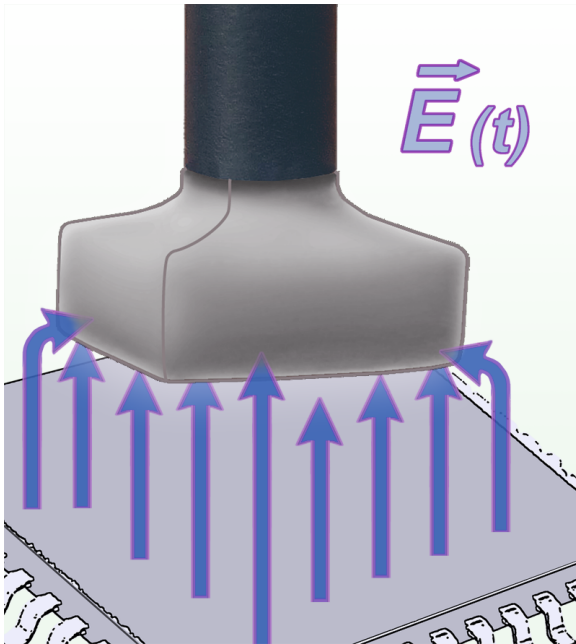


XF-E 09

E-Feldsonde 30 MHz bis 6 GHz



Kurzbeschreibung

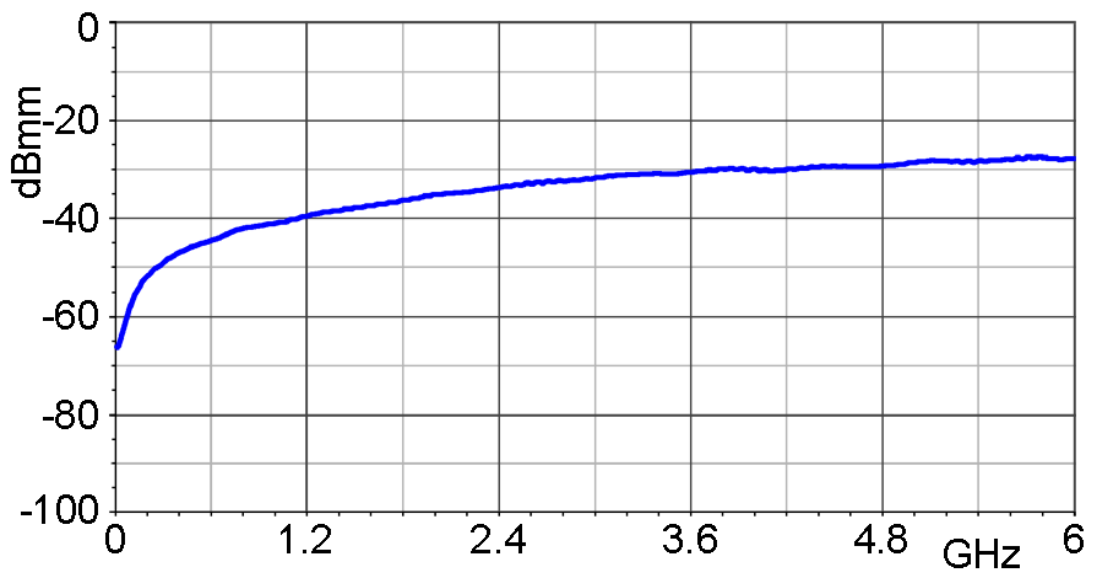
Die Elektrode an der Unterseite des Sondenkopfes der XF-E 09 erfasst die elektrischen Felder, welche z.B. IC's über ihre Oberfläche auskoppeln. Die Empfindlichkeit der Sonde ermöglicht Messungen im Abstand von 0,5 mm bis 10 mm über der Baugruppe.

Die XF-E 09 ist eine passive Nahfeldsonde. Sie besitzt den gleichen prinzipiellen Aufbau wie die Sonden XF-E 02, RF-E 04, RF-E 10 und XF-E 04. Zur Messung wird die E-Feldsonde über die Bauelemente oder Bereiche der Flachbaugruppe geführt bzw. aufgesetzt. Die Oberseite der Sonde ist elektrisch geschirmt. Sie hat eine Mantelstromdämpfung. Die Nahfeldsonde wird an einen Spektrumanalysator oder ein Oszilloskop mit 50 Ω Eingang angeschlossen. Die E-Feldsonde besitzt intern einen Abschlusswiderstand.

