

FNIRSI DMT-99 Έξυπνο ψηφιακό πολύμετρο

FNIRSI · EAN 5905156102453

Αυτόματη μετάφραση από τα English. Σε περίπτωση αμφιβολίας ισχύει το πρωτότυπο έγγραφο του κατασκευαστή.

DMT-99



Εγχειρίδιο πολυμέτρου με έξυπνη έγχρωμη οθόνη

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ

ο χρήστες

Ειδοποίηση χρηστών 11

1.Εισαγωγή προϊόντος 11

2.Εισαγωγή κουμπιών & λειτουργιών 12

3.Εισαγωγή μενού 13

4.Μέθοδοι δοκιμών 13

5.Παράμετροι 18

6.Ειδοποίηση 20

7.Επικοινωνήστε μαζί μας 20

Ειδοποίηση προς τους χρήστες

● Αυτό το εγχειρίδιο παρέχει λεπτομερείς πληροφορίες για το προϊόν. Παρακαλούμε διαβάστε αυτό το εγχειρίδιο προσεκτικά για να εξασφαλίσετε την καλύτερη κατάσταση του προϊόντος.

● Μην χρησιμοποιείτε τη συσκευή σε εύφλεκτα και εκρηκτικά περιβάλλοντα.

● Οι χρησιμοποιημένες μπαταρίες και οι συσκευές δεν μπορούν να απορριφθούν μαζί με τα οικιακά απορρίμματα. Παρακαλούμε απορρίψτε τις σύμφωνα με τους σχετικούς εθνικούς ή τοπικούς νόμους και κανονισμούς.

● Εάν υπάρχουν οποιαδήποτε προβλήματα ποιότητας με τη συσκευή ή εάν έχετε οποιαδήποτε ερώτηση σχετικά με τη χρήση της συσκευής, παρακαλούμε επικοινωνήστε με την εξυπηρέτηση πελατών “FNIRSI” online και θα το λύσουμε για εσάς άμεσα.

1.Εισαγωγή προϊόντος

Το DMT-99 είναι το νέο ψηφιακό πολύμετρο 10000 μετρήσεων της FNIRSI, με ευρύτερη περιοχή μέτρησης και υψηλότερη ανάλυση, βοηθώντας σας να μετρήσετε πιο ακριβείς τιμές. Μπορεί να μετρήσει με ακρίβεια AC/DC τάση, AC/DC ρεύμα, 10A ρεύμα, και μπορεί

επίσης να χρησιμοποιηθεί για τη δοκιμή αγωγιμότητας, χωρητικότητας, συχνότητας, αντίστασης, διόδου, θερμοκρασίας, NCV, ζωντανής καλωδίωσης κ.λπ. Κατάλληλο για διάφορους τομείς ηλεκτρονικής συντήρησης όπως μηχανική, εργαστήρια, αυτοκίνητα και οικιακές συσκευές. Είναι εξοπλισμένο με οθόνη TFT 2,4 ιντσών πλήρους χρώματος με ανάλυση έως 240 * 320, νέο σχεδιασμό διεπαφής UI και τη λειτουργία παρακολούθησης, εμπλουτίζοντας την εμπειρία χρήσης σας και διευκολύνοντας τη λειτουργία σε διάφορα σενάρια.

2.Εισαγωγή κουμπιών & λειτουργιών

Κουμπί Λειτουργία

Κουμπί τάσης, κουμπί αντίστασης, κουμπί διόδου/ηχητικού σήματος, κουμπί χωρητικότητας, κουμπί επιλογής; Είσοδος στο μενού είναι το δεξί κουμπί επιλογής. Κουμπί HOLD/REL (κράτημα δεδομένων/σχετική τιμή):

