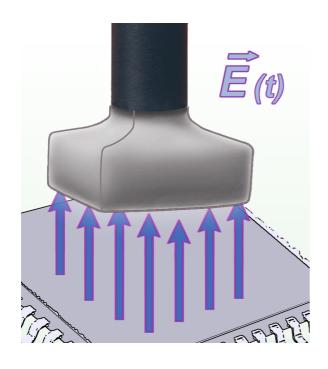
XF-E 09s E-Feldsonde 30 MHz bis 6 GHz





Kurzbeschreibung

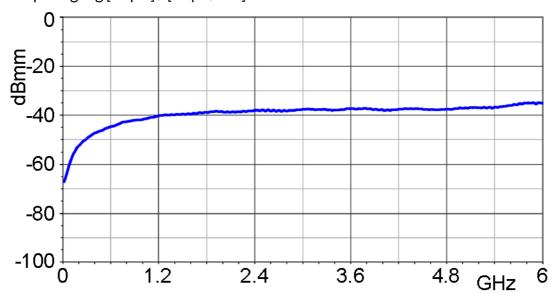
Die Nahfeldsonde erfasst die elektrischen Felder, die aus Messobjekten (ICs) auskoppeln. Die Flanken des Sondenkopfes sind geschirmt, so dass seitlich eintreffendes E-Feld nicht gemessen wird. Die Empfindlichkeit der Nahfeldsonde ermöglicht Messungen im Abstand von 0,5 mm bis 10 mm über IC's und Baugruppen.

Die XF-E 09s ist eine passive Nahfeldsonde. Sie besitzt den gleichen prinzipiellen Aufbau wie die Sonde XF-E 04s. Zur Messung wird die E-Feldsonde über die Bauelemente oder Bereiche der Flachbaugruppe geführt bzw. aufgesetzt. Die Oberseite und die Flanken des Sondenkopfes sind elektrisch geschirmt. Die E-Feldsonde 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:	≈ (10 x 10) mm
Anschluss - Ausgang	SMA, female, jack

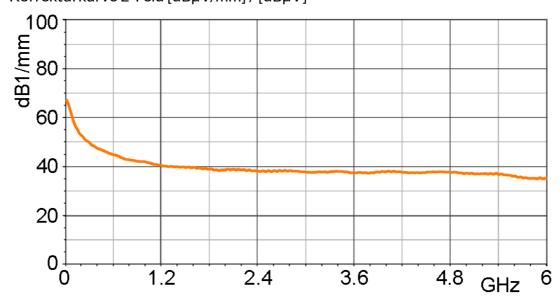
Frequenzgang [dBµV] / [dBµV/mm]



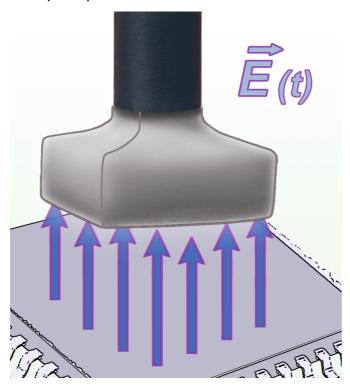
XF-E 09s E-Feldsonde 30 MHz bis 6 GHz



Korrekturkurve E-Feld $[dB\mu V/mm]/[dB\mu V]$



Messprinzip



XF-E 09s E-Feldsonde 30 MHz bis 6 GHz



Sondenkopf