Technische Parameter

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

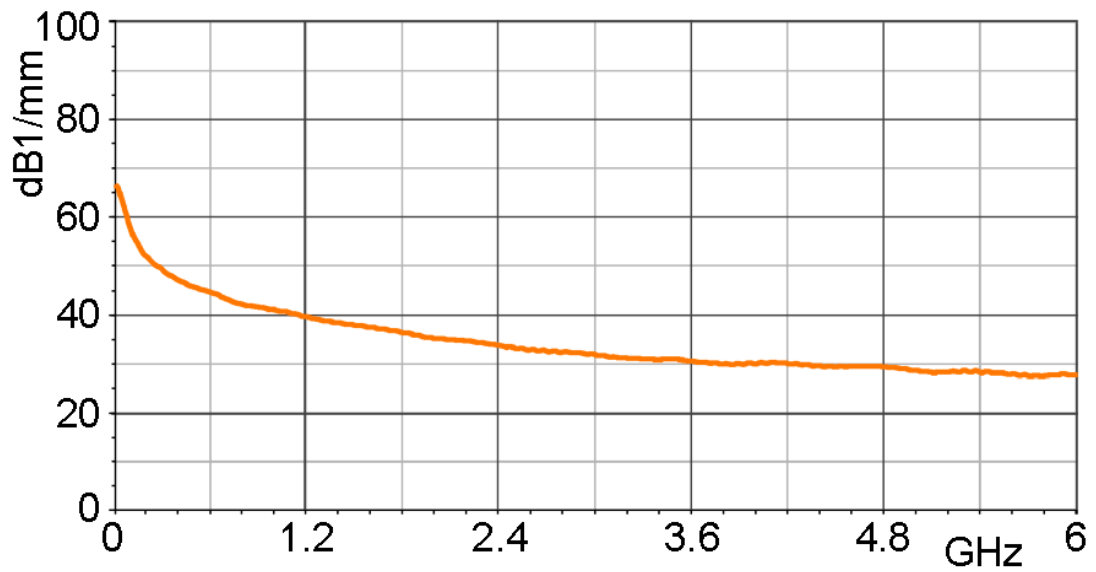
Frequenzgang [dB μ V] / [dB μ V/mm]



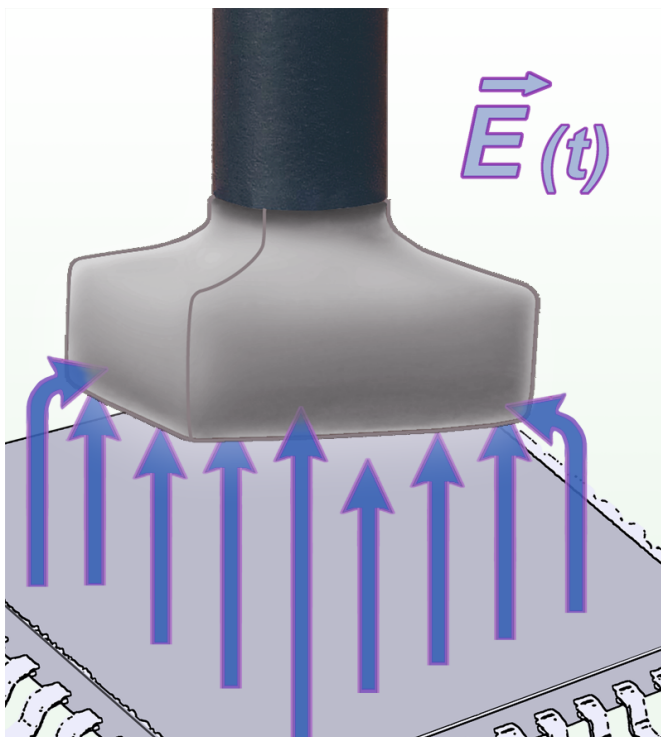
XF-E 09

E-Feldsonde 30 MHz bis 6 GHz

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



Messprinzip



XF-E 09

E-Feldsonde 30 MHz bis 6 GHz

Sondenkopf

