

Instrucciones de seguridad

Para evitar y prevenir descargas eléctricas, quemaduras o lesiones personales, lea detenidamente este manual.

Nota: la condición que puede causar daños al instrumento o resultados de detección de errores.

Advertencia: es la situación puede causar daño al usuario o darse cuenta



El contacto eléctrico puede causar descargas

Para evitar lesiones personales o la muerte causadas por descargas eléctricas, opere estrictamente de acuerdo con las instrucciones.

Lea detenidamente todo el contenido de este manual.

Utilice el producto de acuerdo con este manual, de lo contrario, la función de protección proporcionada por este producto no será válida o se debilitará.

No utilice la línea de prueba para detectar daños o exposición a metales.

Si el producto está dañado, como la ruptura de la carcasa, no lo use.

No utilice este producto en tormentas eléctricas, clima húmedo o tormentas eléctricas.

Las líneas de cable no usan este producto con una detección fuerte (como la línea de alimentación de 220V).

No use este producto en presencia de gases inflamables, polvo o vapor de agua.

No acceda a la fuente de alimentación más allá del rango de voltaje de operación de detección.

No utilice productos incorrectos sin tapa posterior de la batería o tapa posterior.

Debe ser la línea de prueba y la línea medida abre la tapa de la batería antes de la separación.

No intente reparar este producto, este producto no contiene piezas de repuesto propias del usuario.

Para su seguridad, tenga en cuenta "seguridad primero":

El voltaje por encima de 30 V CA o 60 V CC puede causar descargas eléctricas.

El uso de equipos de protección personal apropiados, tales como: gafas de seguridad, máscaras, guantes aislantes, botas aislantes y almohadillas aislantes.

Cuando lo carguen, no se castigue.

Cuando use la línea de prueba de pinza de cocodrilo o el puente adaptador, siempre conecte el cable de tierra a la línea cero.

Resumen

Este instrumento es una herramienta de prueba de cable portátil multifuncional. El tipo de cable está mejorado, la función es mayor y el ámbito de aplicación es más amplio. Es una herramienta de prueba necesaria para ingenieros de telecomunicaciones, ingenieros de cableado, personal de mantenimiento de redes, etc.

función principal

Función de búsqueda de línea: puede encontrar directamente la línea de RJ11,

Cable de interfaz RJ45 y BNC, y puede encontrar la línea de otro cable de metal a través del adaptador.

Cuando se busca la línea de cable, no es necesario despegar la línea exterior de la línea, por lo que es simple, rápida y puede juzgar la ubicación del punto de corte de la línea.

Se puede utilizar para encontrar la línea de cualquier dispositivo Ethernet débil, como un conmutador Ethernet, enrutador, etc.

Detección de cable de red: puede detectar la secuencia de línea del cable de red por completo, detectar la desconexión, cortocircuito, error, conexión inversa y error de devanado del cable de red.

Nivel de línea y detección de polaridad positiva y negativa.

La detección del estado de la línea telefónica: la detección del estado de la línea telefónica funciona (inactivo, timbre, enganche) y distingue la línea TIP o RING.

Detección continua (pasa) de conductores.

Conexión entre el cable de red y el puerto del conmutador.

Tiene la función de aviso de bajo voltaje, y el receptor tiene la función de iluminar la lámpara.

Descripción de símbolos.



Se debe leer información importante de seguridad antes de usar. El uso incorrecto puede dañar el equipo o sus componentes.

Tierra.

Doble protección de aislamiento

Las mediciones de Clase II son adecuadas para probar y medir circuitos directamente conectados a puntos de alimentación (salidas y similitudes) de fuentes de alimentación de bajo voltaje.

Las mediciones de clase III son adecuadas para probar y medir circuitos conectados a partes de distribución de edificios con fuentes de alimentación de bajo voltaje.