Πατήστε σύντομα αυτό το κουμπί για να κρατήσετε τα δεδομένα, και πατήστε ξανά σύντομα για να ακυρώσετε; Πατήστε παρατεταμένα αυτό το κουμπί για 2 δευτερόλεπτα για να εισέλθετε στη λειτουργία μέτρησης σχετικής τιμής, πατήστε παρατεταμένα ξανά για να ακυρώσετε; Είσοδος στο μενού είναι το κουμπί επιλογής προς τα πάνω. Κουμπί Auto/Menu: Πατήστε σύντομα αυτό το κουμπί για να αλλάξετε σε αυτόματη λειτουργία; Πατήστε παρατεταμένα αυτό το κουμπί για 2 δευτερόλεπτα για να εισέλθετε στο μενού και πατήστε παρατεταμένα ξανά για να βγείτε από το μενού; Είσοδος στο μενού είναι το κουμπί επιβεβαίωσης. Κουμπί επιλογής συχνότητας, θερμοκρασίας, NCV, LIVE; Είσοδος στο μενού είναι το κουμπί επιλογής προς τα κάτω. Κουμπί επιλογής χαμηλού και υψηλού ρεύματος; Είσοδος στο μενού είναι το αριστερό κουμπί επιλογής. Κουμπί On/Off: Πατήστε παρατεταμένα για 2 δευτερόλεπτα για να ενεργοποιήσετε, και πατήστε παρατεταμένα ξανά για να απενεργοποιήσετε όταν είναι ενεργοποιημένο.

3.Εισαγωγή μενού

Πατήστε παρατεταμένα το μεσαίο κουμπί για 2 δευτερόλεπτα για να εισέλθετε στο μενού, και στη συνέχεια χρησιμοποιήστε τα κουμπιά προς τα πάνω, κάτω, αριστερά, δεξιά και επιβεβαίωσης για να περιηγηθείτε στο μενού και να ρυθμίσετε τις λειτουργίες. ①Επιλογή λειτουργίας: Κανονική λειτουργία, λειτουργία καταγραφής και λειτουργία παρακολούθησης. ②Ρύθμιση ορίου: Ρυθμίστε τα ελάχιστα και μέγιστα όρια για τάση, ρεύμα και θερμοκρασία στη λειτουργία παρακολούθησης. ③Ιστορικό: Αποθηκεύστε τις τιμές μέτρησης που αποθηκεύτηκαν στη λειτουργία καταγραφής, με μέγιστο 30 καταγραφές, τα πιο πρόσφατα αποθηκευμένα δεδομένα είναι στην πρώτη καταγραφή, ταξινομημένα σε φθίνουσα σειρά, αντικαθιστούν τις παλαιότερες καταγραφές μετά από πάνω από 30 κομμάτια δεδομένων. ④Ρυθμίσεις συστήματος: Ρυθμίστε γλώσσα, φωτεινότητα οθόνης, κουμπί θερμοκρασίας και

χρόνο αυτόματης απενεργοποίησης. ⑤Επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων: Η επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων θα διαγράψει όλα τα ιστορικά δεδομένα και θα επαναφέρει τις ρυθμίσεις χρόνου εργοστασίου. ⑥Σχετικά: Δείτε πληροφορίες κατασκευαστή, μοντέλο εξοπλισμού και αριθμό έκδοσης.

4. Μέθοδοι δοκιμών

1. Κανονική Λειτουργία

Στη κανονική λειτουργία, υποστηρίζει αυτόματες, τάσης, αντίστασης, διόδου/ηχητικού σήματος, χωρητικότητας, υψηλού ρεύματος, χαμηλού ρεύματος, συχνότητας, θερμοκρασίας, NCV και LIVE μετρήσεις. Αυτόματη μέτρηση

①Η αυτόματη λειτουργία επιλέγεται από προεπιλογή όταν ξεκινάτε στη κανονική λειτουργία, πατήστε σύντομα το μεσαίο κουμπί για να αλλάξετε σε αυτόματη λειτουργία από άλλες λειτουργίες μέτρησης. Συνδέστε το κόκκινο δοκιμαστικό μολύβι στην είσοδο και το μαύρο δοκιμαστικό μολύβι στην είσοδο COM, το πολύμετρο θα αναγνωρίσει αυτόματα το σήμα που μετράται με βάση την τάση και την αντίσταση του μετρούμενου αντικειμένου.

②Αυτόματη λειτουργία: Μόνο οι λειτουργίες μέτρησης τάσης, αντίστασης και συνέχειας αναγνωρίζονται αυτόματα.

③ Όταν μετράτε τάση, η AC/DC τάση αναγνωρίζεται αυτόματα.

④ Όταν μετράτε, εάν η αντίσταση και στις δύο άκρες είναι λιγότερη από 50 Ω, ο ηχητικός σήμα θα ηχήσει.

