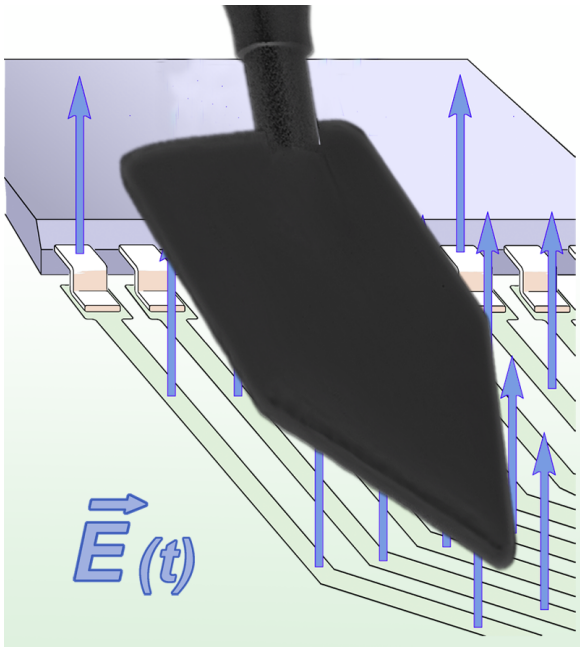
RFS-E 02

Scannersonde 30 MHz bis 1,5 GHz



Kurzbeschreibung

Die Nahfeldsonde RFS-E 02 erfasst elektrische Felder, die aus Busstrukturen, größeren Bauelementen oder Versorgungsflächen ausgekoppelt 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-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 ... 1.5 GHz
Maße Sondenkopf:	≈ (23 x 53) mm
Anschluss - Ausgang	SMA, male, jack