



TIANJIN GREWIN TECHNOLOGY CO.,LTD.

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

Email:salesmanager@grewin-tech.com



RCI-700T

Tudo em um testador de falha de cabo integrado

Guia de usuario

Nós nos reservamos tudo bem neste documento e nas informações contidas nele. A reprodução, uso ou divulgação a terceiros sem autorização expressa é estritamente proibida.



TIANJIN GREWIN TECHNOLOGY CO.,LTD.

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

Email:salesmanager@grewin-tech.com

Introdução

O testador de falhas de cabo de alimentação integrado RCI-700T é um testador de falhas de cabo de alimentação inteligente.

Possui funções integradas como:

- Localização de falhas
- Apontando o pino
- Rastreamento básico de rotas

O RCI-700T inclui dois dispositivos principais e os acessórios

A função dos dois dispositivos:

- RCI-700T M Integrado Testador De Falha De Cabo De Alimentação
 - Teste de distância de falha de impulso de baixa tensão
 - Teste de distância de falha de corrente de impulso
 - Apontamento magnético síncrono de áudio
 - Rastreamento de rota
- RCI-700TT Gerador de Sinal de Rastreamento de Rota
 - Sinal de transmissão para rastreamento de rota

Comparado com o dispositivo funcional único tradicional, o RCI-700T é portátil com tamanho pequeno e baixo peso. É um dispositivo de atualização na área de localização.



TIANJIN GREWIN TECHNOLOGY CO.,LTD.

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

Email:salesmanager@grewin-tech.com

Características de design

Função saliente:

1. Completo em destaque:

- Teste de distância de falha de impulso de baixa tensão
- Teste de distância de falha de corrente de impulso
- Apontamento magnético síncrono de áudio
- Rastreamento de rota

2.Localização da distância de falha:

- Método de impulso de baixa tensão: aplicar a medição de distância de falha de baixa resistência, curto-circuito e falha de circuito aberto
- Método de corrente de impulso: aplica-se à medição de distância de falha de alta resistência, falha de ruptura com acoplador de corrente para amostragem de sinal.

3.Pino apontando:

- Áudio e magnético recebendo sincronicamente com alta capacidade anti-interferência
- Forma de onda do sinal de áudio e magnético exibida para distinguir facilmente o sinal e o ruído
- Cursor de teste de atraso magnético de áudio para exibir o ponto de falha preciso
- Traçar o traçado ao identificar a polaridade inicial da forma de onda magnética

4.Rastreamento de rota:

- Gerador de sinal:
 - Bateria de íons de lítio de alta capacidade
 - Combinação de energia totalmente automática e proteção
- Saída de alta potência
- Método de pico e nulo para rastreamento de rota
- Exibição de amplitude do sinal
- Método de 80% e método de 45% para detecção de profundidade

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

6. Armazenamento em cartão SD, fácil de importar para o computador

7. Bateria de íons de lítio de alta capacidade combinada com carregador rápido

8. Gestão de fornecimento de energia para reduzir o consumo. Desligamento automático em 15 min. sem operação.

9.Auto desligamento quando a alavanca de bateria fraca para proteger a bateria.

10. Design integrado e tamanho pequeno, fácil de transportar.



TIANJIN GREWIN TECHNOLOGY CO.,LTD.

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

Email:salesmanager@grewin-tech.com

Tech. Especificações

Localização da distância de falha

Modo de medição de distância	Impulso de baixa tensão
	Corrente de impulso
Frequência de amostragem	100MHz
Índice de resolução	Impulso de baixa tensão: 1m
	Corrente de impulso: 4m
Tensão de impulso de baixa tensão	30V
Faixa de medição de distância	30km
Zona cega	2m

Sincronização de som magnético apontando para pino:

Banda de transmissão de sinal de áudio	Frequência média de 400Hz, largura de banda de 200Hz.
Ganho do canal de sinal	80dB
Precisão de apontar o pino	0.1m

Rastreamento de rota:

(M) Frequência de recepção	1kHz
(M) ganho	80dB

Gerador para rastreamento de rota:

(T) frequência de transmissão	1kHz
(T) poder de transmissão	$\geq 3.5W$
Saída	Circuito aberto voltage $\geq 100Vp-p$
	Tensão de curto-circuito $\geq 300mA$
	Correspondência automática de acordo com o carregamento real
	Proteção contra curto circuito automático

