

ingco

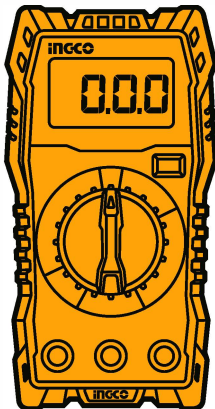
Make The World In Your Hands

**SUPER
SELECT** ✓

MANUEL DU PRODUIT

Multimètre digital

CAT.III 600V



DM2002



Manuel

Spécifications de fonctionnement de sécurité



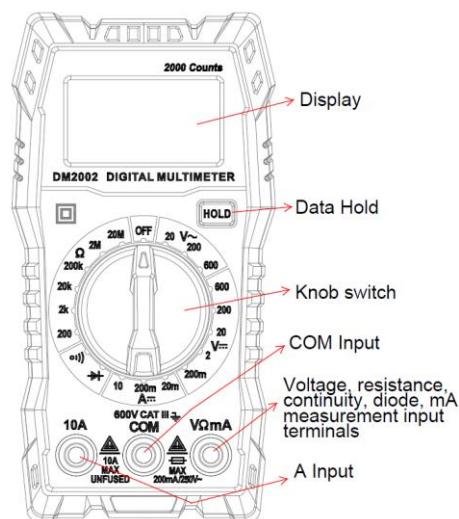
Avertissement

Afin d'éviter d'éventuels chocs électriques ou blessures corporelles et autres accidents de sécurité, veuillez respecter les spécifications suivantes :

- Veuillez lire attentivement ce manuel avant d'utiliser l'instrument et portez une attention particulière aux informations d'avertissement de sécurité.
- Respectez scrupuleusement le fonctionnement de ce manuel et utilisez cet instrument. Dans le cas contraire, la fonction de protection de l'instrument risque d'être endommagée ou affaiblie.
- Soyez prudent si les mesures dépassent 30 V CA TRS, 42 V CA crête ou 60 V CC. Il peut y avoir un risque de choc électrique à ce type de tension
- En mesurant la tension connue pour vérifier si le fonctionnement du compteur est normal, s'il n'est pas normal ou endommagé, ne l'utilisez plus.
- Avant d'utiliser l'instrument, veuillez vérifier s'il y a des fissures ou des dommages plastiques dans le boîtier de l'instrument. Si c'est le cas, ne l'utilisez plus.
- Avant d'utiliser l'instrument, veuillez vérifier si la sonde est fissurée ou endommagée. Si c'est le cas, veuillez remplacer le même type et les spécifications électriques appropriées.
- L'instrument doit être utilisé conformément à la catégorie de mesure, à la tension ou au courant nominal spécifiés.
- Veuillez vous conformer au code de sécurité local et national. Portez un équipement de protection individuelle (comme des gants en caoutchouc approuvés, des masques et des vêtements ignifuges, etc.) pour éviter d'être endommagé par un choc électrique et un arc électrique en raison de l'exposition d'un conducteur sous tension dangereux.
- Lorsqu'il affiche un indicateur de batterie faible, veuillez remplacer la batterie à temps en cas d'erreur de mesure.
- N'utilisez pas l'instrument à proximité de gaz explosifs, de vapeur ou dans un environnement humide.
- Lors de l'utilisation de la sonde, veuillez mettre vos doigts derrière le protège-doigts de la sonde.
- Lors de la mesure, veuillez d'abord connecter la ligne zéro ou la ligne de terre, puis connecter le fil sous tension ; mais lors de la déconnexion, veuillez d'abord déconnecter le fil sous tension, puis déconnecter la ligne zéro et la ligne de terre.

- Avant d'ouvrir l'armoire extérieure ou le couvercle de la batterie, veuillez retirer la sonde de l'instrument. N'utilisez pas l'instrument dans les circonstances où l'instrument est démonté ou le couvercle de la batterie est ouvert.
- Il ne répond aux normes de sécurité que lorsque l'instrument est utilisé avec la sonde fournie. Si la sonde est endommagée et doit être remplacée, la sonde portant le même numéro de modèle et les mêmes spécifications électriques doit être utilisée pour le remplacement.