Circuitos de medición de clase IV para pruebas y

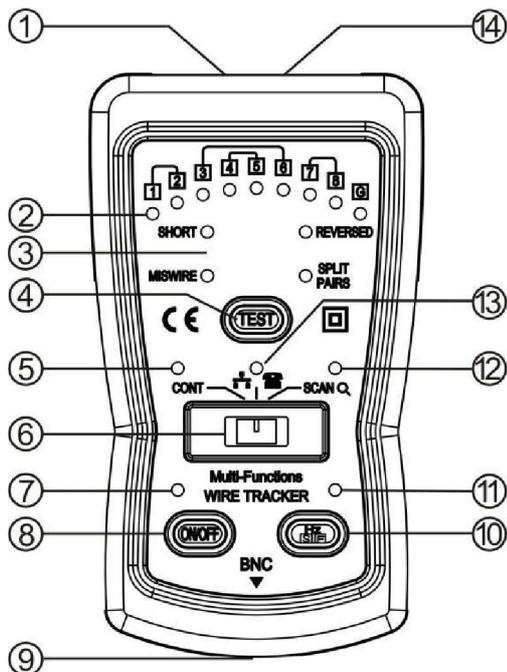
CAT II

CAT III

CAT IV

Medición de conexiones de potencia a edificios bajos fuentes de alimentación de voltaje.

Descripción de cada parte del instrumento.



1. transmisor en la interfaz RJ45: interfaz de red RJ45 estándar, utilizada para búsqueda de línea, alineación, detección de línea.
- 2 líneas a la luz indicadora: la línea correspondiente del cable se ilumina cuando se conecta, el circuito no se ilumina y la luz indicadora incorrecta también se ilumina cuando hay un error.
- 3 indicador de error: cuando la línea detecta un error, la luz indicadora de tipo incorrecto.

Luz indicadora de error breve; Incorrecto a la luz indicadora incorrecta; Indicador de error inverso; Luz indicadora de error de cadena.

Tecla de prueba 4 TEST: botón de inicio / parada para detección de línea.

5 Lámpara de estado CONT: cuando la línea está conectada, la lámpara se encenderá y cuanto menor sea la impedancia de la línea, más brillante será la lámpara.

6 Selector de funciones: selecciona la función de medición del instrumento. CONT: equipo de detección en línea continuo o por cable.

 : Detección de la función de red, estado de la línea telefónica

Detección, función de detección de nivel de marcha.

SCAN Q: Transmitiendo puestos de funciones de audio.

7 Indicador de encendido: cuando se enciende el instrumento, parpadea cuando está bajo voltaje.

8 Interruptor de encendido del transmisor: presione inicio una vez y luego vuelva a apagarlo.

9 Interfaz BNC: interfaz BNC estándar, conveniente para cable coaxial con interfaz BNC para encontrar la línea.

10 La velocidad de escaneo o la tecla de

Selección de audio"  : En

función de detección de línea, presione esta tecla para cambiar el escaneo rápido o lento; en la función de línea, presione el botón para cambiar la transmisión de la frecuencia de audio.

11 Indicador de velocidad de escaneo o selección de audio: escaneo rápido o audio alto cuando la luz está encendida.

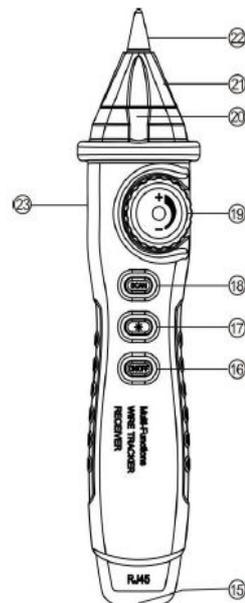
12 Indicador de salida de audio: cuando se emite la señal de audio, La lámpara está encendida.

13 Indicador de estado de la línea telefónica: esta es una lámpara de dos colores, el teléfono mostrará rojo o verde en diferentes estados de funcionamiento, o mostrará diferentes colores cuando se detecte el nivel.

14 Puerto RJ11: estado de funcionamiento del teléfono, detección de nivel y otra interfaz de alineación de cables metálicos.

15 La interfaz RJ45 en el receptor: interfaz de red RJ45 estándar, utilizada para la detección de línea.

16 Interruptor de encendido del receptor:



Presione la fuente de alimentación abierta, apague la fuente de alimentación.

17 Interruptor de luz: presione la luz abierta, haga rebotar la lámpara.

18 Tecla de búsqueda de línea ESCANEAR: presione este botón y manténgalo al buscar la línea.

19 Mando: ajusta el volumen de audio recibido.

20 Iluminación: iluminación auxiliar para luz insuficiente.

21 Luz indicadora de la batería: mantenga presionado el botón para encontrar la línea, cuanto más baja sea la batería, más oscura será la lámpara.