Fonte de energia:

Bateria	bateria interna Li-ion, tensão nominal de 7.4V, capacidade de 3000mAH
Consumo de energia	RCI-700TM 400mA ,RCI-700TT 500mA
Carregador	Entrada AC100-240V, 50/60Hz; saída 8.4V, DC 1A
Hora de carregar	<4 horas

Exibição

Unidade principal 1200M	320*240 LCD
Gerador	Metro

De outros

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

Condição de trabalho

Tem.	-10°C-40°C
Umidade	5-90%RH
Elevação	<4500m

Operação básica

1. Passos básicos:

- Julgamento de culpa
- Teste de distância de falha
- Rastreamento de rota
- Apontando o pino

2. Julgamento de falhas e método de teste escolhido

- Quando a falha do cabo apareceu, determine primeiro o caráter da falha como abaixo:
- Teste a resistência de isolamento fase a fase e fase-terra de uma extremidade do cabo por megger. Se o resultado for zero, use o multímetro para testar a resistência.
- Se a resistência de isolamento for muito alta, mas o isolamento for normal, verifique se existe falha de circuito aberto. Aqui o usuário pode fazer três fases curto-circuito para a terra e testar na outra extremidade para distinguir.
- O caractere de falha distingue e forma de método de teste

No	Culpa	Forma de falha	Método de teste de distância	Método de apontar pinos
1	Baixa resistência	Megger: 0 Multímetro: < 200Ω	Impulso de baixa tensão	Frequência de áudio (opcional)
				Síncrono magnético de áudio
2	Circuito aberto	Desconexão do condutor		
3	Alta resistência	Megger: > 0 Ou: Megger: 0 Multímetro: ≥ 200Ω	Corrente de impulso	Síncrono magnético de áudio
4	Demolir	Megger: isolamento normal Teste de tensão suportável: não		

Observação:

- a) A parte cinza na forma significa que, para essas funções, é necessário um gerador de alta tensão com correspondência extra.
- b) O método de frequência de áudio para identificar a baixa resistência é opcional. Isso precisa do gerador de sinal de rastreamento de rota RCI-700TT correspondente.

Introdução do dispositivo

1. Unidade principal e acessórios

- RCI-700TM Testador de falhas de cabo de força integrado
 - Função e acessórios:
 - Acessórios de teste de distância de impulso de baixa tensão: linha de teste de impulso de baixa tensão
 - Acessórios de teste de distância de corrente de impulso: Acoplador de corrente de impulso
 - Acessórios aparafusados de pino magnético de áudio: Sensor de aparafusar, fone de ouvido
 - Acessórios de rastreamento de rota: sensor de rota, fone de ouvido
- RCI-700TT gerador de sinal de rastreamento de rota
 - Gerador de sinal para rastreamento de rota. Acessórios: linha de saída, participação na terra
- Carregador para RCI-700TT / M

2. RCI-700TM Testador de falhas de cabo de força integrado

- Estrutura:



Fig.1 RCI-700TM

- Painel frontal fig.

