



TIANJIN GREWIN TECHNOLOGY CO.,LTD.

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

Email:salesmanager@grewin-tech.com



RCI-700T

Tout en un testeur de défaut de câble intégré

Mode d'emploi

Nous nous réservons tous les droits sur ce document et sur les informations qu'il contient. Toute reproduction, utilisation ou divulgation à des partenaires tiers sans autorisation expresse est strictement interdite.



TIANJIN GREWIN TECHNOLOGY CO.,LTD.

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

Email:salesmanager@grewin-tech.com

Table des matières

Titre

introduction	2
Caractéristiques de conception	3
Technologie. Caractéristiques	4
Opération de base	5
Introduction de l'appareil	6
Test de distance: méthode d'impulsion basse tension	10
Test de distance: méthode du courant d'impulsion	16
Localisation audio synchrone magnétique	21
Tracé de route	25
Charger et entretenir	30



TIANJIN GREWIN TECHNOLOGY CO.,LTD.

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

Email:salesmanager@grewin-tech.com

Introduction

Le testeur de défauts de câble d'alimentation intégré RCI-700T est un testeur de défauts de câble d'alimentation intelligent.

Il a intégré des fonctions comme:

- Localisation de défaut
- Pointage
- Traçage de base

RCI-700T comprend deux appareils principaux et les accessoires

- La fonction des deux appareils:
 - RCI-700T M Testeur de défauts de câble d'alimentation intégré
 - Test de distance de défaut impulsif basse tension
 - Test de distance de défaut de courant d'impulsion
 - Pointage audio magnétique synchrone
 - Tracé de route
- Générateur de signal de traçage de route RCI-700TT
 - Transmettre le signal pour le traçage de route

Comparé au dispositif traditionnel à fonction unique, le RCI-700T est portable, de petite taille et de faible poids. C'est un appareil de mise à niveau dans la zone de localisation.



TIANJIN GREWIN TECHNOLOGY CO.,LTD.

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

Email:salesmanager@grewin-tech.com

Caractéristiques de conception

Fonction saillante:

1.Complet:

- Test de distance de défaut impulsional basse tension
- Test de distance de défaut de courant d'impulsion
- Pointage audio magnétique synchrone
- Tracé de route

2.Distance de défaut localisant:

- Méthode par impulsion basse tension: s'applique à la mesure de distance d'un défaut de faible résistance, d'un court-circuit et d'un circuit ouvert
- Méthode du courant d'impulsion: s'applique à la mesure de distance d'un défaut haute résistance, d'un défaut de panne avec un coupleur de courant pour l'échantillonnage du signal.

3.Pointage:

- Réception audio et magnétique synchrones avec une capacité anti-interférence élevée
- Affichage de la forme d'onde du signal audio et magnétique pour distinguer facilement le signal et le bruit
- Le curseur teste le retard magnétique audio pour afficher un point de panne précis
- Traçage de l'itinéraire tout en localisant en fonction de la polarité initiale de la forme d'onde magnétique

4.Traçage de l'itinéraire:

- Générateur de signal:
 - Batterie lithium-ion haute capacité
 - Adaptation et protection de l'alimentation entièrement automatiques
 - Puissance de sortie élevée
- Batterie lithium-ion haute capacité
- Adaptation et protection de l'alimentation entièrement automatiques
- Puissance de sortie élevée

5. Grand écran LCD, 4.3 ", 320 * 240

6. stockage sur carte SD, facile à importer sur l'ordinateur

7. Batterie lithium-ion haute capacité associée à un chargeur rapide

8.Power supply management pour réduire la consommation. Mise hors tension automatique en 15 min. sans opération.

9.Arrêter automatiquement lorsque le levier de batterie faible protège la batterie.

10. design intégré et petite taille, facile à transporter.



TIANJIN GREWIN TECHNOLOGY CO.,LTD.

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

Email:salesmanager@grewin-tech.com

Technologie. Caractéristiques

Distance de défaut

Mode de mesure de distance	Impulsion basse tension
	Courant d'impulsion
Fréquence d'échantillonnage	100MHz
Resolution Ratio	Impulsion basse tension: 1m
	Courant d'impulsion: 4m
Tension de basse tension impulsion	30V
Distance plage de mesure	30km
Zone aveugle	2m

Pointage de synchronisation du son magnétique:

Bande de transmission du signal audio	Moyenne fréquence 400Hz, bande passante 200Hz.
Gain du canal de signal	80dB
Précision de pointage	0.1m

Traçage de l'itinéraire:

