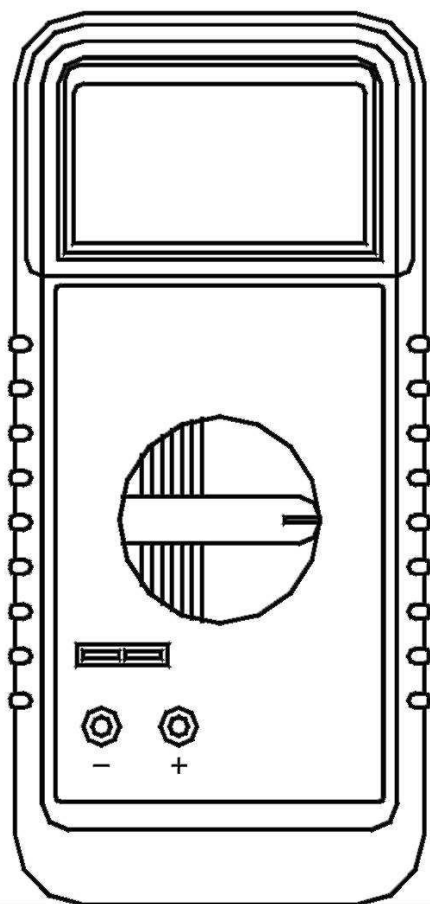


MASTECH[®]

MY6243

**ΦΟΡΗΤΟΣ ΨΗΦΙΑΚΟΣ
ΜΕΤΡΗΤΗ LC (ΠΗΝΙΟΜΕΤΡΟ-
ΚΑΠΑΣΙΤΟΜΕΤΡΟ)
ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ**



CE

1. Γενικά

1.1 Εισαγωγή

Αυτός ο ψηφιακός μετρητής LC παρέχει άμεση ένδειξη επαγωγής και χωρητικότητας σε οθόνη LCD ψηφίων 3 ½. Έξι εύρη από 1 pF έως 200pF και τέσσερα εύρη από 1 μH έως 2H παρέχουν μετρήσεις ακριβείας, στα οποία περιλαμβάνονται ουσιαστικά όλες οι τιμές επαγωγής και χωρητικότητας που χρησιμοποιούνται σε ηλεκτρολογικά εργαστήρια, στο πλαίσιο παραγωγής, σε συνεργεία και σχολεία. Η λειτουργία με μπαταρία, το χαμηλό βάρος και το μικρό μέγεθος τον καθιστούν εξαιρετικά φορητό όργανο.

1.2 Χαρακτηριστικά

- * Παρέχεται οθόνη LCD 21mm. ΜΕΓ ένδειξη 1999.
- * 6 εύρη από 2nF έως 200pF.
- * 4 εύρη από 2mH έως 2H.
- * Υψηλή ακρίβεια κατά τη μέτρηση.
- * Αυτόματος μηδενισμός.
- * Μετατροπέας Ε/Σ ενσωμάτωσης διπλής κλίσης.
- * Ένδειξη υπερφόρτωσης «1».
- * Αισθητήριο δοκιμής με ασφαλή σχεδιασμό.
- * Μέγεθος: 31,5mm x 91mm x 189mm (Υ x Π x Μ).
- * Βάρος: 330g (συμπεριλαμβανομένης της μπαταρίας).


2. Προδιαγραφές

Η ακρίβεια ορίζεται για διάστημα ενός έτους μετά τη βαθμονόμηση και για θερμοκρασία 18°C έως 28°C (64°F έως 82°F) με σχετική υγρασία έως 80%.

Το παρόν προϊόν εισάγεται και διανέμεται από την
TOP ELECTRONIC COMPONENTS SA
Αλκμήνης και Αριστοβούλου 66
Κ. Πετράλωνα, 11853, ΑΘΗΝΑ-ΕΛΛΑΔΑ
www.topelcom.gr
Τηλ. 2103428690.



2.1 Γενικά

ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ	Μπαταρία 9V, NEDA1604 ή 6F 22 006P
ΕΝΔΕΙΞΗ ΧΑΜΗΛΗΣ ΣΤΑΘΜΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ	Η ένδειξη «  » εμφανίζεται στην οθόνη
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑ	100mA/250V
ΡΥΘΜΙΣΗ ΜΗΔΕΝΙΣΜΟΥ	Αυτόματη (εκτός από το εύρος 2nF, τυπικά παρουσιάζεται παρασιτική χωρητικότητα 0-3pf)
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	0°C έως 40 °C (32°F έως 104°F)
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ	-10°C(14°F έως 122°F)

2.2 Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά

L (επαγωγή)		
Περιοχή μετρήσεων	Ανάλυση	Ακρίβεια
2mH	1μH	±2% της πλήρους κλίμακας ±1 ψηφίο
20mH	10 μH	±2% της πλήρους κλίμακας ±1 ψηφίο
200mH	100 μH	±2% της πλήρους κλίμακας ±1 ψηφίο
2H	1mH	±5% της πλήρους κλίμακας ±1 ψηφίο

