

Ψηφιακό Πολύμετρο

Οδηγίες Χρήσης

PALISS

1. Γενικά

Το όργανο είναι ένα ψηφιακό πολύμετρο τσέπης, το οποίο μετρά DCV, ACV και DCA, αντίσταση, δίοδο και συνέχεια. Είναι ιδανικό εργαλείο για εργαστήρια και οικίες.

2. Σημειώσεις Ασφαλείας

1. Μη βάζετε τιμή ορίου πάνω από το εύρος μέτρησης.
2. Όταν μετράτε τάση μεγαλύτερη από 36V DCV, 25V ACV, ελέγξτε τη μόνωση των ακροδεκτών για να αποφύγετε την ηλεκτροπληξία.
3. Κρατήστε τους ακροδέκτες μακριά από το σημείο ελέγχου όταν αλλάζετε λειτουργία και εύρος.
4. Μη βάζετε τάση στους ακροδέκτες όταν μετράτε αντίσταση.

3. Χαρακτηριστικά

1. Γενικά Χαρακτηριστικά

1-1. Οθόνη: 22mm ύψος ψηφίων LCD.

1-2. Μέγιστη Ένδειξη: 1999 (31/2)


αυτόματη ένδειξη πολικότητας.

1-3. Ρυθμός Δειγματοληψίας: περίπου 3 φορές/ sec

1-4. Ένδειξη Υπέρβασης Εύρους:

Ένδειξη MSD "1"

1-5. Ένδειξη Χαμηλής Μπαταρίας:

Εμφάνιση "".

1-6. Περιβάλλον Λειτουργίας: (0 ~ 40)°C, υγρασία < 80% .

1-7. Τροφοδοσία: μπαταρία 9V (NEDA1604/6F22 ή ισοδύναμη)

1-8. Διαστάσεις: 145x85x30mm (ΜήκοςxΠλάτοςxΎψος)

1-9. Βάρος. 170g (με την 9V μπαταρία)

1-10. Αξεσουάρ: Οδηγίες Χρήσης, πιστοποίηση προϊόντος, κουτί συσκευασίας, Ακροδέκτες

και 9V μπαταρία.

2. Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Ακρίβεια: $\pm (a\% \times \text{μέτρηση} + d)$

Περιβάλλον: $(23 \pm 5)^\circ\text{C}$, υγρασία $< 75\%$. Εγγύηση ενός έτους από την ημερομηνία κατασκευής.

2.1 DCV

Εύρος	Ακρίβεια	Ανάλυση
200mV	\pm (0.5%+4)	100 μ V
2V		1mV
20V		10mV
200V		100mV
600V	\pm (1.0%+5)	1V

Αντίσταση Εισόδου: 1M Ω για όλα τα εύροι.

2.2 ACV

Εύρος	Ακρίβεια	Ανάλυση
200V	\pm	100mV

600V	(1.2%+10)	1V
------	-----------	----

Αντίσταση Εισόδου: 1MΩ.

Αναπόκριση Εισόδου: (40~200)Hz

2.3 DCA

Εύρος	Ακρίβεια	Ανάλυση
20μΑ	± (1.5%+3)	0.01μΑ
200μΑ		0.1μΑ
2mA		1μΑ
20mA		10μΑ
200mA		100μΑ
10A	± (2.0%+5)	10mA

Μέγιστο ρεύμα εισόδου: 10A (το πολύ 6 δευτ.)

Προστασία υπερφόρτωσης: 0.2A/250V;
10A/250V ασφάλεια.

2.4 Αντίσταση



Εύρος	Ακρίβεια	Ανάλυση
200Ω	\pm (0.8%+5)	0.1Ω
2kΩ	\pm (0.8%+3)	1Ω
20kΩ		10Ω
200k Ω		100Ω
20M Ω	\pm (1.0%+15)	10kΩ

Προστασία Υπερφόρτωσης: 250V
DC/AC μέγιστη τιμή

Σημείωση: Στο εύρος των 200Ω,
πρώτα βραχυκυκλώστε τους
ακροδέκτες του οργάνου για να
μετρήσετε την αντίσταση του
καλωδίου.

Μετά αφαιρέστε την από την πραγματική μέτρηση.

