

# RFS-E 02

Scanner-sonde 30 MHz bis 1,5 GHz



## Kurzbeschreibung

Die Nahfeldsonde RFS-E 02 erfasst elektrische Felder, die aus Busstrukturen, größeren Bauelementen oder Versorgungsflächen angekoppelt werden. Die Elektrodenfläche an der Unterseite der Sondenspitze ist ca. 2 cm x 5 cm groß. Die Sonde wird im Abstand von 1 cm bis 2 cm zur Baugruppe eingesetzt.

Die RFS-E 02 ist eine passive Nahfeldsonde. Sie besitzt den gleichen prinzipiellen Aufbau wie die Sonden RFS-E 05 und RFS-E 10.

Zur Messung wird die untere Fläche des Sondenkopfes der RFS-E 02 dem Messobjekt genähert. Dabei wird das E-Feld erfasst, welches die Baugruppe abgibt. Die E-Feldscanner-sonde hat eine Mantelstromdämpfung und ihre Oberseite ist elektrisch geschirmt. Sie wird an einen Spektrumanalysator oder ein Oszilloskop mit 50  $\Omega$  Eingang angeschlossen. Die E-Feldsonde besitzt intern keinen 50  $\Omega$  Abschlusswiderstand.

## Technische Parameter

<b>Frequenzbereich</b>	30 MHz ... 1.5 GHz
<b>Maße Sondenkopf</b>	$\approx (23 \times 53)$ mm
<b>Anschluss - Ausgang</b>	SMA, male, jack