(M) Fréquence de réception	1kHz
(M)Gain	80dB

Générateur de traçage de route:

(T) Fréquence d'émission	1kHz
(T) Puissance d'émission	≥3.5W
Sortie	Tension de circuit ouvert ≥100Vp-p
	Tension de court-circuit ≥300mA
	Correspondance automatique en fonction du chargement réel
	Protection automatique contre les courts-circuits

Source de courant:

Batterie	batterie Li-ion intégrée, tension nominale 7.4V, capacité 3000mAH
Consommation d'énergie	RCI 400M-1200, 500mA RCI-700T
Chargeur	Entrée AC100-240V, 50 / 60Hz; sortie 8.4V, DC 1A
Temps de charge	<4 hours

Afficher

Unité principale 1200M	320*240 LCD
Générateur	Mètre

Autre

Le volume	270*220*80mm M/T
Poids	1.5kg M/T

Condition de travail

Il a.	-10°C-40°C
Humidité	5-90%RH
Élévation	<4500m

Opération de base

1. Étapes de base:

- Jugement de faute
- Test de distance de défaut
- Tracé de route
- Pointage

2. Jugement de défaut et méthode d'essai choisie

- Lorsque le défaut de câble est apparu, déterminez d'abord le caractère de défaut comme indiqué ci-dessous:
 - Testez la résistance d'isolement phase par phase et phase-terre d'une extrémité du câble avec un megger. Si le résultat est zéro, veuillez utiliser le multimètre pour tester la résistance.
 - Si la résistance d'isolement est très élevée mais que l'isolement est normal, veuillez vérifier s'il existe un défaut de circuit ouvert. Ici, l'utilisateur peut créer un court-circuit à la terre avec trois phases et tester l'autre extrémité pour la distinguer.
 - Caractère de défaut distinguant et forme de méthode d'essai

No	Faute	Formulaire de faute	Méthode de test de distance	Méthode de pointage
1	Faible résistance	Megger: 0 Multimètre: Ω 200 Ω	Impulsion basse tension	Audio-fréquence (optionnel)
				Audio magnétique synchrone
2	Circuit ouvert	Déconnexion du conducteur		
3	Haute résistance	Megger: > 0 Ou: Megger: 0 Multimètre: \geq 200 Ω	Courant d'impulsion	Audio magnétique synchrone
4	Panne	Megger: isolation normale Essai de tension de tenue: non		

Remarque:

- a) La partie grise dans la forme signifie que, pour ces fonctions, un générateur haute tension adapté supplémentaire est nécessaire.
- b) La méthode audio-fréquence permettant de localiser la faible résistance est facultative. Cela nécessite le générateur de signal de traçage de route RCI-700T adapté.

Introduction de l'appareil

1. Unité principale et accessoires

- RCI-700TM Testeur intégré de défaut de câble d'alimentation
 - Fonction et accessoires:
Accessoires de test de distance d'impulsion basse tension: Ligne de test d'impulsion basse tension
Accessoires de test de distance de courant d'impulsion: Coupleur de courant d'impulsion
Accessoires de pointage audio magnétiques synchrones: capteur de pointage, écouteur
Accessoires de traçage: capteur de route, écouteur
- Générateur de signal de traçage de route RCI-700TT
 - Générateur de signal pour le traçage de route. Accessoires: ligne de sortie, piquet de terre
- Chargeur pour RCI-700TT / M

2. RCI-700TM Testeur intégré de défaut de câble d'alimentation

- Structure:



Fig.1 RCI-700TM

- Face avant fig.