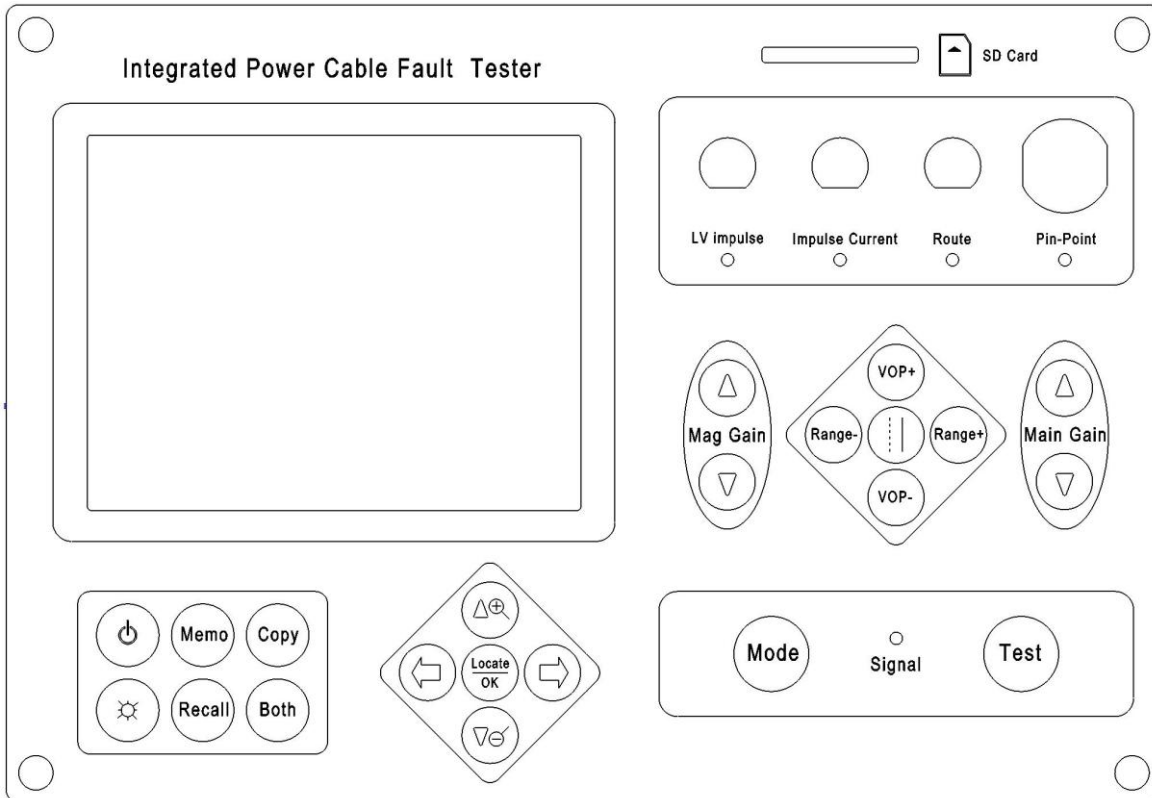









Fig.2 Painel frontal do RCI-700TM

- Introdução da função:

-  Pressione 2 seg. ligar / desligar o dispositivo
-  Pressione para abrir / fechar a luz de fundo
- Memorando: Salvar a forma de onda atual
- Lembre-se: lembre-se da forma de onda do histórico do cartão SD
- Copiar: Copiar forma de onda atual para comparar
- Ambos: Compare a forma de onda atual com a forma de onda de cópia
-   Mova o cursor
- Locate / OK: Locate: movimento do cursor automático e localização da falha
OK: Confirme quando alguma operação
-   Quando o teste normal, a forma de onda diminui o zoom
Quando recuperar as formas de onda salvas, pressione para escolher a forma de onda
- Mag. gain +/-: Ajusta o ganho do sinal magnético síncrono sob o modo de indicação de pinos
- Faixa +/-: altera o intervalo de teste atual
-  Cursor switch: alterna o cursor sólido e o cursor pontilhado
- VOP +/-: Ajusta a velocidade de pulso do cabo
- Ganho principal +/-: Ajusta o ganho do teste de distância, o ganho de identificação de áudio e o ganho do sinal da rota.
- Modo: escolha o modo de trabalho
- Luz indicadora no canto direito: indica os diferentes modos de funcionamento, incluindo impulso de baixa

TIANJIN GREWIN TECHNOLOGY CO.,LTD.

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

Email:salesmanager@grewin-tech.com

voltagem, corrente de impulso, traçado de rota e indicação de pino.

- Teste: No modo de baixa tensão, pressione por um teste. No modo de corrente de impulso, pressione uma vez para aguardar o acionamento. Inválido sob os modos de rastreamento de indicação de pinos / rota.
- Luz indicadora de sinal: Sob o modo de baixa tensão, pisca quando testar. Pisca uma vez ao disparar sob o modo de corrente de impulso. O mesmo que no modo de indicação de pinos. Inválido quando o modo de rastreamento de rota.
- Interface:
 - Interface de baixa tensão: conectar com a linha de teste de impulso de baixa tensão
 - Interface de corrente de impulso: conecte com o acoplador de corrente de impulso
 - Interface de rastreamento de rota: conecte com o sensor de rota
 - Interface de indicação de pinos: conecte com o sensor de pino
 - Cartão SD: insira um cartão SD quando precisar salvar as formas de onda. Pressione novamente para aparecer
 - Fone de ouvido: no lado da unidade principal, para conectar o fone de ouvido para monitoramento de áudio
 - Porta de carregamento: no lado da unidade principal, para conectar o carregador para bateria embutida

3.RCI-700TT gerador de sinal de rastreamento de rota

- Estrutura:



Fig.3 RCI-700TT

- Painel frontal fig.