Μέτρηση τάσης

①Αλλάξτε σε λειτουργία τάσης, συνδέστε το κόκκινο δοκιμαστικό μολύβι στην είσοδο και το μαύρο δοκιμαστικό μολύβι στην είσοδο COM.

Μέτρηση αντίστασης

· Αλλάξτε σε λειτουργία αντίστασης και συνδέστε το κόκκινο δοκιμαστικό μολύβι στην είσοδο και το μαύρο δοκιμαστικό μολύβι στην είσοδο COM.

· Κατά τη διάρκεια της μέτρησης, η ταχύτητα εύρους θα αναγνωρίζεται αυτόματα.

Μέτρηση δοκιμής διόδου / συνέχειας

· Εναλλάξτε σε λειτουργία δοκιμής διόδου/συνέχειας, συνδέστε την κόκκινη δοκιμαστική μύτη στην είσοδο και την μαύρη δοκιμαστική μύτη στην είσοδο COM. Το πολύμετρο θα αναγνωρίσει αυτόματα το σήμα που μετράται με βάση την τάση και την αντίσταση του μετρούμενου αντικειμένου. · Κατά τη μέτρηση της δοκιμής συνέχειας, όταν η αντίσταση είναι μικρότερη από 50 Ω, ο ηχός θα ηχήσει. · Όταν μετράτε τη δίοδο, η οθόνη εμφανίζει μια τάση προωθητικής πολικότητας. Εάν η πολικότητα του καλωδίου δοκιμής είναι αντίθετη από αυτή της διόδου, ή αν η δίοδος είναι κατεστραμμένη, η οθόνη εμφανίζει "OL".

Μέτρηση χωρητικότητας

① Εναλλάξτε στην ταχύτητα χωρητικότητας και συνδέστε την κόκκινη δοκιμαστική μύτη στην είσοδο, ενώ την μαύρη δοκιμαστική μύτη στην είσοδο COM. ② Κατά τη διάρκεια της μέτρησης, η ταχύτητα εύρους θα αναγνωρίζεται αυτόματα.

Μέτρηση συχνότητας

① Εναλλάξτε στην ταχύτητα συχνότητας και συνδέστε την κόκκινη δοκιμαστική μύτη στην είσοδο, ενώ την μαύρη δοκιμαστική μύτη στην είσοδο COM. ② Κατά τη διάρκεια της μέτρησης, η ταχύτητα εύρους θα αναγνωρίζεται αυτόματα.

Μέτρηση θερμοκρασίας

Εναλλάξτε στην ταχύτητα θερμοκρασίας και συνδέστε την κόκκινη δοκιμαστική μύτη στην είσοδο, ενώ την μαύρη δοκιμαστική μύτη στην είσοδο COM.

Μέτρηση ρεύματος - χαμηλό ρεύμα

① Εναλλάξτε στην ταχύτητα χαμηλού ρεύματος, και το μέγιστο μετρηθέν ρεύμα είναι 999.9mA, συνδέστε την κόκκινη δοκιμαστική μύτη στην είσοδο mA, ενώ την μαύρη δοκιμαστική μύτη στην είσοδο COM.

Σημείωση

Εάν το μετρηθέν ρεύμα είναι μεγαλύτερο από 1A, θα καεί η ασφάλεια. Παρακαλώ αξιολογήστε προκαταρκτικά το ρεύμα πριν τη μέτρηση.

Μέτρηση ρεύματος - υψηλό ρεύμα

① Εναλλάξτε στην ταχύτητα υψηλού ρεύματος, και το μέγιστο μετρηθέν ρεύμα είναι 9.999A, συνδέστε την κόκκινη δοκιμαστική μύτη στην είσοδο 10A, ενώ την μαύρη δοκιμαστική μύτη στην είσοδο COM.

Σημείωση

Εάν το μετρηθέν ρεύμα είναι μεγαλύτερο από 10A, θα καεί η ασφάλεια. Παρακαλώ αξιολογήστε προκαταρκτικά το ρεύμα πριν τη μέτρηση.

