CT100

CT100 CIRCUIT TRACE BRUSH

Polar GmbH® Instruments

Polar Instruments GmbH®

CT100

CT100 Leiterbahnbürste

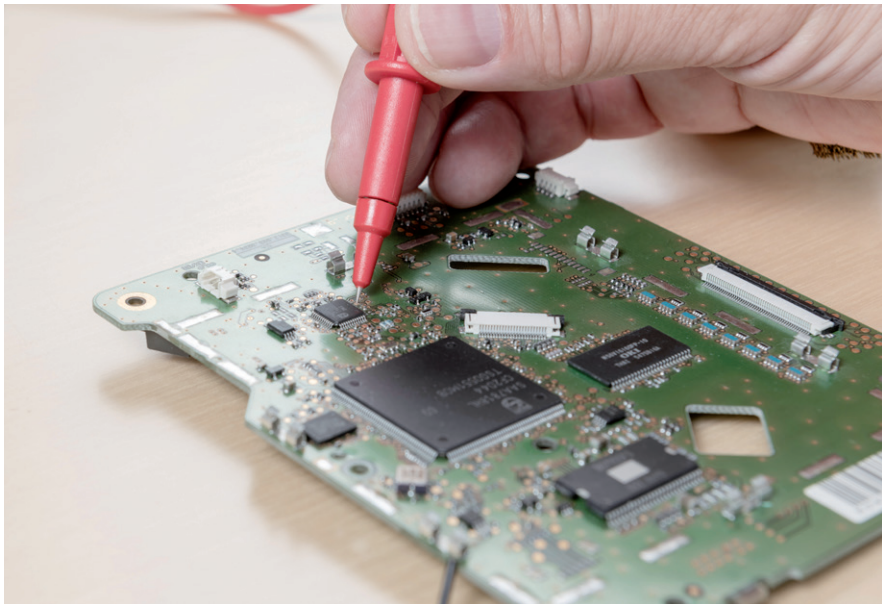
Das unentbehrliche Hilfsmittel zur Verfolgung von Leiterbahnen an undokumentierten Elektronik-Baugruppen.

Der schonende Umgang mit Ressourcen und Knappheit in der Bauteilversorgung erfordert, dass eine möglichst hohe Reparaturrate in der Elektronikinstandsetzung erzielt wird. Die zunehmende Komplexität von Elektronik-Baugruppen mit feinsten Leiterbahnen und hochlagigen Multilayern stellt den Reparaturtechniker vor neue Herausforderungen. Ist ein suspektes Schaltungsnetz identifiziert (z.B. mit dem Polar GRS200 Fehlerdiagnosesystem), gilt es herauszufinden, wo die Leiterbahn auf der Leiterplatte verläuft und welche Bauteile an das Netz angeschlossen sind. In der Elektronikfertigung sind diese Informationen üblicherweise in Form der CAD-Daten der Baugruppe verfügbar und können am Bildschirm angezeigt und leicht verfolgt werden.
Im Reparaturbereich hat der Techniker jedoch meist keine Schaltungsdokumentation vorliegen und muss sich mühsam die Schaltungsnetze und die Bauteilverbindungen von der betreffenden Baugruppe herausmessen. Auf Leiterplatten mit hunderten oder gar tausenden Netzen ist dies ein zeitraubendes oder gar unmögliches Unterfangen, so dass häufig keine Reparatur erfolgen kann.
Ein neues Werkzeug schafft hier Abhilfe: Die CT100 Circuit Trace Brush kombiniert einen Tongenerator mit einer leitfähigen Bürste in einem handlichen Gehäuse. Eine Messleitung mit einem Testclip wird an die suspekte Leitung angeklemmt und die Baugruppe zunächst mit der Breitseite der Bürste sanft überstrichen. Wird ein verbundenes Leitungsnetz über die Bürste berührt, so ertönt ein akustisches Signal. Anschließend wird das verbundene Netz mit der hochkant gestellten Bürste weiter eingegrenzt und schließlich mit einer zusätzlichen Prüfspitze exakt lokalisiert.

Die CT100 Circuit Trace Probe zur akustischen Leiterbahnverfolgung

Kontaktierung der Baugruppe mit der Breitseite der leitfähigen Bürste

Eingrenzen des verbundenen Netzes mit der hochkant gestellten Bürste



Exakte Eingrenzung des Netzes mit der zusätzlichen Prüfspitze

Mit dieser Methode können selbst weitverzweigte Netze auf allen Arten von Baugruppen mühelos identifiziert werden.

CT100

Lieferumfang:	CT100 Probe mit leitfähiger Bürste, roter und schwarzer Prüfspitze, Leitung mit Testclip, Aufbewahrungstasche, 9 V Batterie

Die CT100 ist die ideale Ergänzung zu den Polar Fehlerdiagnosesystemen:

GRS550
Flying Probe zur Fehlerdiagnose auf Elektronikbaugruppen

GRS200
Manuelles Fehlerdiagnosesystem

Toneohm950
Multilayer Kurzschluss-Lokalisator

Polar Instruments GmbH
A-4865 Nussdorf am Attersee, Aichereben 16, Austria
Tel. +43 7666 20041-0, Fax +43 7666 20041-20
Mail: germany@polarinstruments.eu
www.polarinstruments.eu

© Polar Instruments GmbH 2023
Polar Instruments GmbH pursues a policy of continuous improvement.
The specifications in this document may therefore be changed without notice. All trademarks recognised.
LIT557e: 2023 Rev 1