22 Sonda: línea cercana al cable detectado para recibir señales de audio.

23 Toma de auriculares: conecte los auriculares Funcionamiento funcional

1, función de búsqueda de línea

La función de búsqueda de línea es encontrar rápidamente los pares de líneas requeridos en muchos pares de líneas. El instrumento es adecuado para la búsqueda de línea directa de la línea de interfaz RJ45, la línea telefónica de interfaz RJ11 y la línea de interfaz BNC, y otros cables metálicos se pueden cambiar por adaptador. Método de operación:

1) El transmisor está encendido, el indicador de encendido del emisor de luz comienza a funcionar.

0 conecte un extremo del cable al puerto correspondiente del transmisor (como RJ45, RJ11, BNC) o conecte al puerto RJ11 a través del adaptador.

② Cambie el interruptor de selección de funciones del transmisor a "

SCAN Q ", y el indicador TONE se ilumina para indicar

que el transmisor comienza a enviar señales de audio al cable a detectar.

③ Se debe medir la potencia para encender el receptor, el receptor del receptor de mano y mantener presionado el botón "ESCANEAR" en el otro extremo del cable (como el gabinete de cableado de la línea telefónica, cajas de cableado, concentradores, interruptores y otras líneas alrededor de la pila) para detectar, comparando el tamaño del receptor de sonido, un cable de sonido para sondear es buscar un cable.

⑤ La perilla para cambiar el volumen se puede ajustar ajustando el tamaño del volumen en el receptor en el proceso de detección, pero también a través del transmisor en el

"" para cambiar la frecuencia de audio desde transmisor, para adaptarse al entorno real.

⑥ Si una gran cantidad de ruido o receptor de sonido es muy pequeño, utilice el accesorio de clip en la interfaz RJ45 o RJ11, y el clip en el suelo (como agua, edificios o equipo con conexión a tierra, carcasa de metal, etc.), consulte el siguiente diagrama. Nota: en lugares