Tableau de bord



Opération de mesure



AVERTISSEMENT

- Ne mesurez pas l'alimentation ou le circuit supérieur à 600 V
- Faites attention à la sécurité lors de la mesure de la haute tension pour éviter les chocs électriques ou les blessures.
- Mesurez la tension ou le courant connu avant utilisation pour vous assurer que l'instrument fonctionne bien

Conservation des données

Appuyez sur la touche, entrez en mode de mise en attente  des données/annulez le mode de mise en attente des données

Mise hors tension automatique

- S'il n'y a pas d'opération dans les 15 minutes, le compteur s'éteindra automatiquement. Appuyez sur la touche ou tournez le bouton et le compteur reviendra à l'état de fonctionnement.

- Appuyez sur la touche et maintenez-la enfoncée  et allumez l'alimentation du compteur pour annuler la fonction de mise hors tension automatique.

Mesure de l'oltage DC/AC v

- 1) Tournez le bouton sur DC voltage (Tension continue) ou AC (Décalage de tension AC) et sélectionnez la plage appropriée.
- 2) Insérez la sonde rouge dans la prise « **VΩmA** », insérez la sonde noire dans la prise « COM ».
- 3) Connectez la sonde au circuit mesuré (connectez-vous à l'alimentation ou au circuit mesuré en parallèle), mesurez la tension.
- 4) Lisez le résultat de la mesure à l'écran.

Mesure du courant continu

- 1) Tournez le bouton sur DC current shift et sélectionnez la plage appropriée.
- 2) Insérez la sonde rouge dans la prise « **10A** » ou la prise **10A**, insérez la sonde noire dans la prise « COM ».
- 3) Débranchez l'alimentation du circuit testé ; Connectez le compteur au circuit testé, puis allumez l'alimentation du circuit.
- 4) Lisez le résultat de la mesure à l'écran.

Mesure de la résistance

- 1) Tournez le bouton pour effectuer le changement de vitesse et sélectionnez la plage appropriée.
- 2) Insérez la sonde rouge dans la **VΩmA** douille « **Ω** », insérez la sonde noire dans la prise « COM ».
- 3) Mettez en contact la sonde avec le circuit mesuré, mesurez la résistance.
- 4) Lisez le résultat de la mesure à l'écran.

Mesure de la continuité

- 1) Tournez le bouton pour  changer de vitesse.
- 2) Insérez la sonde rouge dans la **VΩmA** douille « **Ω** », insérez la sonde noire dans la prise « COM ».
- 3) Mettez en contact la sonde avec le circuit mesuré, mesurez la résistance.
- 4) Si la résistance ou le circuit de la résistance mesurée est inférieur à 50Ω, le buzzer retentit ; l'écran affiche la résistance du circuit mesuré.

Mesure de diode

- 1) Tournez le bouton pour  changer de vitesse.
- 2) Insérez la sonde rouge dans la **VΩmA** douille « **Ω** », insérez la sonde

noire dans la prise « COM".

3) Touchez l’anode de la diode avec la sonde rouge, la sonde **noire** entre en contact avec la cathode de la diode.

Spécifications techniques

- Conditions d’environnement d’utilisation :
 - CHAT. III 600V
 - Niveau de pollution :2
 - Altitude < 2000m.
 - Température et humidité de l’environnement de travail :
 - 0 ~ 40 ° C (<80% HR, <10 ° C sans condensation).
 - Température et humidité de l’environnement de stockage :
 - 10 ~ 60 ° C (<70% HR, retirez la batterie).
- Coefficient de température : précision de 0,1/°C× (<18 ° C ou >28 ° C).
- MAX. Tension entre les bornes et la terre : 600V
- Protection des fusibles : mA : F200mA / 250V **fusible** ; 10A : pas de fusible
- Fréquence d’échantillonnage : environ 3 fois/seconde.
- Affichage : 2000 points.
- Indication de dépassement de plage : il affiche « OL ».
- Indication de batterie faible :, «  » s’affiche.
- Indication de polarité d’entrée : affichage automatique « – ».
- Alimentation : 2 piles AA A de 1,5 V.

