



PCLR-500R

Sistema de prueba de falla del cable de alimentación

(Servicio remoto opcional)

Guía del usuario

Tabla de contenido

Título	
Introducción	2
Características de diseño	3
Tech. Presupuesto	4
Prueba básica	5
Introducción del dispositivo	6
Prueba de distancia: método de impulso de baja tensión	8
Prueba de distancia: método actual de impulso	13
Pinpointing síncrono magnético audio	18
Cargar y mantener	22

Introducción

El sistema de prueba de falla de cable de alimentación PCLR-500R es un probador inteligente de falla de cable de alimentación.

Tiene funciones integradas como:

- Prueba de distancia de impulso de bajo voltaje
- Prueba de distancia de impulso actual
- Audio-punta síncrona magnética

En comparación con el dispositivo unifuncional tradicional, el PCLR-500R es portátil con un tamaño pequeño y bajo peso, que 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.Características completas:

- Prueba de distancia de impulso de bajo voltaje
- Prueba de distancia de impulso actual
- Audio-punta síncrona magnética

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.Pin-señalando:

- 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.pantalla LCD grande, fácil de usar

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

6.Módulo bluetooth incorporado para comunicación por computadora

7. servicio remoto opcional

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

9.Gestión de suministro de energía para reducir el consumo. Apagado automático en 15 minutos sin operación.

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

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

Tech. Presupuesto



TIANJIN GREWIN TECHNOLOGY CO.,LTD.

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

Email:salesmanager@grewin-tech.com

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 magnética de audio 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
Fuente de alimentación:	
Batería	batería de iones de litio incorporada, voltaje nominal 7.4V, capacidad 3000mAH
El consumo de energía	400mA, tiempo de trabajo alcanza 6 horas
Cargador	Entrada AC100-240V, 50 / 60Hz; salida 8.4V, DC 1A
Tiempo de carga	<4 horas
Monitor	
Unidad principal	320*240 LCD
Otro	
Volumen	270*150*210mm
Peso	1.5kg
Condiciones de trabajo	
Tem.	-10°C-40°C
Humedad	5-90%RH
Elevación	<4500m

Pruebas Básicas

1.Pasos

- Juicio de culpa
- Prueba de distancia
- 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:

Address:DongLi Distr Tianjin City, China

Tel: +86-22-84943756

- 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, por favor use el multímetro para probar la resistencia.
- Si la resistencia de aislamiento es muy alta pero el aislamiento es normal, compruebe 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		
3	Alta resistencia	Megger: > 0 0: Megger: 0 Multímetro: ≥ 200Ω	Corriente de impulso	Audio magnético sincrónico
4	Descompostura	Megger: aislamiento normal Prueba de tensión de resistencia: no		

Observación:

- 1) La parte gris en el formulario significa que, para estas funciones, se necesita un generador de alto voltaje adicional.
- 2) El método de frecuencia de audio para determinar la baja resistencia es opcional. Esto necesita el generador de señal de rastreo de ruta PCLR-500R.

Introducción del dispositivo

1.Unidad principal y accesorios

- Unidad principal PCLR-500R

➤ Función y accesorios:

Prueba de distancia de impulso de bajo voltaje. Accesorios: línea de prueba de impulso de bajo voltaje

Prueba de distancia de corriente de impulso. Accesorios: acoplador de corriente de impulso

Punta magnética síncrona de audio. Accesorios: sensor de puntería, auriculares

- Panel frontal de la unidad principal.

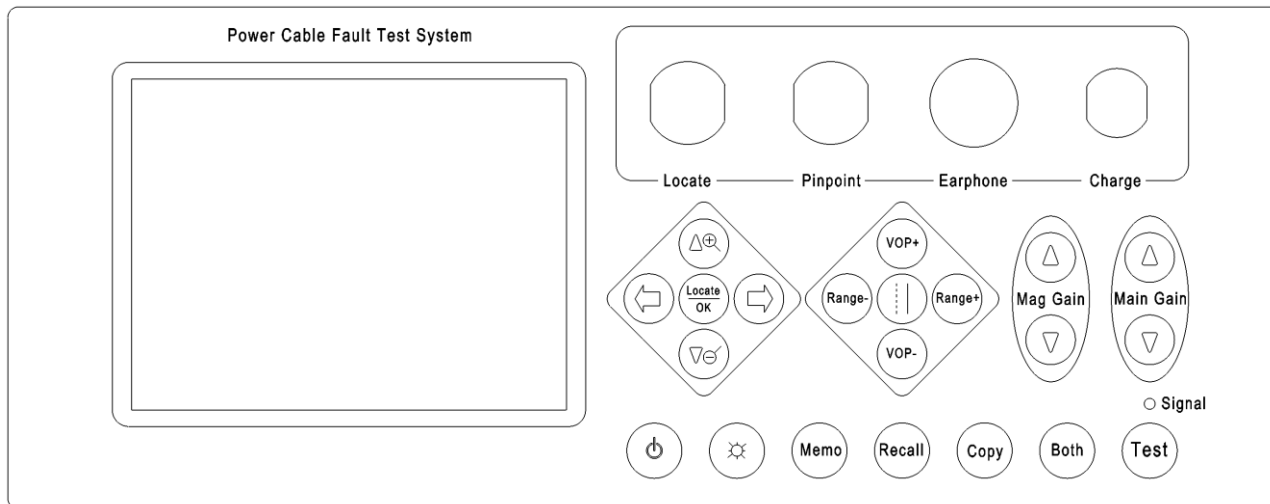





















Fig.2 Panel frontal PCLR-500R

● **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
-  OthBoth: compara 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
-  Mag.gain +/-: 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 las pruebas de distancia y la ganancia de audio de la localización precisa
-  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 válido en los modos de localización de ruta / apuntado.
-  Luz indicadora de señal: en el modo de bajo voltaje, parpadea cuando se realiza la prueba. Parpadea una vez cuando se dispara en el modo de corriente de impulso. Igual que en el modo de puntería.

● **Interfaz:**



TIANJIN GREWIN TECHNOLOGY CO.,LTD.

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

Email:salesmanager@grewin-tech.com

- Localice la interfaz: conéctese con la línea de prueba de impulso de bajo voltaje o el acoplador de corriente de impulso
- Interfaz pin-point: conéctese con el sensor de puntería
- Auricular: para conectar auriculares para monitoreo de audio bajo el modo pin-point
- Puerto de carga: en el costado de la unidad principal, para conectar el cargador para la batería incorporada