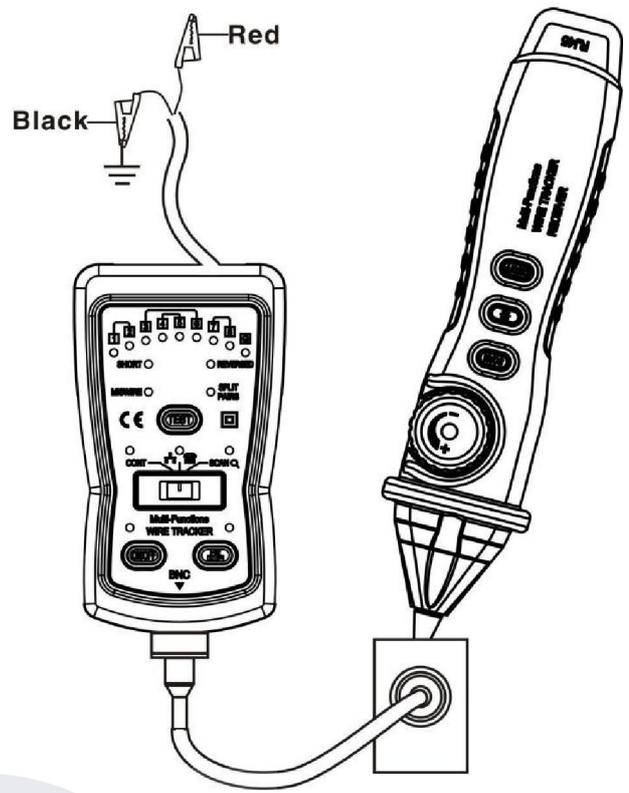


Diagrama esquemático de búsqueda de línea por BNC

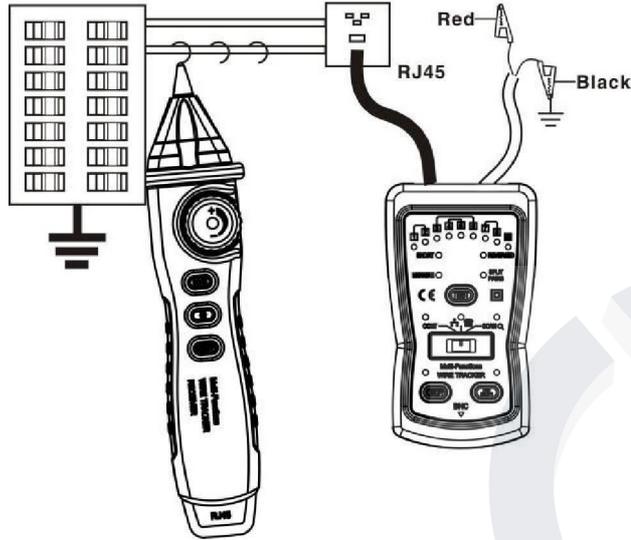


Diagrama esquemático de búsqueda de línea

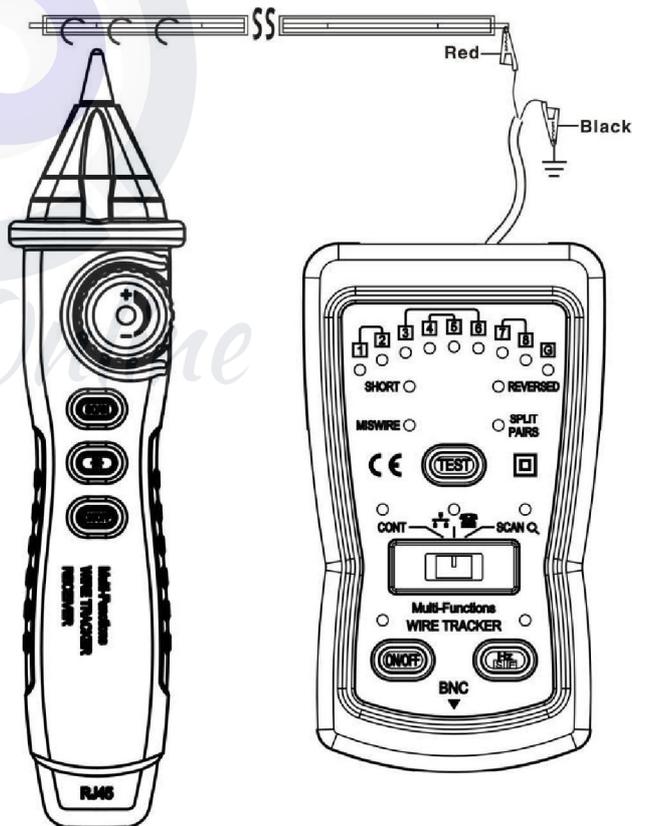


Diagrama de cableado de otros cables metálicos.

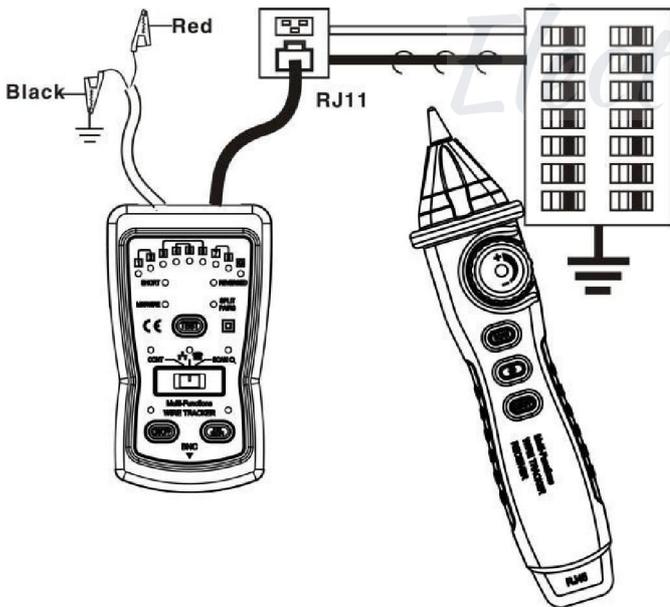


Diagrama esquemático de búsqueda de línea por teléfono

2 detección de cable:

La detección de línea es circuito abierto, cortocircuito, inverso, correcto e incorrecto, con la condición de detección alrededor del cable de conexión física.

Instrucciones: cuando la línea de falla o línea de falla correspondiente, la línea o línea de luces correspondiente y las luces de falla se encenderán al mismo tiempo; cuando el cable es correcto, el indicador de línea encendido una lámpara no se enciende, falla.