MASTECH®

L (επαγωγή)	
Συχνότητα δοκιμής	Ρεύμα μέσω της επαγωγής υπό δοκιμή
900Hz	150 μ A
900Hz	150 μ A
900Hz	150 μ A
900Hz	150 μ A

C (Χωρητικότητα)		
Περιοχή μετρήσεων	Ανάλυση	Ακρίβεια
2nF	1pF	$\pm 1\%$ της πλήρους κλίμακας ± 1 ψηφίο
20nF	10pF	$\pm 1\%$ της πλήρους κλίμακας ± 1 ψηφίο
200nF	100pF	$\pm 1\%$ της πλήρους κλίμακας ± 1 ψηφίο
2 μ F	1000 μ F	$\pm 2\%$ της πλήρους κλίμακας ± 1 ψηφίο
20 μ P	0,01 μ F	$\pm 2\%$ της πλήρους κλίμακας ± 1 ψηφίο
200 μ F		$\pm 2\%$ της πλήρους κλίμακας ± 1 ψηφίο

MASTECH®

C (Χωρητικότητα)	
Συχνότητα δοκιμής	Τάση στη Χωρητικότητα υπό δοκιμή
900Hz	150mV
900Hz	150mV
900Hz	150mV
900Hz	150mV
90Hz	150mV
90Hz	15mV

Συντελεστής θερμοκρασίας:

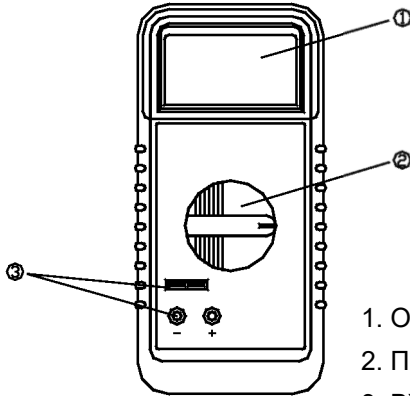
Επαγωγή: Εύρος 2mH, 20mH, 200mH 0,2%/°C.

Εύρος 2H 0,5%/°C.

Χωρητικότητα: Εύρος 2nF, 20nF, 200nF 0,1%/°C.

Εύρος 2μF, 20°F, 200μF 0,2%/°C.

3. Μπροστινός πίνακας



1. ΟΘΟΝΗ LCD
2. ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ
3. ΒΥΣΜΑΤΑ ΕΙΣΟΔΟΥ

4. Οδηγίες λειτουργίας

4.1 Προφυλάξεις πριν από τη μέτρηση

1. Βεβαιωθείτε ότι οι μπαταρίες είναι σωστά τοποθετημένες στη θήκη μπαταριών και ασφαλισμένες στη θέση τους.
2. Κατά τη σύνδεση πολωμένων πυκνωτών, τηρείτε την πολικότητα.
3. Εκφορτίστε πλήρως τους πυκνωτές.
4. Μην εφαρμόζετε ποτέ τάση στις υποδοχές δοκιμής καθώς ενδέχεται να προκληθεί ζημιά.

4.2 Ζητήματα που πρέπει να λάβετε υπόψη

1. Αυτός ο μετρητής LC προορίζεται για τη μέτρηση της χωρητικότητας πυκνωτή και την τιμή επαγωγής επαγωγέα. Δεν προορίζεται για τον προσδιορισμό του συντελεστή «Q». Καθώς η συχνότητα μέτρησης είναι μόνο 900Hz, ο μετρητής αυτός δεν είναι κατάλληλος για μέτρηση επαγωγών που χρησιμοποιούνται σε κύκλωμα υψηλής συχνότητας. Σε αυτήν την περίπτωση, ενδέχεται να λάβετε εσφαλμένες ρυθμίσεις.
2. Κατά τη μέτρηση στοιχείων εντός του κυκλώματος, το κύκλωμα πρέπει να απενεργοποιηθεί και εκφορτιστεί πριν τη σύνδεση των ακροδεκτών δοκιμής.
3. Εάν το όργανο χρησιμοποιείται σε περιβάλλον με σκόνη, πρέπει να ανοίγει και να καθαρίζεται τακτικά.
4. Μην αφήνετε το όργανο εκτεθειμένο σε άμεση ηλιακή ακτινοβολία για παρατεταμένα χρονικά διαστήματα.
5. Πριν αφαιρέσετε την μπαταρία και ασφάλεια, διασφαλίστε ότι το όργανο έχει αποσυνδεθεί από κάθε κύκλωμα και ότι ο περιστροφικός διακόπτης λειτουργίας βρίσκεται στη θέση OFF.
6. Για όλες τις μετρήσεις, ο ΜΑΥΡΟΣ ακροδέκτης δοκιμής πρέπει να συνδέεται στο τερματικό « - » και ο ΚΟΚΚΙΝΟΣ ακροδέκτης δοκιμής στο τερματικό « + ».