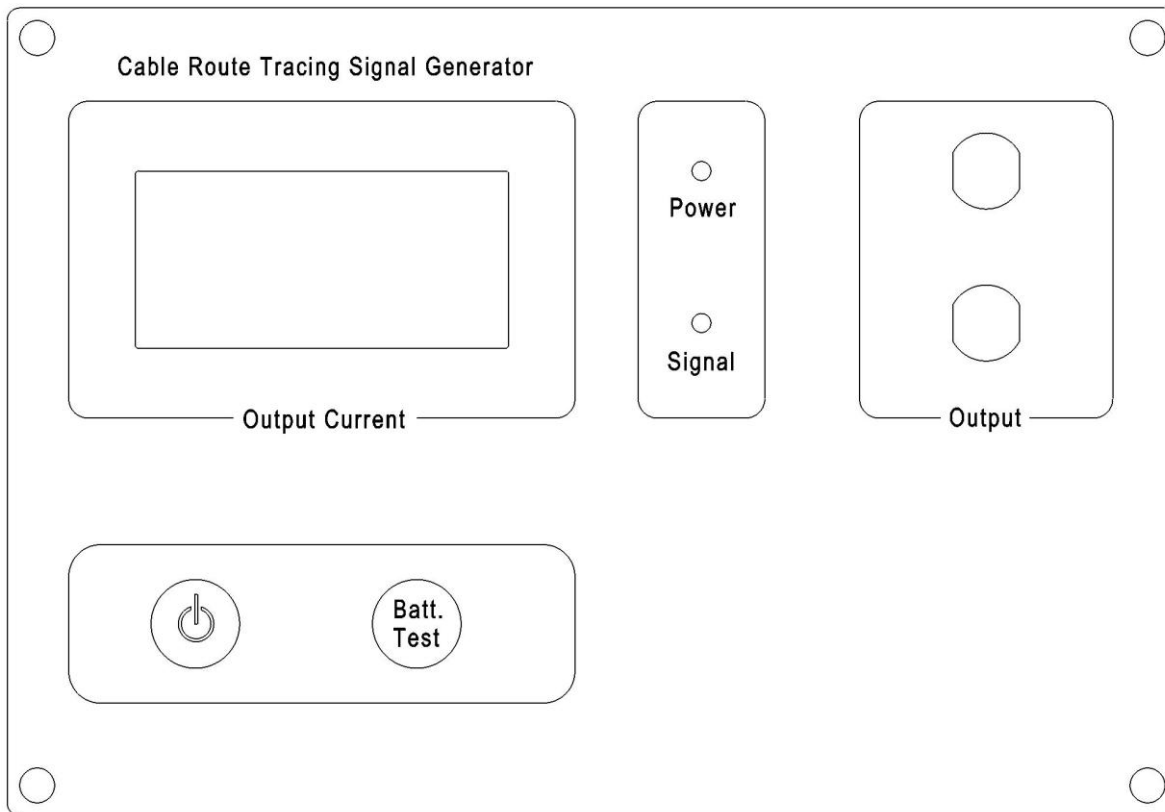



Fig.4 Painel frontal do RCI-700TT

- Introdução da função:

➤ Medidor: exibir a corrente de saída, a amplitude total é de 500mA

Pressione a manta. teste para exibir o nível de energia da bateria. Ponteiro em área verde significa normal, enquanto amarelo significa bateria sob tensão, mas ainda pode funcionar por cerca de uma hora. Se o ponteiro não puder alcançar a área amarela, significa bateria muito baixa e precisará ser carregada.

-  Pressione por 2 seg. para ligar / desligar o dispositivo
- Batt.test: Pressione para testar o nível da bateria. Trabalhável ambos os dispositivos abrem ou fecham
- Indicador de energia: indica o nível da bateria. Brilhante quando normal, brilhar quando baixa tensão e desligado quando bateria muito baixa.
- Indicador de sinal: exibe a condição de saída do sinal
- Porta de carga: no lado do gerador para conectar o carregador da bateria embutida