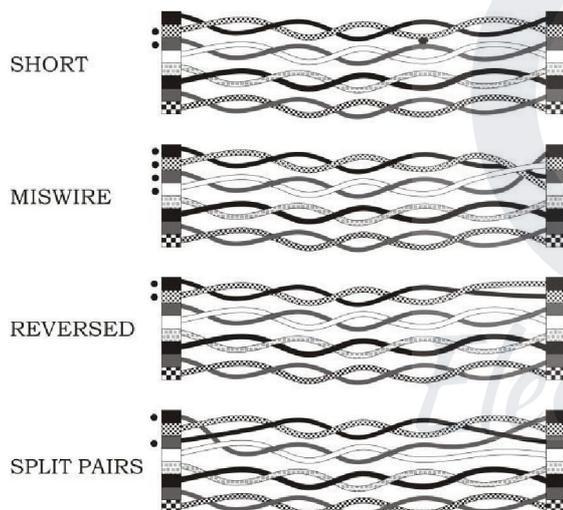
- El cable de tipo abierto: algunos de los llamados "abiertos" no pertenecen al fenómeno anormal, por lo que el instrumento no está configurado para el indicador de error "abierto". El cable típico generalmente tiene de 2 a 4 pares trenzados, los pines del zócalo RJ45, la línea de par trenzado sin la conexión correspondiente no se enciende en las luces, por el usuario de acuerdo con la conexión de par trenzado real para determinar qué línea de luz se debe encender, qué línea las luces no deben encenderse.

- La respuesta corta: como se muestra a continuación.

- Me equivoco: como se muestra a continuación, el final de la dislocación de dos líneas.

- El reverso: como se muestra a continuación, hasta el final de la línea de dislocación.

- La serie de la herida: como se muestra a continuación, una raíz del cable



Método de operación:

í1) El transmisor en el poder, el emisor de luz indicadora de energía, comenzó a funcionar, y luego la función del interruptor de palanca a la posición de la función de línea "" (posición neutral)

Q El extremo del cable insertado en el zócalo del transmisor RJ45. ® Inserte el otro extremo del cable en la toma RJ45 del receptor.

Haga clic en el botón "PRUEBA" y luego comience la prueba. El indicador de línea a luz y el indicador de falla indicarán los resultados de la prueba.

® El instrumento realizará un ciclo de detección hasta que vuelva a hacer clic en el botón "TEST" para probar el paquete de resultados.

5Q En el proceso de detección, la clave "  puede cambiarse a

Indique la velocidad de la exploración del indicador.

Por ejemplo: línea de cable 1-2 y línea a cortocircuito 3-6, la luz indicadora es la siguiente:

Las líneas 1-2 y 3-6 se iluminan en la luz indicadora, y la luz indicadora corta se ilumina.

Ten cuidado:

Hay una línea de instrumentos de detección después de que los tipos de error ya no verifican la línea de los otros errores, por lo que para una línea de, cada uno solo puede detectar la línea de detección de un tipo de error, solo continuará probando la línea en la línea que él falla por la solución de problemas detectada anteriormente;

En el proceso de mostrar los resultados de la prueba, si el cable que se va a probar se desconecta, el resultado de la prueba se detendrá hasta que se muestre la luz indicadora.

3, nivel de línea o detección de polaridad:

La detección del nivel de CC o la polaridad positiva y negativa de la línea solo puede ser detectada por el transmisor. Método de operación:

í1) El transmisor en el poder, el emisor de luz del indicador de encendido, comenzó a funcionar, y luego cambió a la función

"" posición de la función de línea telefónica (posición neutral).

Q El adaptador RJ11 cristal cabeza terminal transmisor puerto RJ11, el clip a la línea a medir.

® Si el indicador de estado de la línea telefónica (en el medio del interruptor de la perilla) es de color rojo brillante, el extremo del clip rojo es positivo y el extremo del clip negro es negativo; Si es verde brillante, el extremo del clip rojo es negativo y el extremo del clip negro es positivo.

® Determinación de nivel, cuanto más brillante sea la lámpara, mayor será el nivel; cuanto más oscura es la lámpara, más bajo es el nivel.

4, detección de estado de línea telefónica:

La detección de todo tipo de líneas telefónicas en el trabajo solo puede ser detectada por el transmisor.

El método de operación para determinar la línea TIP o RING: í1) La alimentación del transmisor se enciende, el indicador de alimentación se ilumina, el transmisor comienza a funcionar y luego el

el botón de marcación cambia a la función "" de línea telefónica posición (posición media).

Q La cabeza de cristal RJ11 del adaptador está conectada al puerto RJ11 del transmisor, y el clip rojo negro está sujeto a la línea telefónica a probar.

