

# Αξιολόγηση του SMD Uni-T UT116A

UNI-T · EAN 6935750511602

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

P/N:110401109046X

Σας ευχαριστούμε για την αγορά του νέου Tester στοιχείων SMD. Για ασφαλή και σωστή χρήση του προϊόντος, παρακαλούμε να διαβάσετε προσεκτικά αυτές τις οδηγίες, δίνοντας ιδιαίτερη προσοχή στους κανόνες ασφαλείας. Μετά την ανάγνωση των οδηγιών, προτείνουμε να τις φυλάξετε σε εύκολα προσβάσιμο μέρος, καλύτερα κοντά στη συσκευή, ώστε να μπορείτε να τις χρησιμοποιήσετε στο μέλλον. ΣΑΝ ΣΚΑΝΑΡΙΣΜΑ Αυτόματη αναγνώριση

Η Uni-Trend εγγυάται ότι το προϊόν είναι απαλλαγμένο από υλικές και κατασκευαστικές ατέλειες για περίοδο ενός έτους από την ημερομηνία αγοράς. Η εγγύηση δεν καλύπτει ζημιές που προκύπτουν από ατύχημα, αμέλεια, ακατάλληλη χρήση, τροποποιήσεις, ρύπανση ή ακατάλληλη χειρισμό. Ο προμηθευτής δεν είναι εξουσιοδοτημένος να παρέχει οποιαδήποτε άλλη εγγύηση εκ μέρους της Uni-Trend. Σε περίπτωση που χρειαστεί να χρησιμοποιήσετε την εγγύηση κατά τη διάρκεια της περιόδου εγγύησης, παρακαλούμε να επικοινωνήσετε απευθείας με τον προμηθευτή. Η Uni-Trend δεν φέρει καμία ευθύνη για οποιαδήποτε ειδική, έμμεση, τυχαία, δευτερεύουσα ζημία ή για απώλειες που προκύπτουν από τη χρήση της συσκευής. Αυτό το προϊόν είναι μια μινιμαλισμένη, ενσωματωμένη, καινοτόμος συσκευή που προορίζεται για τη μέτρηση παραμέτρων στοιχείων SMD: αντίσταση, χωρητικότητα και διόδους (RCD). Επιπλέον, μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη μέτρηση διόδων LED, διόδων Zener, έλεγχο συνέχειας κυκλώματος και μέτρηση σταθερού τάσης DC έως 36V. Αυτός ο Tester είναι ένα αναντικατάστατο εργαλείο υπηρεσίας σε εργοστάσια ηλεκτρονικών. Χαμηλή ισχύς μπαταρίας

Αυτός ο Tester πληροί τις απαιτήσεις της κατηγορίας 2 για περιβαλλοντική ασφάλεια και είναι συμβατός με

τις προδιαγραφές της Ευρωπαϊκής Ένωσης: διαθέτει πιστοποίηση CE (ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα

EMC). Η θήκη του Tester είναι κατασκευασμένη από πλαστικό, και οι μετρητικές άκρες είναι χρυσές για προστασία από τη διάβρωση. Πριν από τη χρήση του Tester, πρέπει να διαβάσετε προσεκτικά

αυτές τις οδηγίες, δίνοντας ιδιαίτερη προσοχή στους κανόνες ασφαλείας. · UT116A 3000 (UT116C 6000) μετρήσεις Οθόνη LCD

· Πριν από κάθε χρήση, πρέπει να ελέγξετε αν η θήκη του Tester είναι κατεστραμμένη. · Αυτόματη επιλογή εύρους μέτρησης

Σε περίπτωση που διαπιστωθούν οποιεσδήποτε ζημιές, δεν πρέπει να χρησιμοποιείτε τον Tester. Αυτόματη αναγνώριση αντίστασης, χωρητικότητας και διόδου (μόνο στο UT116A)

· Πρέπει να ελέγξετε αν τα μεταλλικά άκρα σύσφιξης είναι κατεστραμμένα. · Οι λειτουργίες επιλέγονται με το κουμπί SELECT. · Δεν επιτρέπεται η εφαρμογή σταθερού τάσης DC που υπερβαίνει τα 36V στην είσοδο μέτρησης. · Σταμάτημα δεδομένων

· Μην χρησιμοποιείτε τον Tester σε ατμόσφαιρα εκρηκτικών αερίων, αναθυμιάσεων ή σκόνης. · Δοκιμή ενεργοποίησης/απενεργοποίησης

Προειδοποίηση: Δεν πρέπει να μετράτε κυκλώματα υπό τάση, εκτός από το εύρος DC 36V. · Δοκιμή ημιαγωγών

· Δοκιμή διόδων LED

· UT116A: Δοκιμή DC MAX 36V, UT116C: Μέτρηση τάσης μπαταρίας

· Υπερφόρτωση (OL)

