

Kurzbeschreibung

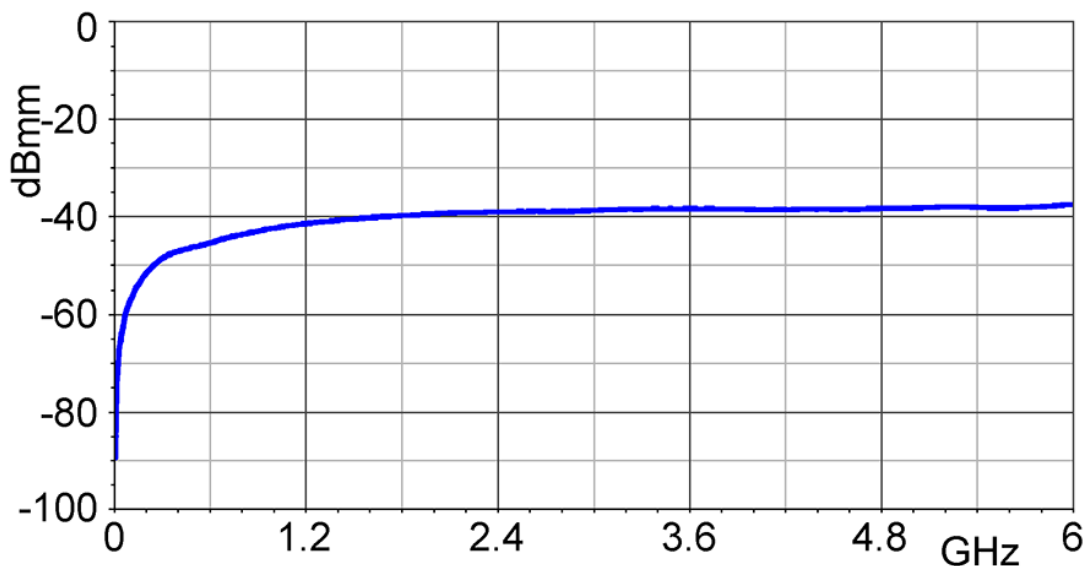
Die Elektrode am Sondenkopf der Scannersonde XFS-E 09s erfasst elektrische Felder, die z. B. oberhalb der IC-Oberfläche ausgekoppelt sind. Die Auflösung der Sonde ermöglicht Messungen in einem Abstand von 0,5 mm bis 10 mm über einer Baugruppe. Zur Messung wird die E-Feldsonde auf das Messobjekt aufgesetzt.

Die XFS-E 09s ist eine passive Nahfeldsonde. Typischerweise wird der Sondenkopf direkt auf das Messobjekt aufgesetzt (hohe elektrische Feldstärke). Die Nahfeldsonde hat eine Mantelstromdämpfung und ihre Oberseite ist elektrisch geschirmt. Sie wird an einen Spektrumanalysator oder ein Oszilloskop mit 50 Ω Eingang angeschlossen. Die E-Feldscannersonde besitzt intern einen Abschlusswiderstand.

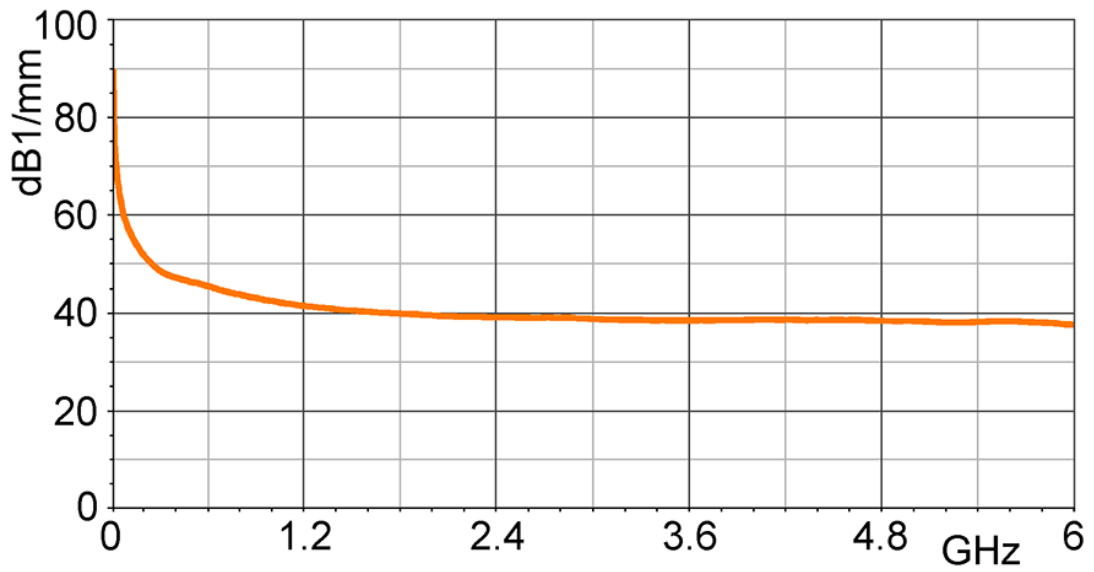
Technische Parameter

Frequenzbereich	30 MHz ... 6 GHz
Auflösung	≈ 0.2 mm
Maße Sondenkopf	$\approx (10 \times 10)$ mm
Anschluss - Ausgang	SMA, male, jack

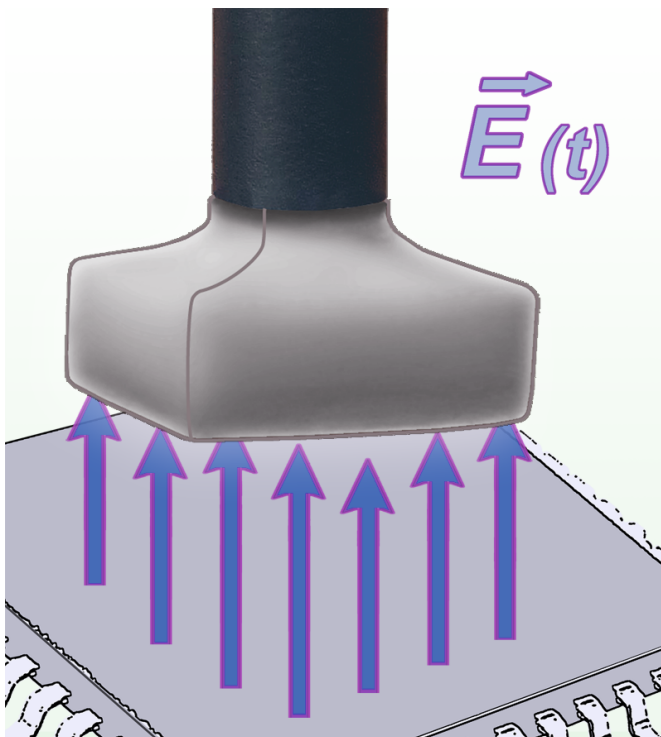
Frequenzgang [dB μ V] / [dB μ A/m]



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



Messprinzip



XFS-E 09s

Scannersonde 30 MHz bis 6 GHz

LANGER
EMV-Technik

