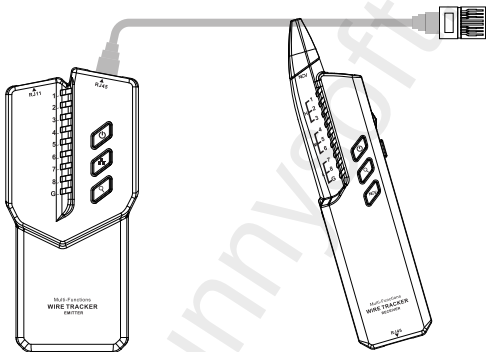
Line hunting function: refers to quickly find the required wires among many wires, network wires, and single cable wires. This instrument is used for RJ45 network cable interface and RJ11 telephone line interface hunting; other metal wires can be transferred through an adapter .

Operation method: Turn on the transmitter and receiver, and turn on the transmitter and receiver line hunting function ().

1.1 Network cable hunting:

Insert the network cable directly into the RJ45 interface of the transmitter. When the receiver is close to the network cable to be found, the signal strength indicator will light

up and a signal beeps. You can adjust the signal strength of the receiver through the knob to accurately find the network cable under test. The specific usage is as follows:



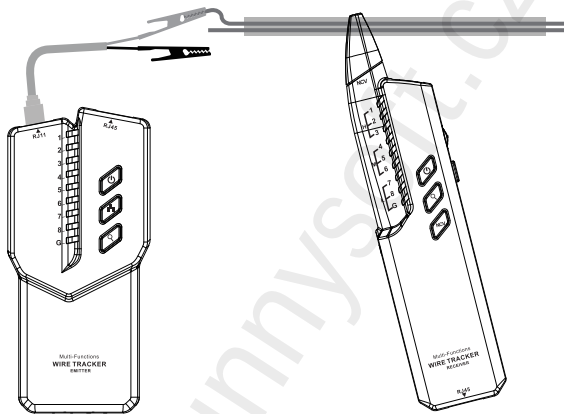
Nota:

The longest tracking distance is 300 meters, and it can be powered or unpowered. The voltage of powered tracking cannot exceed 60V, otherwise it will burn the instrument.

1.2 Cable hunting:

Multi-strand cable hunting (more than two strands), the instrument clip cable is inserted into the transmitter RJ11 interface, and the red or black (single clip) is used to clip a single cable hunting. Two cables cannot be used for hunting. The receiver is close. When the cable is sought, the signal strength indicator lights up and a signal sound is emitted.

The specific usage method is as follows:

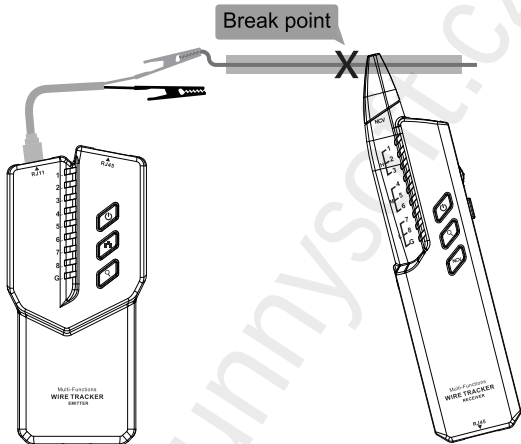


Nota:

Only a single clip can be used for cable hunting, and two clips cannot be used at the same time. The longest tracking distance is 300 meters, and it can be powered or unpowered. The voltage of powered tracking must be lower than 60V, otherwise the instrument will be burnt out.

1.3 Finding cable breakpoints:

Multi-strand cables cannot find breakpoints (more than two strands), and are limited to finding breakpoints on single wires. Insert the clip wire into the transmitter RJ11 interface, and use a single clip (red or black) to clip a single wire for tracking, and the receiver When approaching the cable to be sought, the signal strength indicator lights up and a signal sound is emitted. After the cable breakpoint, the receiver signal strength and signal sound disappear. The position of the cable breakpoint is judged by the signal disappearing position. The specific usage method is as follows:

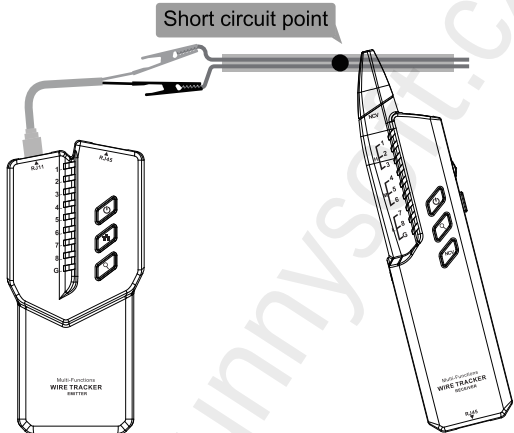


Nota:

The short-circuit point search distance is up to 300 meters, and the position of the short-circuit point can be accurately found through the receiver knob to attenuate the signal strength.

