



TIANJIN GREWIN TECHNOLOGY CO.,LTD.

Web:www.grewin-tech.com WhatsApp:+86-13072088960

Email:salesmanager@grewin-tech.com



RCI-700T

Probador de fallas de cable integrado todo en uno

Guía del usuario

Nos reservamos todos los derechos en este documento y en la información que contiene. La reproducción, uso o divulgación a terceros sin autorización expresa está estrictamente prohibida.



TIANJIN GREWIN TECHNOLOGY CO.,LTD.

Web:www.grewin-tech.com WhatsApp:+86-13072088960

Email:salesmanager@grewin-tech.com

Tabla de contenido

Título	
Introducción	2
Características de diseño	3
Tech. Presupuesto	4
Operación básica	5
Introducción del dispositivo	6
Prueba de distancia: método de impulso de baja tensión	10
Prueba de distancia: método actual de impulso	16
Pinpointing síncrono magnético audio	21
Trazado de ruta	25
Cargar y mantener	30



TIANJIN GREWIN TECHNOLOGY CO.,LTD.

Web:www.grewin-tech.com WhatsApp:+86-13072088960

Email:salesmanager@grewin-tech.com

Introducción

El RCI-700T Integrated Power Cable Fault Tester es un probador inteligente de fallas del cable de alimentación.

Tiene funciones integradas como:

- Localización de fallas
- Señalando
- Trazado de ruta básica

RCI-700T incluye dos dispositivos principales y los accesorios.

La función de los dos dispositivos:

- Probador de fallas del cable de alimentación integrado RCI-700T M
 - Prueba de distancia de falla de impulso de bajo voltaje
 - Prueba de distancia de falla de corriente de impulso
 - Audio-punta síncrona magnética
 - Trazado de ruta
- Generador de señal de rastreo de ruta RCI-700TT
 - Transmitir señal para trazado de ruta

En comparación con el dispositivo funcional único tradicional, el RCI-700T es portátil con tamaño pequeño y bajo peso. Es un dispositivo de actualización en el área de localización.



TIANJIN GREWIN TECHNOLOGY CO.,LTD.

Web:www.grewin-tech.com WhatsApp:+86-13072088960

Email:salesmanager@grewin-tech.com

Características de diseño

Función sobresaliente:

1.Con todas las funciones:

- Prueba de distancia de falla de impulso de bajo voltaje
- Prueba de distancia de falla de corriente de impulso
- Audio-punta síncrona magnética
- Trazado de ruta

2. Localización de la distancia de falla:

- Método de impulso de bajo voltaje: se aplica a la medición de distancia de falla de baja resistencia, cortocircuito y falla de circuito abierto
- Método de corriente de impulso: se aplica a la medición de distancia de falla de alta resistencia, falla de ruptura con acoplador de corriente para muestreo de señal.

3.Apuntando::

- Audio y recepción magnética sincrónica con alta capacidad antiinterferente
- Visualización de forma de onda de señal magnética y de audio para distinguir fácilmente la señal y el ruido
- Prueba de cursor de retardo magnético de audio para mostrar un punto de falla preciso
- Trazado de ruta mientras se localiza según la polaridad inicial de la forma de onda magnética

4.Rastreo de ruta:

- Generador de señales:
 - Batería de iones de litio de alta capacidad.
 - Combinación y protección de potencia completamente automática.
 - Salida de alta potencia
- Método de pico y nulo para trazado de ruta
- Pantalla de amplitud de señal
- Método 80% y método 45% para detección de profundidad

5.Pantalla LCD grande, 4.3 ", 320 * 240

6. Almacenamiento de tarjeta SD, fácil de importar a la computadora

7. Batería de iones de litio de alta capacidad combinada con cargador rápido

8. Gestión de suministro de energía para reducir el consumo. Apagado automático en 15 min. Sin operación.

9. Apagado automático cuando la palanca de batería baja para proteger la batería.

10.Diseño integrado y tamaño pequeño, fácil de transportar.



TIANJIN GREWIN TECHNOLOGY CO.,LTD.

