

RFS-E 05

Scanner-sonde 30 MHz bis 3 GHz



Kurzbeschreibung

Die Elektrode in der Unterseite des Sondenkopfes der RFS-E 05 ist ca. 0,5 mm breit. Damit können E-Felder aus getakteten Leitungen, IC-Pins oder kleineren Bauteilen sehr genau lokalisiert werden.

Die RFS-E 05 ist eine passive Nahfeldsonde. Sie besitzt den gleichen prinzipiellen Aufbau wie die Sonden RFS-E 02 und RFS-E 10. Gegenüber der RFS-E 02 wird E-Feld aus sehr kleinen Bereichen erfasst. Die RFS-E 05 ermöglicht die genauere Ursache des elektrischen Störfeldes aufzufinden. Zur Messung wird die E-Feldsonde über die Bauelemente oder Bereiche der Flachbaugruppe geführt bzw. aufgesetzt. Die E-Feldscannersonde hat eine Mantelstromdämpfung und ihre Oberseite ist elektrisch geschirmt. Sie 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
Auflösung	≈ 0.6 mm
Maße Sondenkopf	$\approx (1 \times 8)$ mm
Anschluss - Ausgang	SMA, male, jack