4.3 Διαδικασία μέτρησης επαγωγής (L)

1. Ρυθμίστε τον επιλογέα εύρους μέτρησης στη μέγιστη αναμενόμενη επαγωγή.
2. Συνδέστε τα αλιγατοράκια στους ακροδέκτες του επαγωγέα ή εισαγάγετε τους ακροδέκτες του επαγωγέα στην υποδοχή μέτρησης του μετρητή.
3. Διαβάστε την ένδειξη στην οθόνη. Η τιμή μέτρησης είναι άμεση ένδειξη και υποδεικνύεται η ηλεκτρική μονάδα (mH, H).
4. Όταν εμφανίζεται μόνο η ένδειξη «1», αυτό υποδηλώνει συνθήκες υπέρβασης εύρους και πρέπει να επιλεγθεί υψηλότερο εύρος.
5. Εάν η οθόνη υποδεικνύει ένα ή περισσότερα πρώτα μηδενικά, αλλάξτε στο επόμενο χαμηλότερο εύρος κλίμακας για να βελτιώσετε την ανάλυση της μέτρησης.

4.5 Διαδικασία μέτρησης χωρητικότητας (C)

1. Ρυθμίστε τον επιλογέα εύρους μέτρησης στη μέγιστη αναμενόμενη χωρητικότητα.
2. Συνδέστε τα αλιγατοράκια στους ακροδέκτες του πυκνωτή ή εισαγάγετε τους ακροδέκτες του πυκνωτή στην υποδοχή μέτρησης του μετρητή.
3. Διαβάστε την ένδειξη στην οθόνη. Η τιμή μέτρησης είναι άμεση ένδειξη και υποδεικνύεται η ηλεκτρική μονάδα (nF, pF).
4. Όταν εμφανίζεται μόνο η ένδειξη «1», αυτό υποδηλώνει συνθήκες υπέρβασης εύρους και πρέπει να επιλεγθεί υψηλότερο εύρος.
5. Εάν η οθόνη υποδεικνύει ένα ή περισσότερα πρώτα μηδενικά, αλλάξτε στο επόμενο χαμηλότερο εύρος κλίμακας για να βελτιώσετε την ανάλυση της μέτρησης.

5. Συντήρηση

- * Όταν στην αριστερή γωνία της οθόνης LCD εμφανίζεται η ένδειξη «». Απαιτείται αντικατάσταση της μπαταρίας. Αφαιρέστε τις βίδες στο πίσω κάλυμμα και ανοίξτε το περίβλημα. Αντικαταστήστε την άδεια μπαταρία με νέα.
- * Η ασφάλεια σπανίως χρειάζεται αντικατάσταση και τήκεται σχεδόν πάντα ως αποτέλεσμα λάθους του χειριστή. Ανοίξτε το περίβλημα, όπως αναφέρεται παραπάνω, και αφαιρέστε το PCB από το μπροστινό κάλυμμα. Αντικαταστήστε την καμμένη ασφάλεια με μία με τις ίδιες ονομαστικές τιμές (100mA/250V ταχείας τήξεως).
- * Σε περίπτωση εντοπισμού σφαλμάτων και αντικανονικής λειτουργίας, το όργανο πρέπει να αποσυρθεί από τη χρήση μέχρι να ελεγχθεί.
- * Μη χρησιμοποιείτε ποτέ τον μετρητή εάν το οπίσθιο κάλυμμα δεν είναι τοποθετημένο και πλήρως ασφαλισμένο στη θέση του.
- * Μη χρησιμοποιείτε επιθετικά καθαριστικά ή διαλύτες στον μετρητή. Χρησιμοποιείτε μόνο βρεγμένο πανί και ήπιο απορρυπαντικό.

6. Αξεσουάρ

6.1 Παρελκόμενα του μετρητή χωρητικότητας

Ακροδέκτες δοκιμής HYT L - 6243

Μπαταρία 9V NEDA 1604 ή 6F 22 006p

Εγχειρίδιο χρήσης

Θήκη

6.2 Τρόπος χρήσης θήκης

Η θήκη χρησιμοποιείται για την προστασία του μετρητή και για πιο άνετη μέτρηση. Συνοδεύεται από στηρίγματα που εγκαθίστανται μαζί. Η εικόνα δείχνει τον τρόπο χρήσης της θήκης:

1. Για τη στήριξη του μετρητή σε τυπική γωνία.
2. Για τη στήριξη του μετρητή σε μικρή γωνία με το μικρό στήριγμα.
3. Για την ανάρτηση του πολύμετρου σε τοίχο με το μικρό στήριγμα.
Αφαιρέστε το μικρό στήριγμα από την πίσω πλευρά του μεγάλου στηρίγματος και τοποθετήστε το στις οπές που βρίσκονται στην επάνω πλευρά της θήκης.



HYS006694

Το παρόν προϊόν εισάγεται και διανέμεται από την
TOP ELECTRONIC COMPONENTS SA
Αλκμήνης και Αριστοβούλου 66
Κ. Πετράλωνα, 11853, ΑΘΗΝΑ-ΕΛΛΑΔΑ
www.topelcom.gr
Τηλ. 2103428690.