Web:www.grewin-tech.com WhatsApp:+86-13072088960

Email:salesmanager@grewin-tech.com

Tech. Presupuesto

Distancia de localización de fallas

Modo de medición de distancia	Impulso de baja tensión
Frecuencia de muestreo	Corriente de impulso
Ratio de resolución	100MHz
Tensión de impulso de baja tensión.	Impulso de baja tensión: 1 m
Rango de medición de distancia	Corriente de impulso: 4 m
Zona ciega	30V

Sincronización de sonido magnético que señala:

Banda de transmisión de señal de audio	Frecuencia media 400Hz, ancho de banda 200Hz.
Ganancia del canal de señal	80dB
Precisión de señalar	0.1m

Rastreo de ruta:

(M) Frecuencia de recepción	1kHz
(M) Ganancia	80dB

Generador para trazado de ruta:

(T) frecuencia de transmisión	1kHz
(T) potencia de transmisión	$\geq 3.5W$
Salida	Voltaje de circuito abierto $\geq 100Vp-p$ Tensión de cortocircuito $\geq 300mA$ Auto coincidencia de acuerdo con la carga real Protección automática contra cortocircuitos

Fuente de alimentación:

Batería	batería de iones de litio incorporada, voltaje nominal 7.4V, capacidad 3000mAH
El consumo de energía	RCI-700TM 400mA, RCI-700TT 500mA
Cargador	Entrada AC100-240V, 50 / 60Hz; salida 8.4V, DC 1A
Tiempo de carga	<4 horas

Monitor

Unidad principal 1200M	320*240 LCD
Generador	Metro

Otro

Volumen	270*220*80mm M/T
Peso	1.5kg M/T

Condiciones de trabajo

Tem.	-10°C-40°C
Humedad	5-90%RH
Elevación	<4500m

Operación básica

1. Pasos básicos:

- Juicio de culpa
- Prueba de distancia de falla
- Trazado de ruta
- Señalando

2. Juicio de falla y método de prueba elegido

- Cuando apareció la falla del cable, primero determine el carácter de falla de la siguiente manera:
 - Pruebe la resistencia de aislamiento de fase a fase y de fase a tierra de un extremo del cable por megger. Si el resultado es cero, utilice el multímetro para probar la resistencia.
 - Si la resistencia de aislamiento es muy alta pero el aislamiento es normal, verifique si existe una falla de circuito abierto. Aquí el usuario puede hacer un corto circuito de tres fases a la tierra y probar en el otro extremo para distinguir.
 - Distinguir caracteres de falla y forma de método de prueba

No	Culpa	Forma de falla	Método de prueba de distancia	Método de señalar
1	Baja resistencia	Megger: 0 Multímetro: < 200Ω	Impulso de baja tensión	Audio-frecuencia (opcional)
				Audio magnético sincrónico
2	Circuito abierto	Desconexión del conductor		Audio magnético sincrónico
3	Alta resistencia	Megger: > 0 0: Megger: 0 Multímetro: ≥ 200Ω	Corriente de impulso	
4	Descompostura	Megger: aislamiento normal Prueba de tensión de resistencia: no		

Observación:

- a) La parte gris en la forma significa que, para estas funciones, se necesita un generador de alto voltaje adicional.
- b) El método de frecuencia de audio para determinar la baja resistencia es opcional. Esto necesita el generador de señal de rastreo de ruta CD-1200T.

Introducción del dispositivo

1. Unidad principal y accesorios

- RCI-700TM Probador de fallas de cable de alimentación integrado
 - Función y accesorios:
 - Accesorios de prueba de distancia de impulso de bajo voltaje: línea de prueba de impulso de bajo voltaje
 - Accesorios de prueba de distancia de corriente de impulso: acoplador de corriente de impulso
 - Accesorios magnéticos sincrónicos de señalización de audio: sensor de detección de alfiler, auriculares
 - Accesorios de trazado de ruta: sensor de ruta, auriculares
- Generador de señal de rastreo de ruta RCI-700TT
 - Generador de señal para trazado de ruta. Accesorios: línea de salida, estaca de tierra
- Cargador para RCI-700TT / M

2. Probador de fallas del cable de alimentación integrado RCI-700TM

- Estructura:



Fig.1 RCI-700TM

- Panel frontal fig.

