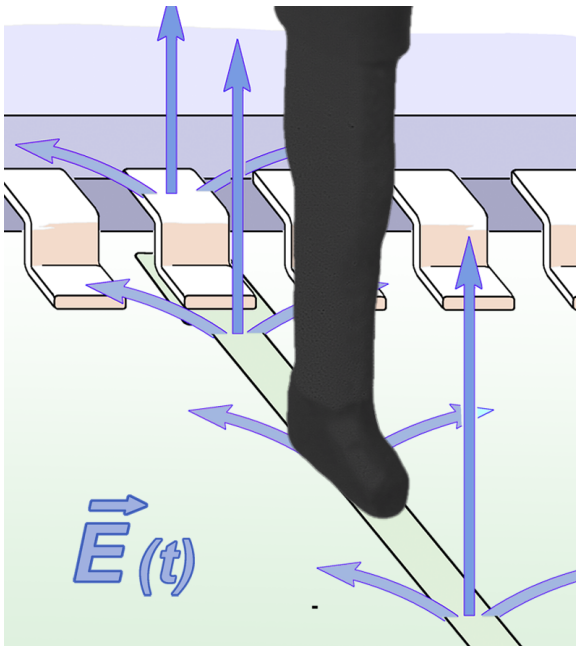


# RFS-E 05

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  $\Omega$  Eingang angeschlossen. Die E-Feldsonde besitzt intern keinen 50  $\Omega$  Abschlusswiderstand.

## Technische Parameter

|                     |                           |
|---------------------|---------------------------|
| Frequenzbereich     | 30 MHz ... 3 GHz          |
| Auflösung           | $\approx 0.6$ mm          |
| Maße Sondenkopf     | $\approx (1 \times 8)$ mm |
| Anschluss - Ausgang | SMA, male, jack           |