· Ένδειξη χαμηλής στάθμης μπαταρίας

· Πηγή τροφοδοσίας: Μπαταρίες 1,5 V (AAA) × 2

Αυτόματη απενεργοποίηση: Ο Tester θα απενεργοποιηθεί αυτόματα, εάν δεν εκτελείται καμία ενέργεια για πάνω από 10 λεπτά (UT116A) ή 15 λεπτά (UT116C). · Θερμοκρασία και υγρασία κατά τη λειτουργία: 0-40 °C (32-104 °F) και < 80% RH

Θερμοκρασία και υγρασία αποθήκευσης: -10-50 °C (14-122 °F) και < 70% RH

· EC: MAX DC36V, EN61326-1:2013, EN61326-2-2:2013

· Διαστάσεις (μήκος x πλάτος x ύψος) και βάρος: 204 x 33 x 25 mm, περίπου 80 g

· Συνθήκες λειτουργίας:

(1) Μόνο για εσωτερική χρήση

(2) Υψόμετρο: 2000 m

Συνθήκες λειτουργίας: θερμοκρασία 18°C ~ 28°C (64°F ~ 82°F), σχετική υγρασία

< 75%; Εάν η θερμοκρασία είναι κάτω από 18°C ή πάνω από 28°C, το επιπλέον σφάλμα που προκύπτει από τον θερμοκρασιακό συντελεστή θα είναι 0,1 x (καθορισμένη ακρίβεια) / °C. 1. Κουμπί SELECT: Χρησιμοποιείται για την επιλογή λειτουργίας στη μέτρηση αντίστασης (R), διόδου (D) ή χωρητικότητας (C). Ο Tester δεν έχει διακόπτη τροφοδοσίας. Ενεργοποιείται αυτόματα μόλις τοποθετηθούν οι μπαταρίες. Για να απενεργοποιήσετε το UT116A, πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί SELECT για πάνω από 2 δευτερόλεπτα, μόνο όταν είναι ρυθμισμένο στη μέτρηση R/D/C. Πατήστε και κρατήστε πατημένο για επανεκκίνηση. Ο Tester θα απενεργοποιηθεί αυτόματα, εάν για 10 λεπτά δεν εκτελείται καμία ενέργεια. Το UT116C θα απενεργοποιηθεί αυτόματα, εάν για 15 λεπτά δεν εκτελείται καμία ενέργεια. Για να το επανεκκινήσετε, πατήστε το κουμπί SELECT. 2. Κουμπί HOLD: Πατώντας το κουμπί HOLD σε οποιαδήποτε λειτουργία μέτρησης ο Tester μεταβαίνει σε λειτουργία σταματήματος δεδομένων και διατηρεί τις τρέχουσες τιμές μέτρησης. Η επαναλαμβανόμενη πίεση αυτού του κουμπιού ακυρώνει τη διακοπή δεδομένων. Σημείωση: Μετά την απενεργοποίηση του UT116A, η επανεκκίνηση του Tester σε λειτουργία R/D/C είναι δυνατή πατώντας το κουμπί HOLD ή το κουμπί SELECT.

Εάν ο δοκιμαστής απενεργοποιηθεί αυτόματα σε λειτουργία διαφορετική από την SCAN και στη συνέχεια ενεργοποιηθεί μόνο με τα κουμπιά, θα περάσει σε λειτουργία HOLD και θα εμφανίσει την τιμή μέτρησης πριν από την απενεργοποίηση. Πατήστε το κουμπί HOLD για να ακυρώσετε τη λειτουργία παύσης δεδομένων. 1) Ρυθμίστε τον διακόπτη λειτουργίας στη θέση εύρους. 2) Πατήστε το κουμπί SELECT για να επιλέξετε τη λειτουργία αυτόματης αναγνώρισης ή τη λειτουργία δοκιμής διόδου. 3) Συνδέστε το καλώδιο μέτρησης ανόδου και το καλώδιο μέτρησης καθόδου στους αντίστοιχους πόλους της διόδου. 4) Η οθόνη LCD θα δείξει την τιμή πτώσης τάσης διέλευσης (0,5 V - 0,8 V) της μετρημένης διόδου πυριτίου. 1) Ρυθμίστε τον διακόπτη λειτουργίας στη θέση. 2) Πατήστε το κουμπί SELECT για να επιλέξετε την αυτόματη αναγνώριση ή τη λειτουργία δοκιμής συνέχειας. Ο ηχός θα εκπέμψει σήμα όταν η αντίσταση είναι μικρότερη από (UT116A) ή 500 (UT116C). 1) Ρυθμίστε τον διακόπτη λειτουργίας στη θέση κλίμακας. 2) Συνδέστε την είσοδο και την είσοδο δοκιμής στην αντίστοιχη άνοδο και καθοδική της μετρημένης διόδου Zener ή LED. Η κατεύθυνση σύνδεσης της ανόδου και της καθόδου μπορεί να αλλάξει, περιστρέφοντας τα καλώδια μέτρησης.  $\pm(1\ 0\% +5)$  3) Στην οθόνη LCD θα εμφανιστεί η τάση διάσπασης της διόδου Zener ή η τάση λειτουργίας της διόδου LED. 60 600  $\pm(1\ 5\% +10)$  1) Ρυθμίστε τον