2.5 Έλεγχος διόδου και συνέχειας

Εύρος	Παρουσίαση	Συνθήκες Ελέγχου
	Εμπρόσθια πτώση τάσης διόδου	Η εμπρόσθια DCA είναι περίπου 1mA Η οπίσθια τάση είναι περίπου.3V
	Ο βομβητής κάνει συνεχές ήχο όταν η τάση είναι λιγότερη από	Ανοιχτή τάση είναι περίπου.3V

Προστασία Υπερφόρτωσης: 250V
DC/AC μέγιστη τιμή

Μέτρηση Τάσης DC

1. Τοποθετήστε το μαύρο ακροδέκτη στο "COM" και τον κόκκινο στο "V/Ω".
2. Επιλέξτε το κατάλληλο εύρος DCV και συνδέστε τους ακροδέκτες παράλληλα στο κύκλωμα προς μέτρησης. Η LCD παρουσιάζει πολικότητα και τάση κάτω από τον κόκκινο ακροδέκτη.

Σημείωση:

1. Πρώτα, επιλέξτε το μεγαλύτερο εύρος τιμών αν δεν ξέρετε το πραγματικό εύρος τάσης προς έλεγχο. Μετά επιλέξτε το κατάλληλο εύρος με βάση τη μέτρηση.
2. Αν το MSD δείχνει "1", σημαίνει πως ο μετρητής είναι εκτός εύρους. Επιλέξτε μεγαλύτερο εύρος τάσης.

3. Μη βάλετε τάση μεγαλύτερη από 600V. Αλλιώς, μπορεί να προκαλέσει βλάβη στο μετρητή.
4. Αποφύγετε να ακουμπάτε κυκλώματα με μεγάλες τάσεις όταν τα μετράτε.

2.6 Μέτρηση Τάσης AC

1. Τοποθετήστε το μαύρο ακροδέκτη στο "COM" και τον κόκκινο στο "V/Ω".
2. Επιλέξτε το κατάλληλο εύρος ACV και συνδέστε τους ακροδέκτες παράλληλα στο κύκλωμα προς μέτρησης.

Σημείωση:

1. Πρώτα, επιλέξτε το μεγαλύτερο εύρος τιμών αν δεν ξέρετε το πραγματικό εύρος τάσης προς έλεγχο. Μετά επιλέξτε το κατάλληλο εύρος με βάση τη μέτρηση.

Αν το MSD δείχνει "1", σημαίνει πως ο μετρητής είναι εκτός εύρους. Επιλέξτε

μεγαλύτερο εύρος τάσης.

2. Μη βάλετε τάση μεγαλύτερη από 600V. Αλλιώς, μπορεί να προκαλέσει βλάβη στο μετρητή.

3. Αποφύγετε να ακουμπάτε κυκλώματα με μεγάλες τάσεις όταν τα μετράτε.

2.7 Μέτρηση Ρεύματος DC

1. Τοποθετήστε το μαύρο ακροδέκτη στο "COM" και τον κόκκινο στο "V/Ω" (μέγιστο 200mA), ή στη θύρα "10A" (μέγιστο. 10A).

2. Επιλέξτε το κατάλληλο εύρος DCA και συνδέστε τους ακροδέκτες στη σειρά με το κύκλωμα προς μέτρησης. Η LCD παρουσιάζει πολικότητα και ρεύμα κάτω από τον κόκκινο ακροδέκτη.

Σημείωση:

1. Πρώτα, επιλέξτε το μεγαλύτερο εύρος τιμών αν δεν ξέρετε το πραγματικό

εύρος τάσης προς έλεγχο. Μετά επιλέξτε το κατάλληλο εύρος με βάση τη μέτρηση.

2. Αν το MSD δείχνει "1", σημαίνει πως ο μετρητής είναι εκτός εύρους. Επιλέξτε μεγαλύτερο εύρος τάσης.

3. Το μέγιστο ρεύμα εισόδου είναι 200mA ή 10A (ανάλογα με τη θύρα που βρίσκετε ο κόκκινος ακροδέκτης). Υπερβολικό ρεύμα θα κάψει την ασφάλεια. Αν δεν υπάρχει τιμή στην οθόνη όταν μετράτε, ελέγξτε την ασφάλεια.

2.8 Μέτρηση Αντίστασης

1. Τοποθετήστε το μαύρο ακροδέκτη στο "COM" και τον κόκκινο στο "V/Ω".