Spécifications de précision

La précision s’applique dans un délai d’un an après l’étalonnage.

Condition de référence : la température ambiante 18 ° C à 28 ° C, l’humidité relative ne dépasse pas 80%,

Précision : ±(% lecture + mot).

Tension continue

Gamme	Résolution	Exactitude
200mV	0,1 mV	±(1,0 % de lecture+5)
2V	0,001 V	
20V	0,01 V	

200V	0,1 V	
600V	1V	

Protection contre les surcharges : 600 V ; Tension d’entrée maximale : 600 V

Tension alternative

Gamme	Résolution	Exactitude
20V	0,01V	±(1,0 % de lecture+5)
200V	0,1 V	
600V	1V	

Protection contre les surcharges : 600V ; Tension d’entrée maximale : 600 V

Réponse en fréquence : 40 Hz ~ 400Hz

Courant continu

Gamme	Résolution	Exactitude
20mA	0.01mA	±(1,5 % de lecture+5)
200mA	0.1mA	
10A	0,01A	

Protection contre les surcharges : mA : F200mA/250V fusible

A : Pas de fusible

Courant d’entrée maximal :mA : 200mA ; UN : 10A

Lors de la mesure d’un courant important, la mesure continue ne doit pas dépasser 15 secondes

Résistance

Gamme	Résolution	Exactitude
200Ω	0.1Ω	±(1,2 % de lecture+5)
2kΩ	0.001kΩ	
20kΩ	0.01kΩ	
200kΩ	0.1kΩ	
2MΩ	0.001MΩ	
20MΩ	0.01MΩ	

Protection contre les surcharges : 250V

Continuité&Diode

	La résistance est <50, le buzzer retentit	La tension en circuit ouvert est d’environ 2V Protection contre les surcharges : 250V
---	---	--

	Affiche la tension directe approximative de la diode.	La tension continue inverse est d’environ 2V Protection contre les surcharges : 250V
---	---	---

Entretien

Propre

S’il y a de la poussière ou de l’humidité sur les bornes, des mesures erronées peuvent être effectuées. Veuillez nettoyer l’instrument comme suit :

- 1) Coupez l’alimentation du compteur et retirez la sonde de test
- 2) Nettoyez la poussière accumulée dans la douille. Essayez l’étui avec un chiffon humide ou un détergent doux. N’utilisez pas d’abrasifs ou de solvants. Essayez les contacts de chaque prise d’entrée avec un coton-tige propre imbibé d’alcool

Remplacer la batterie et le fusible

Remplacer la batterie

- 1) Coupez l’alimentation du compteur et retirez la sonde de test
- 2) Retirez les vis qui fixent le couvercle de la batterie et retirez le couvercle de la batterie
- 3) Retirez l’ancienne batterie et remplacez-la par une nouvelle batterie de la même spécification
- 4) Remettez le couvercle de la batterie dans sa position d’origine, puis fixez et verrouillez le couvercle de la batterie avec des vis



AVERTISSEMENT

- Pour éviter les chocs électriques ou les blessures corporelles causés par une lecture erronée, veuillez remplacer la batterie immédiatement lorsque la batterie est faible.
- Lorsqu’il n’est pas utilisépendant une longue période, veuillez retirer la batterie pour éviter que la fuite de la batterie n’endommage le produit

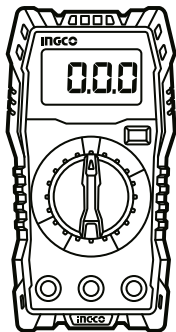
Remplacer le fusible

- 1) Coupez l’alimentation du compteur et retirez la sonde de test

- 2) Dévissez les vis pour fixer le capot arrière et retirez le capot arrière
- 3) Retirez le fusible brûlé et remplacez-le par un nouveau fusible de la même spécification. Assurez-vous que le tube fusible est installé dans le clip de sécurité et bien serré
- 4) Installez le capot arrière et fixez-le avec des vis.

ingco

Make The World In Your Hands



www.ingco.com

 [ingcoglobal](#)  [INGCO GLOBAL](#)

MADE IN CHINA 0720.V01
INGCO TOOLS CO., LIMITED