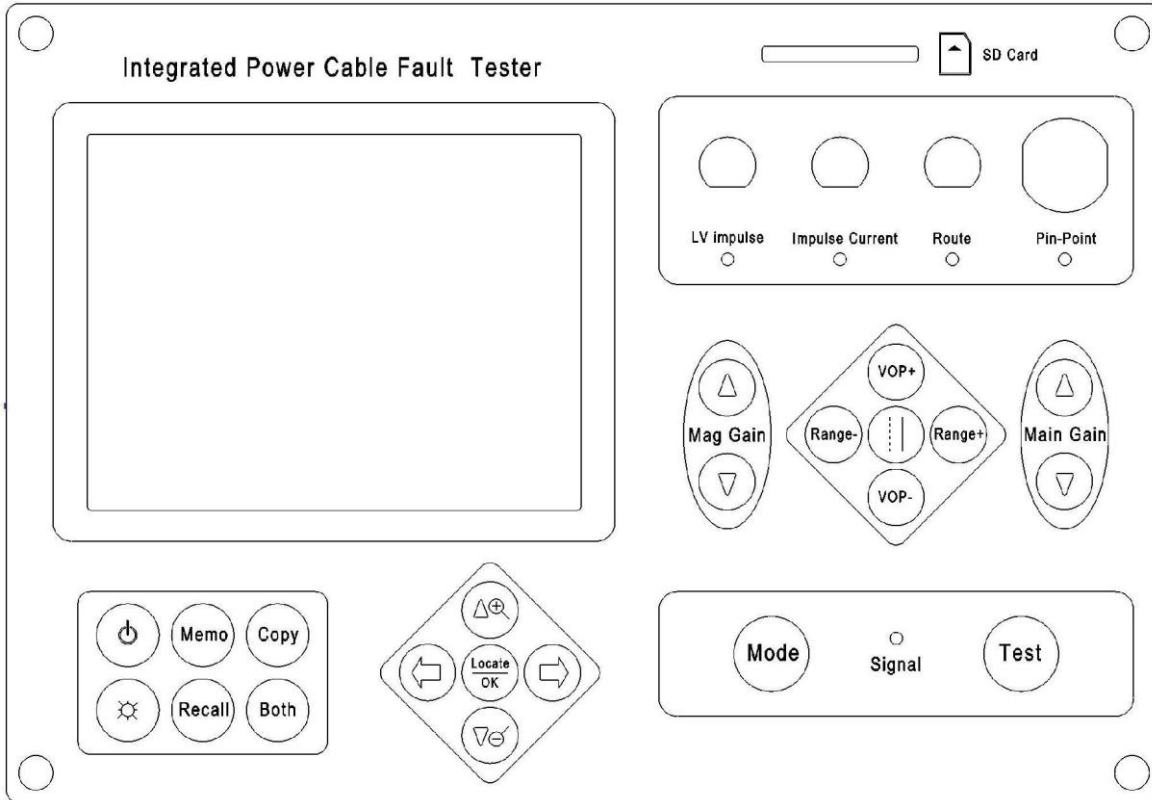



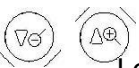



Fig.2 RCI-700TM panneau avant

- Introduction de fonction:

-  Appuyez sur 2 sec. allumer / éteindre l'appareil
-  Appuyez pour ouvrir / fermer le rétroéclairage
- Mémo: Enregistrer la forme d'onde actuelle
- Rappel: rappel de la forme d'onde de l'historique depuis la carte SD
- Copier: Copier la forme d'onde actuelle pour la comparaison
- Les deux: comparez la forme d'onde actuelle avec la forme d'onde de copie
-  Déplacer le curseur
- Locate / OK: Locate: déplacement automatique du curseur et localisation du défaut
OK: confirmer quand une opération
-  Lorsque le test est normal, la forme d'onde effectue un zoom avant / arrière
Lorsque vous rappelez les formes d'onde sauvegardées, appuyez sur pour choisir la forme d'onde.
- Mag. gain +/-: ajuste le gain du signal magnétique synchrone en mode pointage
- Plage +/-: change la plage de test actuelle
-  Commutateur à curseur: change le curseur plein et le curseur en pointillé
- VOP +/-: Ajuste la vitesse d'impulsion du câble
- Gain principal +/-: réglez le gain du test de distance, le gain audio de la localisation et le gain du signal de route.
- Mode: Choisissez le mode de travail

TIANJIN GREWIN TECHNOLOGY CO.,LTD.

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

Email:salesmanager@grewin-tech.com

- Voyant lumineux situé dans le coin droit: indique les différents modes de fonctionnement, notamment impulsion basse tension, courant impulsionnel, tracé de route et pointage.
- Test: En mode basse tension, appuyez sur pour un test. En mode de courant impulsionnel, appuyez une fois sur pour attendre le déclenchement. Non valide sous les modes de traçage de pointage / itinéraire.
- Indicateur de signal: En mode basse tension, clignote lors du test. Clignote une fois lors du déclenchement sous le mode de courant impulsionnel. Identique au mode de pointage. Non valide en mode de suivi d'itinéraire.
- Interface:
 - Interface basse tension: se connecter à la ligne de test d' impulsions basse tension
 - Interface de courant d'impulsion: se connecter avec le coupleur de courant d'impulsion
 - Interface de traçage de route: se connecter avec le capteur de route
 - Interface de pointage: se connecter avec le capteur de pointage
 - Carte SD: insérez une carte SD lorsque vous devez enregistrer les formes d'onde. Appuyez à nouveau pour faire apparaître
 - Ecouteur: sur le côté de l'unité principale, pour connecter un écouteur pour la surveillance audio
 - Port de charge: sur le côté de l' unité principale, pour connecter le chargeur pour la batterie intégrée

3.Générateur de signal de traçage de route RCI-700TT

- Structure:



Fig.3 RCI-700TT

- Panneau avant fig.