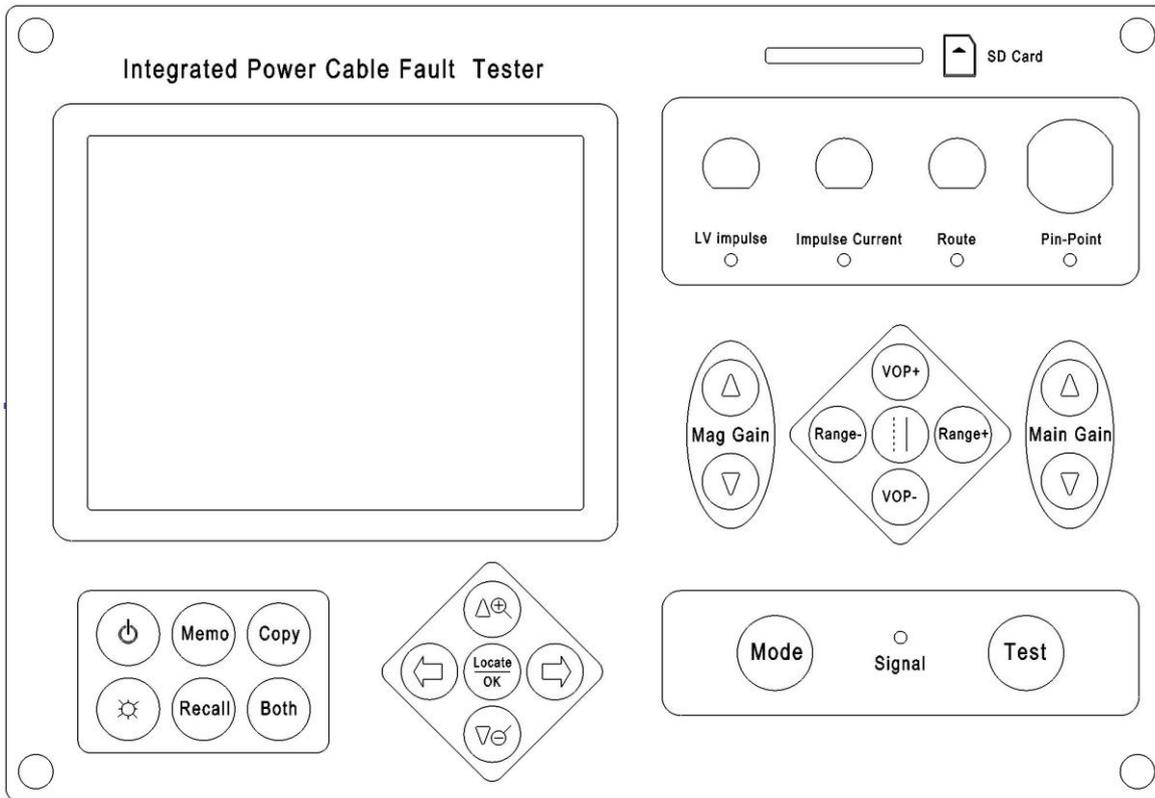


Fig.2 Panel frontal RCI-700TM

- Introducción a la función:

-  Presione 2 seg. para encender / apagar el dispositivo
-  Presione para abrir / cerrar la luz de fondo
- **Memo:** Guardar la forma de onda actual
- **CaRecall:** recupera la forma de onda del historial de la tarjeta SD
- **Copiar:** copia la forma de onda actual para comparar
- **Ambos:** Compare la forma de onda actual con la forma de onda de copia
-   Mover el cursor
- **Localizar / Aceptar:** Localizar: movimiento automático del cursor y localización de fallas
OK: confirmar cuando alguna operación
-   Cuando la prueba normal, la forma de onda se aleja / se acerca
Cuando recupere las formas de onda guardadas, presione para elegir la forma de onda
- **revista ganancia +/-:** Ajusta la ganancia de la señal magnética síncrona en el modo de apuntar
- **Rango +/-:** cambia el rango de prueba actual
-  Interruptor de cursor: cambia el cursor sólido y el cursor punteado
- **VOP +/-:** ajusta la velocidad del pulso del cable
- **Ganancia principal +/-:** Ajusta la ganancia de la prueba de distancia, la ganancia de audio de la localización precisa y la ganancia de la señal de ruta.
- **Modo:** elija el modo de trabajo

TIANJIN GREWIN TECHNOLOGY CO.,LTD.

Web:www.grewin-tech.com WhatsApp:+86-13072088960

Email:salesmanager@grewin-tech.com

- Luz indicadora en la esquina derecha: indica los diferentes modos de trabajo, incluido el impulso de bajo voltaje, la corriente de impulso, el trazado de ruta y la señalización.
- Prueba: en el modo de bajo voltaje, presione para una prueba. En el modo de corriente de impulso, presione una vez para esperar el disparo. No es válido en los modos de señalización precisa / trazado de ruta.
- Luz indicadora de señal: en el modo de bajo voltaje, parpadea cuando se prueba. Parpadea una vez cuando se activa bajo el modo de corriente de impulso. Igual que en el modo de apuntar con alfiler. No es válido cuando el modo de trazado de ruta.
- Interfaz:
 - Interfaz de bajo voltaje: conéctese con la línea de prueba de impulso de bajo voltaje
 - Interfaz de corriente de impulso: conéctese con el acoplador de corriente de impulso
 - Interfaz de rastreo de ruta: conéctese con el sensor de ruta
 - Interfaz de apuntado: conéctese con el sensor de apuntado
 - Tarjeta SD: inserte una tarjeta SD cuando sea necesario guardar las formas de onda. Presione nuevamente para abrir
 - Auricular: en el costado de la unidad principal, para conectar el auricular para monitoreo de audio
 - Puerto de carga: en el costado de la unidad principal, para conectar el cargador para la batería incorporada

3. Generador de señal de rastreo de ruta RCI-700TT

- Estructura:



Fig.3 RCI-700TT

- Panel frontal fig.