Μέτρηση NCV

① Εναλλάξτε στην ταχύτητα NCV. ② Σε αυτό το σημείο, πλησιάστε αργά την περιοχή NCV στην κορυφή του πολύμετρου στο σημείο δοκιμής. Εάν ο ενσωματωμένος αισθητήρας ανιχνεύσει ένα ηλεκτρομαγνητικό πεδίο AC, ο ηχός θα εκπέμπει έναν ήχο "DiDi". Όσο πιο ισχυρό είναι το ηλεκτρομαγνητικό πεδίο, τόσο πιο γρήγορος είναι ο ήχος "σταγόνα", και η οθόνη θα αλλάξει συγχρονισμένα, όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα:

Δεν ανιχνεύθηκε μαγνητικό πεδίο Χαμηλό μαγνητικό πεδίο

Μεσαίο Υψηλό

μαγνητικό πεδίο μαγνητικό πεδίο

Μέτρηση LIVE

· Πατήστε το κάτω βέλος για να εναλλάξετε στην ταχύτητα LIVE, συνδέστε την κόκκινη δοκιμαστική μύτη στην είσοδο, και αφαιρέστε την μαύρη δοκιμαστική μύτη. · Επαφήστε την κόκκινη δοκιμαστική μύτη με το βύσμα τροφοδοσίας, εάν ο ηχός ηχήσει είτε ως ζωντανή γραμμή είτε ως ουδέτερη γραμμή ή γραμμή γείωσης, και η οθόνη θα αλλάξει συγχρονισμένα, όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα:

Ανιχνεύθηκε μηδέν Ανιχνεύθηκε ζωντανό καλώδιο
ή καλώδιο γείωσης

2. Λειτουργία καταγραφής

Στη λειτουργία καταγραφής, υποστηρίζει τάση, αντίσταση, δίοδο/ηχείο, πυκνωτή, υψηλό ρεύμα, χαμηλό ρεύμα, συχνότητα και θερμοκρασία. ① Οι μέθοδοι μέτρησης για τη λειτουργία καταγραφής είναι οι ίδιες με αυτές της κανονικής λειτουργίας. Παρακαλώ διαβάστε τις μεθόδους μέτρησης για την κανονική λειτουργία. ② Η λειτουργία καταγραφής προσθέτει καμπύλες μέτρησης σε πραγματικό χρόνο, καταγράφει τις ελάχιστες και μέγιστες τιμές κατά τη διάρκεια της μέτρησης, και αποθηκεύει τα δεδομένα μέτρησης πάνω από τη κανονική λειτουργία. ③ Κατά τη μέτρηση, πατήστε το μεσαίο κουμπί σύντομα. Το πλαίσιο καταγραφής στη δεξιά πλευρά της οθόνης θα καταγράψει τις μετρημένες τιμές αυτή τη στιγμή και θα τις αποθηκεύσει στο ιστορικό καταγραφής. Το πλαίσιο καταγραφής μπορεί να εμφανίσει έως και 8 σύνολα μετρημένων τιμών, όταν είναι πάνω από 8 σύνολα, το πρώτο σύνολο δεδομένων θα αντικατασταθεί και ο κύκλος συνεχίζεται. Τα δεδομένα στη κίτρινη καμπύλη προς τα κάτω αντιπροσωπεύουν την τελευταία καταγεγραμμένη τιμή μέτρησης.

3. Λειτουργία παρακολούθησης

Στη λειτουργία παρακολούθησης, υποστηρίζει τάση, ρεύμα και θερμοκρασία. ① Οι μέθοδοι μέτρησης για τη λειτουργία παρακολούθησης είναι οι ίδιες με αυτές της κανονικής λειτουργίας. Παρακαλώ διαβάστε τις μεθόδους μέτρησης για την κανονική λειτουργία. ② Η λειτουργία παρακολούθησης προσθέτει παρακολούθηση ορίου στη κανονική λειτουργία, όταν η μετρημένη τιμή είναι εντός του καθορισμένου εύρους ορίου, ο ηχός θα ηχήσει, και η οθόνη θα αλλάξει ανάλογα με το αν η μετρημένη τιμή είναι μικρότερη από το καθορισμένο ελάχιστο όριο ή μεγαλύτερη από το μέγιστο όριο εντός των ελάχιστων και μέγιστων ορίων, όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα.