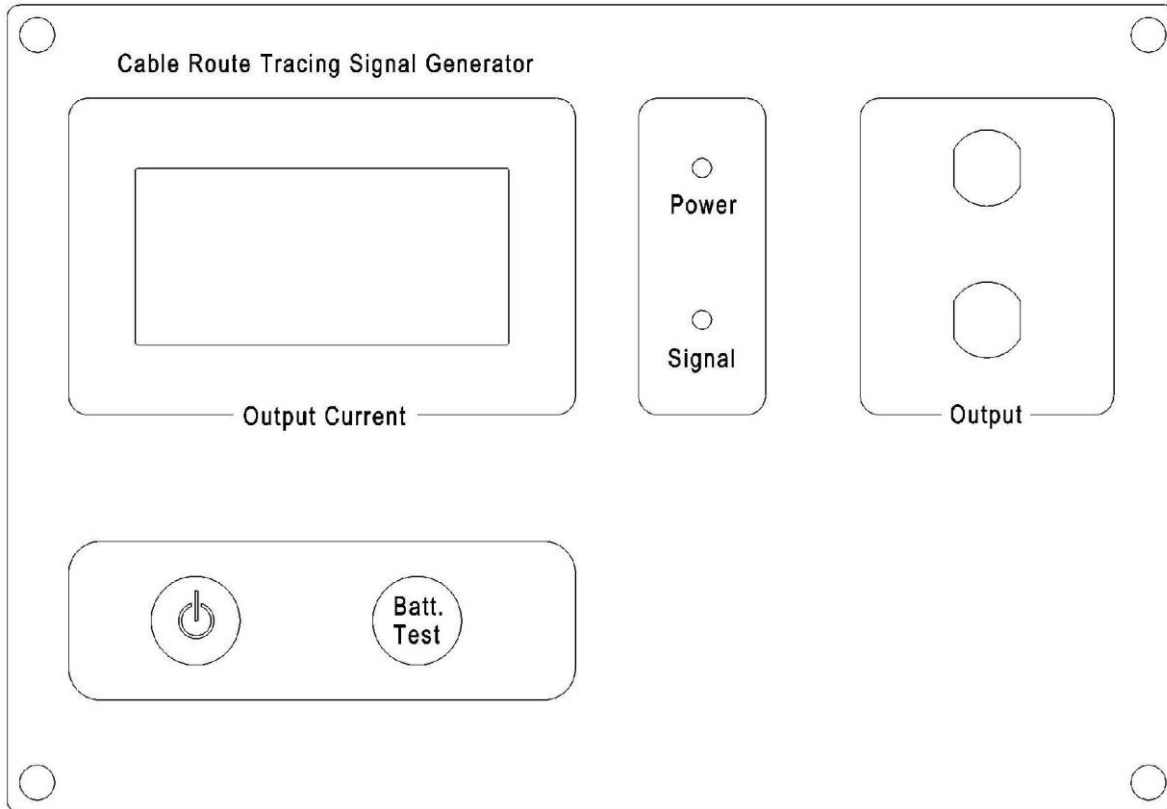


Fig.4 RCI-700TT Panneau avant

- Introduction de la fonction:
 - Mètre: affiche le courant de sortie, l'amplitude totale est 500mA
Appuyez sur batt. test pour afficher le niveau de charge de la batterie. Le pointeur dans la zone verte signifie normal alors que le jaune indique une batterie sous tension, mais qu'il peut encore fonctionner pendant environ une heure. Si le pointeur ne peut pas atteindre la zone jaune, cela signifie que la batterie est trop basse et que vous devez charger.
 - Appuyez pendant 2 secondes. allumer / éteindre l'appareil
 - Batt.test: Appuyez pour tester le niveau de la batterie. Ouvrable à la fois appareil ouvert ou fermé
 - Indicateur d'alimentation: indique le niveau de la batterie. Brillant lorsque normal, brille lorsque faible tension et éteint lorsque batterie trop faible.
 - Indicateur de signal: affiche l'état du signal de sortie
 - Port de charge: sur le côté du générateur pour connecter le chargeur de la batterie intégrée