διακόπτη λειτουργίας στη θέση DCV.  $\pm(2.5\% + 10)$  2) Συνδέστε σωστά τα καλώδια μέτρησης. 10nF 1pF  $\pm(3\% + 50)$  3) Η οθόνη LCD θα δείξει την μετρημένη τιμή τάσης (UT116C: μέτρηση τάσης μπαταρίας υπό φορτίο περίπου 10 mA). 100nF 10pF Σημείωση: Δεν πρέπει να μετράτε την τάση σε κυκλώματα εκτός από την μπαταρία 1000nF 100pF  $\pm(2.5\% + 10)$  στη λειτουργία μέτρησης τάσης μπαταρίας UT116C. 1nF Σημείωση: Το φορτίο στην κατεύθυνση διέλευσης είναι περίπου 10 mA, χωρίς φορτίο στην κατεύθυνση αναστολής. Η μέτρηση της τάσης μπαταρίας στην κατεύθυνση διέλευσης και αναστολής μπορεί να δείξει αποκλίσεις. Η τάση μπαταρίας 100nF  $\pm(3.5\% + 25)$  μετρημένη στην κατεύθυνση αναστολής μπορεί να είναι υπερβολική. 10mF  $\pm(5\% + 50)$  100mF 3,2 : 2 Σε περίπτωση εμφάνισης των παρακάτω καταστάσεων, πρέπει να αντικατασταθεί η μπαταρία για να διασφαλιστεί η σωστή λειτουργία του δοκιμαστή. Κατά τη χρήση του δοκιμαστή, εμφανίζεται το σύμβολο στην οθόνη. Τρόπος αντικατάστασης της μπαταρίας: 1. Απενεργοποιήστε την τροφοδοσία. 2. Ανοίξτε το καπάκι της μπαταρίας που βρίσκεται στο κάτω μέρος της συσκευής για να αφαιρέσετε την μπαταρία. 3. Τοποθετήστε δύο νέες μπαταρίες 1,5 V (AAA) και κλείστε το καπάκι της μπαταρίας. · Καθαρίστε την θήκη του δοκιμαστή με ένα υγρό πανί εμποτισμένο με ήπιο απορρυπαντικό. · Μην χρησιμοποιείτε ακατέργαστα υλικά ή διαλύτες! 10 7.

Αξεσουάρ: Δύο εφεδρικοί κλιπ μέτρησης Δύο μπαταρίες 1,5 V (AAA) Ο δοκιμαστής θα ενεργοποιηθεί μετά την εγκατάσταση των μπαταριών, στην κλίμακα στην οθόνη LCD θα εμφανιστεί το σύμβολο SCAN και ---, που σημαίνει ότι ο δοκιμαστής βρίσκεται σε λειτουργία αυτόματης αναγνώρισης και θα αναγνωρίσει και θα μετρήσει αυτόματα την αντίσταση, την χωρητικότητα, τη δίοδο και την κατάσταση ενεργοποίησης/απενεργοποίησης. Στη λειτουργία αυτόματης αναγνώρισης, η τιμή μέτρησης θα εμφανιστεί στην οθόνη LCD αφού οι δύο καλωδιώσεις έρθουν σε επαφή με το αντικείμενο. Προειδοποίηση Πριν από τη μέτρηση στοιχείων στην πλακέτα PCB, πρέπει να εκφορτιστούν οι πυκνωτές υψηλής τάσης και να αποσυνδεθεί η τροφοδοσία. 1) Ρυθμίστε το κουμπί λειτουργίας στη κλίμακα. 2) Λειτουργία αυτόματης αναγνώρισης και αυτόματη επιλογή εύρους: 300,0–3 –3000M (μόνο UT116A). 3) Πατήστε το κουμπί SELECT για να επιλέξετε τη λειτουργία αυτόματης επιλογής εύρους αντίστασης. 4) Η οθόνη LCD θα εμφανίσει το μήνυμα OL όταν η τιμή υπερβεί το επιτρεπτό εύρος. 1) Αυτόματη αναγνώριση και αυτόματη κλίμακα: 3.000nF - 300.0uF (μόνο UT116A) 2) Πατήστε το κουμπί SELECT για να επιλέξετε τη λειτουργία αυτόματης κλίμακας χωρητικότητας. Προειδοποίηση Για να αποφευχθεί η ζημιά στον δοκιμαστή ή στα μετρημένα στοιχεία, πριν από τη μέτρηση της χωρητικότητας πρέπει να αποσυνδεθεί η τροφοδοσία και να εκφορτιστούν πλήρως οι κυκλώματα υψηλής τάσης. surfaces. κατάλληλες για αυτό από τον κατασκευαστή.

- 
- 
- 
- 

Αντιπρόσωπος στην ΕΕ:

UNI-TREND TECHNOLOGY EU GMBH

Affinger Strasse 12

86167 Augsburg, Γερμανία

info@amz-lab.de