Λιγότερο από Εντός του ελάχιστου Μεγαλύτερο από
ελάχιστου ορίου και μέγιστων ορίων μέγιστο όριο

5. Παράμετροι

Λειτουργία Εύρος Ακρίβεια

DC Τάση 9.999V/99.99V/999.9V $\pm(0.5\%+3)$

AC τάση 9.999V/99.99V/750.0V $\pm(1\%+3)$

DC ρεύμα 9999uA/99.99mA/999.9mA/9.999A $\pm(1.2\%+3)$

AC ρεύμα 9999uA/99.99mA/999.9mA/9.999A $\pm(1.5\%+3)$

Αντίσταση 9.999MΩ/999.9KΩ/99.99KΩ/9.999KΩ/999.9Ω $\pm(0.5\%+3)$

99.99MΩ $\pm(1.5\%+3)$

18

Λειτουργία Εύρος Ακρίβεια

Χωρητικότητα 999.9μF/99.99μF/9.999μF/999.9nF/99.99nF/9.999nF $\pm(2.0\%+5)$

9.999mF/99.99mF $\pm(5.0\%+20)$

Συχνότητα 9.999MHz/999.9KHz/99.99KHz/9.999KHz/999.99Hz/ $\pm(0.1\%+2)$

99.99Hz/9.999Hz

Θερμοκρασία (-55~1300°C)/(-67~2372°F) $\pm(2.5\%+5)$

Δίοδος Ναι

Συνέχεια Ναι

δοκιμή

NCV Ναι

ZΩNTANOS Ναι

Θερμοκρασία λειτουργίας 0~40°C

συνθήκες υγρασία <75%

Θερμοκρασία αποθήκευσης -20~60°C

συνθήκες υγρασία <80%

Βάρος 185g

Μπαταρία 1500mAh

ικανότητα

19

6.Ειδοποίηση

●Πριν χρησιμοποιήσετε το προϊόν, παρακαλώ ελέγξτε αν η μόνωση κοντά στο περίβλημα και τη διεπαφή είναι κατεστραμμένη. ●Παρακαλώ κρατήστε τα δάχτυλά σας πίσω από τη προστατευτική συσκευή του στυλό. ●Κατά τη μέτρηση του κυκλώματος που θα δοκιμαστεί, μην αγγίζετε όλες τις εισόδους. ●Παρακαλώ αποσυνδέστε την δοκιμαστική πρόβολο και τη σύνδεση κυκλώματος πριν αλλάξετε τη θέση του ταχυτήτα. ●Όταν η DC τάση που θα δοκιμαστεί είναι μεγαλύτερη από 36V και η AC τάση είναι μεγαλύτερη από 25V, οι χρήστες θα πρέπει να προσέχουν την πρόληψη και να αποφεύγουν ηλεκτροπληξία. ●Παρακαλώ επιλέξτε τη σωστή ταχύτητα για τη μέτρηση για να αποφύγετε

ζημιά στο

όργανο. Όταν όλες οι μετρήσεις υπερβαίνουν το εύρος, η οθόνη θα εμφανίσει

"OL". ● Όταν το επίπεδο της μπαταρίας είναι πολύ χαμηλό, θα εμφανιστεί μια αναδυόμενη προτροπή. Παρακαλώ φορτίστε το έγκαιρα για να αποφύγετε την επίδραση στην απόδοση μέτρησης. Μην χρησιμοποιείτε τη συσκευή κατά τη διάρκεια της φόρτισης. 7.Επικοινωνήστε μαζί μας

Οποιοσδήποτε χρήστης της FNIRSI με οποιαδήποτε ερώτηση που έρχεται σε επαφή μαζί μας θα έχει

την υπόσχεσή μας να λάβει μια ικανοποιητική λύση + επιπλέον 6 μήνες εγγύηση για να σας ευχαριστήσουμε για την υποστήριξή σας! Παρεμπιπτόντως, έχουμε δημιουργήσει μια ενδιαφέρουσα κοινότητα, καλώς ήρθατε να

επικοινωνήσετε με το προσωπικό της FNIRSI για να συμμετάσχετε στην κοινότητά μας.

Shenzhen FNIRSI Technology Co.,LTD. Διεύθυνση: Δυτικά του Κτιρίου C, Βιομηχανικό Πάρκο Weida, Οδός Dalang,

Περιοχή Longhua, Shenzhen, Guangdong

Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο: fnirsiofficial@gmail.com (Επιχειρήσεις)

fnirsiofficialcs@gmail.com(Υπηρεσία εξοπλισμού) <http://www.fnirsi.cn/>

Τηλ: 0755-28020752 / +8613536884686