1.4 Finding the short-circuit point of the cable:

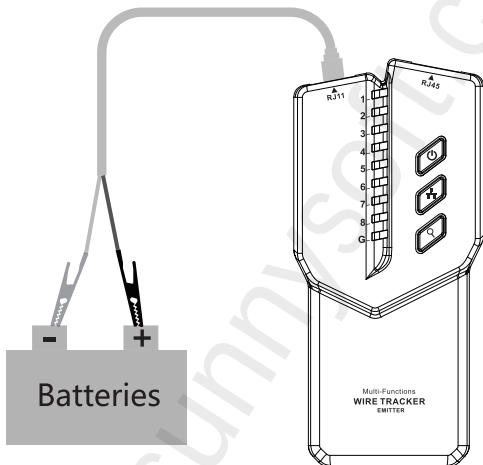
When the two cables are short-circuited, find the location of the short-circuit accurately, insert the clip cable into the transmitter RJ11 interface, and clip each of the red and black clips. When the receiver is close to the cable to be sought, the signal strength indicator will be on and a signal will sound. After the short-circuit point is passed the receiver signal strength indicator and signal sound disappear, and the short circuit position of the wire is judged by the signal disappearing position. The specific usage method is as follows:

**Nota:**

The short-circuit point search distance is up to 300 meters, and the position of the short-circuit point can be accurately found through the receiver knob to attenuate the signal strength.

1.5 Judgment of the positive and negative poles of DC voltage below 48V

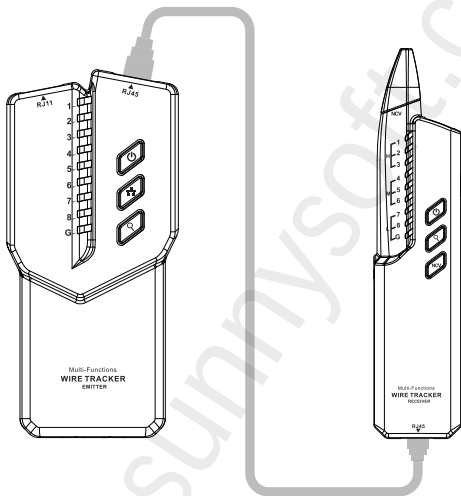
The transmitter RJ11 interface is inserted into the clip line, and the positive and negative poles of the DC voltage are arbitrarily connected. When the () indicator light is red, it means that the red clip is positive and the black clip is negative. The red light is off, the specific usage method is as follows:

**Nota:**

It is not allowed to measure the voltage higher than 48V, but to judge the positive and negative poles only when the voltage is lower than 48V.

1.6 network line to line detection:

The operation method is as follows:

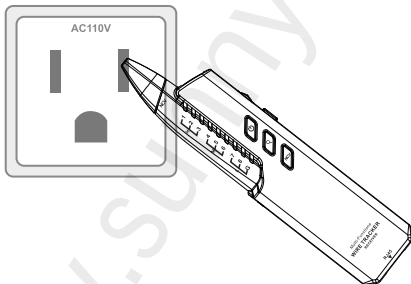


1. Turn on the transmitter and the power indicator will light up. Press () to select the alignment function, and the alignment button indicator will light up.
2. One end of the crystal head of the network cable is inserted into the RJ45 interface of the transmitter.
3. The other end of the network cable is inserted into the receiver RJ45 interface. Start to automatically detect the network cable, observe the lighting sequence of receiving and transmitter indicator lights to judge whether the wiring is correct. If the light sequence of receiving and transmitter is consistent, it is normal.

1.7 NCV non-contact AC voltage detection

The NCV function can perform non-contact voltage detection on live cables above AC 45V. When AC voltage is detected, the NCV indicator will light up the corresponding signal strength indicator (high, medium, low) according to the intensity of the induced voltage. At the same time, the buzzer emits alarm sounds of different frequencies. When the receiver is turned on, the power indicator light is on, press the () key, the NCV indicator light is on, when the induction probe is close to the wire or object to be tested, when the NCV probe senses an AC voltage signal, it lights up the signal strength indicator and sounds an alarm.

The operation method is as follows:



Nota:

The non-contact detection voltage may be affected by different factors such as socket design, insulation thickness and type, and there may still be voltage even if there is no voltage indication. Do not rely solely on non-contact AC voltage detection to determine whether a conductor has voltage. External environmental interference sources (such as switching power supplies, various chargers, motors, etc.) may falsely trigger non-contact voltage detection.

1.8 battery under voltage indication:

Under voltage indication of transmitter and receiver: when the battery of transmitter and receiver is lower than the working voltage, the power indicator of power on button will flash to prompt timely replacement of battery.

VI.Maintenance and maintenance

- Working temperature: 0 ~ 40°C, maximum relative humidity of 80%.
 - Storage temperature: -10 ~ 50°C, maximum relative humidity of 80% (without battery)
 - Transmitting signal distance: >300m
 - Safety level: IEC61010 -1 600V CAT III, pollution level II
- Battery: 2x6F22 9V

maintain

If the instrument is damaged or there is a problem, please contact the factory after-sales personnel in time, and do not repair the instrument without authorization. When the instrument is stained or dusty, use a damp cloth or a small amount of detergent to clean the housing of the instrument. Do not use abrasives or chemical solvents.

Replacement battery

Please follow the steps below to replace the battery:

- 1.Unplug all test wires of the instrument.
- 2.Use a screwdriver to push down the battery cover screws.
- 3.Remove the battery cover and remove the old battery.
- 4.Replace with new batteries of the same specifications.
- 5.Install the battery cover and tighten the screws with a screwdriver.