® Si el indicador de estado de la línea telefónica (en la posición central del interruptor del botón de marcación) es de color rojo brillante, el extremo rojo del clip para la línea TIP, el extremo negro del clip, la línea RING; si el verde brillante, el final del clip rojo es la línea RING, el clip negro del final de la línea TIP.

Determine la línea telefónica inactiva y que suene el gancho:

í1) Se enciende el transmisor, se enciende la luz indicadora de encendido, el transmisor comienza a funcionar y luego se coloca el selector de función en la posición de función "línea telefónica" (posición central).

Q Enchufe la cabeza de cristal RJ11 del adaptador en el puerto RJ11 del emisor, sujete el clip rojo en la línea RING y el clip negro en la línea TIP.

Ⓢ Si el indicador de estado de la línea telefónica (en la posición central del interruptor del botón de marcación en la luz verde), dicha línea telefónica está inactiva; si no está en la línea telefónica, está descolgado; si la luz verde o roja y el parpadeo regular de dicha línea telefónica están sonando.

Nota: en el estado de llamada, los otros indicadores pueden tener un impacto, pero no afectarán los resultados de la prueba.

5, detección de cable continuo (ruta):

Hay dos formas de detectar la conectividad de una línea:

í1) Se utiliza para detectar el transmisor, la alimentación del transmisor está encendida, el emisor de luz del indicador de encendido, comenzó a funcionar, y luego la función del botón selector cambia a la posición "CONT", y luego el adaptador del transmisor del terminal de cristal RJ11 RJ11 puerto, el clip a ambos extremos de la línea a medir, si el "CONT" se enciende es una línea continua. La impedancia de línea es de luces más brillantes.

0 El uso del método de detección de línea, método de operación con función de línea, si el receptor puede detectar el audio en el otro extremo de la línea, la línea es continua.

6, detección de conectividad de puerto de red y conmutador:

En el caso de una conexión de red abierta continua con el conmutador, puede detectar directamente si el cable de red está conectado con el conmutador, solo se puede detectar el transmisor.

Método de operación:

í1) Encienda el transmisor, el indicador de encendido se ilumina, el transmisor comienza a funcionar y luego cambia el selector de función a la posición "CONT".

0 la cabeza de cristal RJ45 del cable a medir está conectada a la interfaz RJ45 del transmisor, y el otro extremo está conectado a la interfaz RJ45 del interruptor.

Ⓢ Haga clic en el botón "PRUEBA" para comenzar la prueba. El indicador de par de líneas indicará el resultado de la prueba. Si la línea está conectada al interruptor, se encenderá la luz correspondiente; si no, no se encenderá.

Ⓢ El instrumento realizará un ciclo de detección hasta que vuelva a hacer clic en el botón "PRUEBA" y la prueba finalizará.

5Q En el proceso de detección, la tecla "SEL" puede usarse para cambiar la velocidad de visualización de la luz indicadora.

Nota: en el proceso de mostrar los resultados de la prueba, si el cable que se va a probar se desconecta, el resultado de la prueba se detendrá hasta que se muestre la luz indicadora.

El rango de temperatura:

Temperatura de trabajo: 0-40 grados, el relativo máximo

Humedad del 80% (sin condensación)

Temperatura de almacenamiento: -10-50 C, humedad relativa máxima

Del 80% (sin condensación, sin batería)

Altitud: <2000m (m)

Tipo a prueba de explosiones: IP40

Distancia de señal de transmisión:> 3000 m

Nivel de seguridad: IEC61010-1 600V CAT III, grado de contaminación II

Batería: transmisor 1.5V / AA, 3; receptor 6F22 / 9V

Talla:

Peso: emisor aproximadamente (excluyendo la batería); receptor sobre

(Sin batería)

Mantener

A menos que tenga personal de mantenimiento experimentado y

Tener calibración relevante, prueba de rendimiento y mantenimiento

Información, no intente reparar el instrumento.

Use un paño húmedo y una pequeña cantidad de detergente regularmente para

Limpiar la carcasa del instrumento. No utilice productos abrasivos o químicos.

Disolventes

Cambio de batería

Haga clic en el procedimiento para reemplazar la batería:

1. tornillos con un destornillador desenrosque la tapa de la batería.
2. Retire la tapa de la batería, retire la batería vieja.
3. Reemplace las mismas especificaciones de la batería nueva.
4. ajuste la tapa de la batería y apriete la tapa trasera con un tornillo

