

RF-E 04

E-Feldsonde 30 MHz bis 3 GHz



Kurzbeschreibung

Die Elektrode an der Unterseite des Sondenkopfes der RF-E 04 erfasst die elektrischen Felder, welche getaktete Leitungen und IC's auskoppeln. Die Empfindlichkeit der Sonde ermöglicht Messungen im Abstand von 0,5 mm bis 10 mm über der Baugruppe. Die Sonde RF-E 04 ist für die Langer Scanner entwickelt worden.

Die RF-E 04 ist eine passive Nahfeldsonde. Sie besitzt den gleichen prinzipiellen Aufbau wie die Sonden RF-E 03 und RF-E 09. Mit der kleinen quadratischen Elektrodenfläche der RF-E 04 kann die genauere Ursache von elektrischem Störfeld aufgefunden werden. Zur Messung wird die E-Feldsonde über die Bauelemente oder Bereiche der Flachbaugruppe geführt bzw. aufgesetzt. Die Nahfeldsonde ist klein und handlich. Die Oberseite der Sonde ist elektrisch geschirmt. Sie hat eine Mantelstromdämpfung. Die Nahfeldsonde wird an einen Spektrumanalysator oder ein Oszilloskop mit 50 Ω Eingang angeschlossen. Die E-Feldsonde besitzt intern keinen 50 Ω Abschlusswiderstand.

Technische Parameter

Frequenzbereich	30 MHz ... 3 GHz
Maße Sondenkopf	$\approx (5 \times 5)$ mm
Anschluss	SMB, male, jack

RF-E 04

E-Feldsonde 30 MHz bis 3 GHz

Frequenzgang



Korrekturkurve E-Feld [dB μ V/mm] / [dB μ V]



RF-E 04

E-Feldsonde 30 MHz bis 3 GHz

Messprinzip



Sondenkopf

