

EP0201089 Miniprobe

Batteriebetriebene Zweipunkt-Widerstandssonde zur Messung des Oberflächenwiderstands auf unebenen oder kleinen Flächen.

Beschreibung

Die Miniprobe ist ein batteriebetriebenes Prüfgerät mit zwei vergoldeten, gefederten Stiften und leitfähigen Gummielektroden an der Kontaktstelle. Sie ist für die schnelle Überprüfung des Oberflächenwiderstands für ESD-Kontrollanwendungen in der Elektronikfertigung oder in Handhabungsumgebungen konzipiert. Die beiden Elektroden haben einen Durchmesser von 3,2 mm und einen Abstand von 6,4 mm zwischen den Zentren.

HINWEIS: Die tragbare Oberflächenwiderstandssonde ist nur für Schnellprüfanwendungen vorgesehen.

Verpackung

- 1 Tragbare Oberflächenwiderstandssonde
- 1 Schutzhülle für Knöpfe
- 1 Sondenkappe
- 2 Ersatzstifte

Operation

VORTESTVERFAHREN

1. Entfernen Sie die Schutzkappe von der Prüfspitze. Schieben Sie die Schutzkappe von der Sonde.
2. Richten Sie die Sonde von einer beliebigen Oberfläche weg. Drücken Sie die Taste TEST. Stellen Sie sicher, dass die rote LED >12 aufleuchtet. Dies bestätigt die Funktionstüchtigkeit der High-End-Messskala der Sonde und ihrer Batterie.
3. Drücken Sie die federbelasteten Stifte auf eine Metalloberfläche, z. B. eine Münze, bis die Sonde anhält. Drücken Sie die Taste TEST. Stellen Sie sicher, dass die gelbe LED <3 leuchtet. Damit wird die Funktionstüchtigkeit der unteren Messskala der Sonde überprüft.



TESTVORGANG

1. Legen Sie die zu prüfende Probe auf eine isolierende Unterlage.
2. Richten Sie die federbelasteten Stifte auf die Oberfläche des zu prüfenden Materials. Stellen Sie sicher, dass die Gummielektroden der Stifte flach auf dem Material aufliegen.
3. Drücken Sie die federbelasteten Stifte auf die Probe bis der Begrenzer der Sonde Kontakt hat.
4. Drücken Sie die TEST-Taste, bis die Messung leuchtet eine einzelne LED an der Sonde.



Wartung

Die tragbare Oberflächenwiderstandssonde erfordert nur wenig Wartung. Es gibt keine vom Benutzer zu wartenden Teile. Wenn die Sonde über die Reinigung oder den Austausch der Stifte oder der Batterien hinaus gewartet werden muss, wenden Sie sich bitte an den Kundendienst.



BATTERIEWECHSEL

Tauschen Sie die Batterie aus, sobald die LEDs der Sonde nicht mehr leuchten. Öffnen Sie das Fach auf der Rückseite des Messgeräts, um die Batterie zu ersetzen. Das Messgerät verwendet eine 9V-Alkalibatterie. Vergewissern Sie sich, dass die Batterie richtig gepolt ist, um mögliche Schäden am Stromkreis zu vermeiden.

REINIGUNG DER STIFTE

Wischen Sie die federbelasteten Stifte regelmäßig mit einem fusselfreien, mit Isopropylalkohol (IPA) befeuchteten Tuch ab, um Verunreinigungen zu entfernen.

AUSWECHSELN DER STIFTE

Zwei Ersatzstifte sind im Lieferumfang enthalten, falls die in der Sonde installierten Stifte verbogen oder beschädigt werden. Ziehen Sie einfach die beschädigten Stifte mit der Hand aus der Sonde und setzen Sie die Ersatzstifte ein.



Drücken Sie die Stifte in ihre Fassungen, bis sie auf gleicher Höhe sind.

Details

STROMVERSORGUNG	9 V alkalische Batterie
PRÜFSPANNUNG	9 V nominal
BETRIEBSTEMPERATUR	4°C bis 43°C
LAGERUNG	-6,5°C bis 49°C
BETRIEB	%RH 0% bis 75% (nicht kondensierend)
MESSBEREICH	10 ³ Ohm to 10 ¹² Ohm
Genauigkeit *	±10% des gemessenen Bereichs
Gewicht (mit Batterie)	100 g
Abmessungen LxBxH	20,3 x 2,5 x 3,8 cm
Kontaktsonde Material	Nickel/Silber, vergoldet
Vorspannung Federkraft	88 g
Sondendruck	227 g
Kontakt Probe Travel	4,3 mm
Minimaler Stichprobenumfang	12,7 mm

*Die tragbare Oberflächenwiderstandssonde 19301 ist kalibriert, um sicherzustellen, dass die richtigen LEDs aufleuchten, wenn die entsprechenden Lastwiderstände angelegt werden. Alle Lastwiderstände haben eine Genauigkeit von ±10 %. Es werden keine Ansprüche auf die tatsächlichen Widerstandswerte erhoben, die die Änderung der LEDs auslösen.