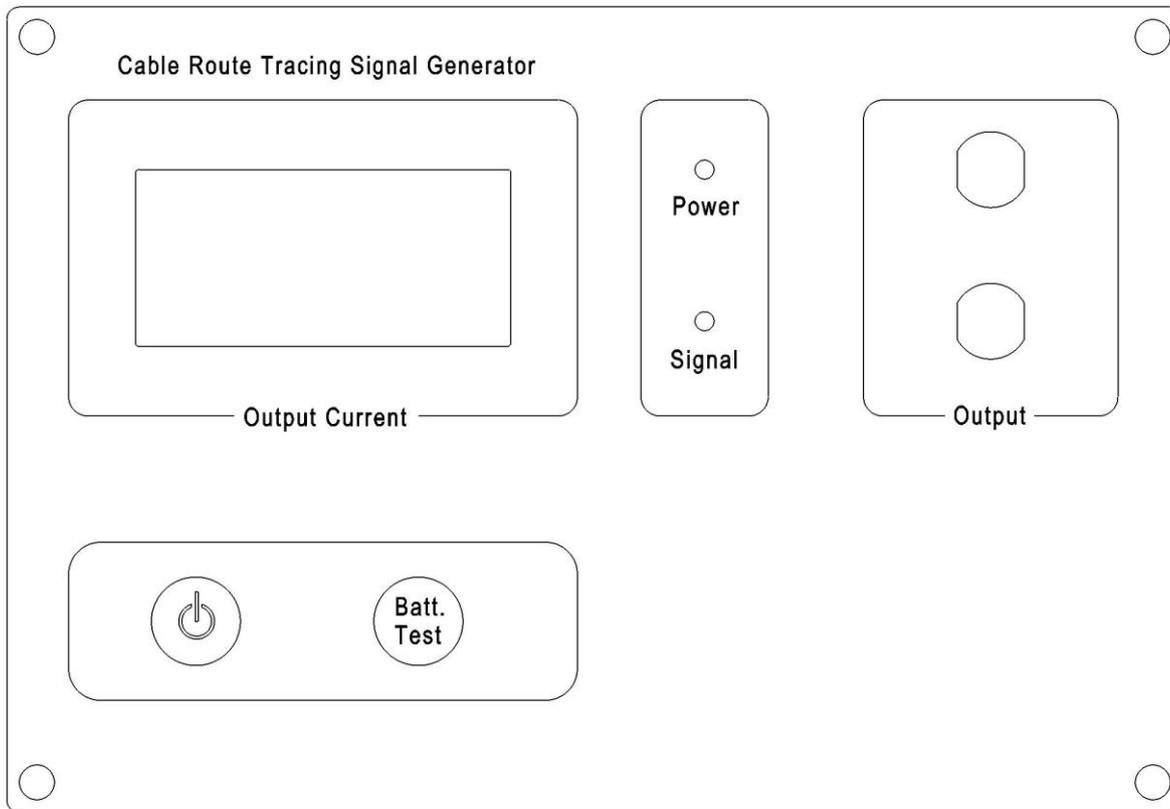


Fig.4 Panel frontal RCI-700TT

- Introducción a la función:
 - Metro: muestra la corriente de salida, la amplitud completa es de 500 mA
 - Presione batt. prueba para mostrar el nivel de energía de la batería. El puntero en el área verde significa normal mientras que el amarillo significa que la batería está bajo voltaje, pero aún podrá funcionar durante aproximadamente una hora. Si el puntero no puede alcanzar el área amarilla, significa que la batería está muy baja y necesita cargarse.
 - Presione por 2 seg. encender / apagar el dispositivo
 - Batt.test: presione para probar el nivel de la batería. Funcional, ambos dispositivos abiertos o cerrados
 - Indicador de encendido: indica el nivel de batería. Brillante cuando es normal, brillo cuando hay bajo voltaje y apagado cuando la batería es demasiado baja.
 - Indicador de señal: muestra la condición de salida de señal
 - Puerto de carga: en el lado del generador para conectar el cargador de batería incorporada