2. Επιλέξτε το κατάλληλο εύρος αντίστασης και συνδέστε τους ακροδέκτες στο κύκλωμα προς μέτρηση.

Σημείωση:

1. Η LCD δείχνει "1" όταν η αντίσταση είναι μεγαλύτερη από το επιλεγμένο εύρος. Επιλέξτε μεγαλύτερο εύρος. Όταν η ελεγχόμενη αντίσταση είναι μεγαλύτερη από 1ΜΩ, η μέτρηση θα σταθεροποιηθεί σε μερικά δευτ., το οποίο είναι φυσιολογικό όταν μετράτε μεγάλες αντιστάσεις.
2. Όταν η είσοδος είναι σε ανοιχτό κύκλωμα, παρουσιάζετε υπερφόρτωση.
3. Όταν μετράτε αντίσταση σε δίκτυο, βεβαιωθείτε πως δεν υπάρχει ρεύμα και πως όλοι οι πυκνωτές έχουν αποφορτιστεί.
4. Απαγορεύετε η είσοδος τάσης στο εύρος της αντίστασης, αν και ο μετρητής έχει προστασία τάσης σε αυτό το εύρος.

2.9 Έλεγχος Διόδου

1. Τοποθετήστε το μαύρο ακροδέκτη στο "COM" και τον κόκκινο στο "V/ Ω " (η πολικότητα του κόκκινου είναι "+")
2. Επιλέξτε το $\rightarrow \vdash$; συνδέστε τους ακροδέκτες στη δίοδο προς έλεγχο. Ο κόκκινος ακροδέκτης συνδέεται στη θετική πλευρά της διόδου και η μέτρηση είναι η τιμή εμπρόσθιας πτώσης τάσης κατά προσέγγιση..

2.10 Έλεγχος Συνέχιας

Επιλέξτε το $\circ)))$; συνδέστε τους ακροδέκτες στα δύο σημεία του κυκλώματος προς έλεγχο. Αν ακούσετε τον εσωτερικό βομβητή, η αντίσταση είναι λιγότερη από $(70 \pm 20) \Omega$.

4. Συντήρηση


Αυτός είναι ακριβείς μετρητής, μην επιχειρήσετε να τροποποιήσετε το κύκλωμα.

Σημείωση:

1. Μη βάλετε τάση μεγαλύτερη από DC600V ή AC 600Vrms.
2. Μη μετράτε τάση στο εύρος Ω.
3. Μη χρησιμοποιήσετε το μετρητή αυτό αν η μπαταρία δεν είναι σωστά τοποθετημένη.
4. Αφαιρέστε τους ακροδέκτες και σβήστε το όργανο πριν αλλάξετε την μπαταρία.

Αντικατάσταση Μπαταρίας

Σημείωση: Παρατηρήστε την κατάσταση της μπαταρίας.

Αντικαταστήστε την μπαταρία όταν η LCD δείχνει “”.

Βήματα:

1. Ξεβιδώστε το κάλυμμα της μπαταρίας.
2. Αφαιρέστε την 9V μπαταρία και αντικαταστήστε την με μία καινούρια.
3. Ξανά βιδώστε το κάλυμμα της μπαταρίας.

Αντικατάσταση Ασφάλειας (Αυτό μπορεί να γίνει μόνο όταν το όργανο είναι απενεργοποιημένο)

1. Ξεβιδώστε το κάλυμμα της μπαταρίας.
2. Αφαιρέστε την μπαταρία και ανοίξτε το πίσω κάλυμμα.
3. Χρησιμοποιήστε ασφάλεια ίδιων προδιαγραφών.

Οι οδηγίες μπορούν να αλλάξουν χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση.

Το περιεχόμενο αυτών των οδηγιών θεωρείτε σωστό. Αν εντοπίσετε λάθει οι ελλείψεις, ενημερώστε τον κατασκευαστή.

Δεν αναλαμβάνουμε ευθύνη για οποιαδήποτε βλάβη ή τραυματισμό που μπορεί να προκύψει από τη λάθος χρήση του οργάνου.

Το προϊόν αυτό πρέπει να συνδεθεί σε υψηλές τάσης για μέτρηση, μην προσπαθήσετε να τροποποιήσετε το κύκλωμα. Οι χρήστες που επιχειρούν να τροποποιήσουν το κύκλωμα αναλαμβάνουν τις συνέπειες των πράξεών τους.

601E-830L-000B