

Kurzbeschreibung

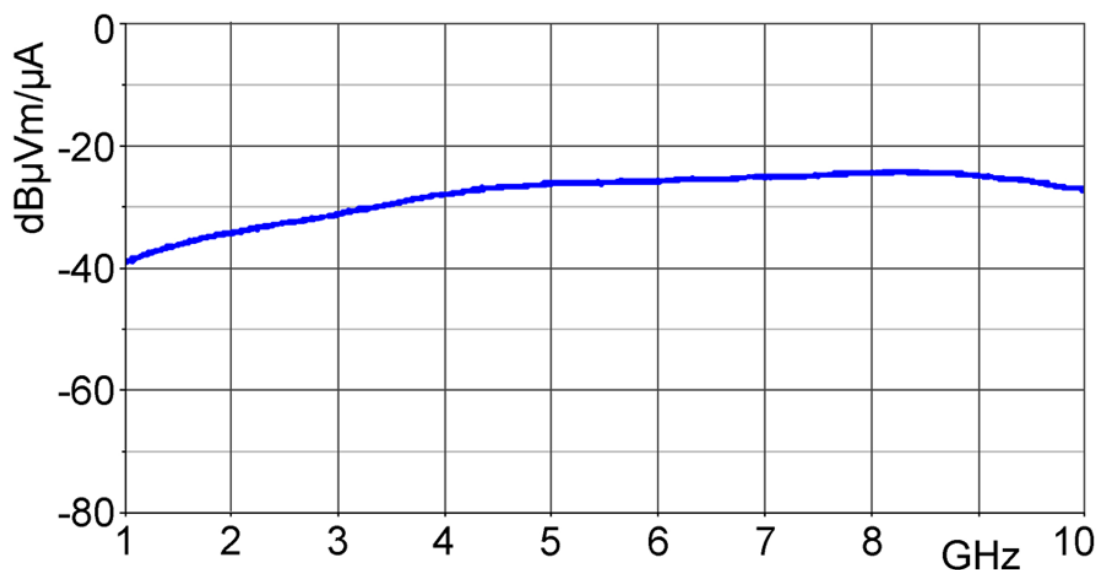
Mit dem kleinen Sondenkopf der SX-R 3-1 können HF-Magnetfelder mit sehr hoher Auflösung gemessen und damit kleinste Bauelemente als Störquellen identifiziert werden. Weiterhin eignet sich der kleine Sondenkopf zur Messung in schwer zugänglichen Bereichen z.B. in der Umgebung von IC-Pins.

Die SX-R 3-1 ist eine passive Nahfeldsonde. Die H-Feldsonde ist für Messungen dicht an Bauelementen im Bereich hoher magnetischer Feldstärken geeignet. Durch ihre kleine Bauform sind Messungen an schwer zugänglichen Stellen wie z.B. zwischen Bauteilen sehr gut möglich. Die Nahfeldsonde ist klein und handlich. Sie hat eine Mantelstromdämpfung und ist elektrisch geschirmt. Die Nahfeldsonde wird an einen Spektrumanalysator oder ein Oszilloskop mit 50- Ω -Eingang angeschlossen.

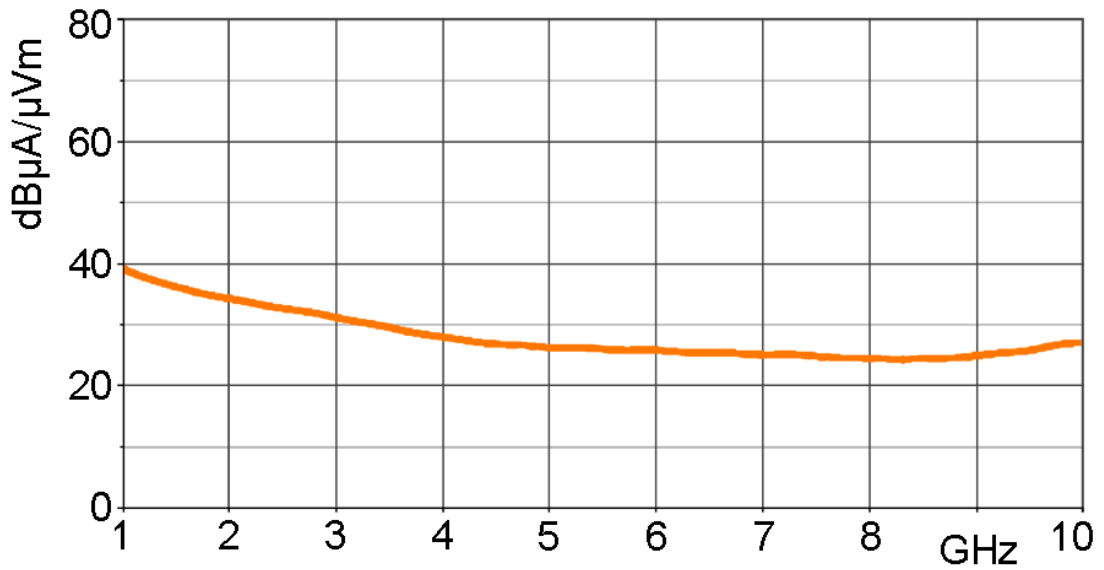
Technische Parameter

Frequenzbereich	1 GHz ... 10 GHz
Auflösung	≈ 1 mm
Maße Sondenkopf	$\varnothing \approx 3$ mm
Anschluss - Ausgang	SMA, female, jack

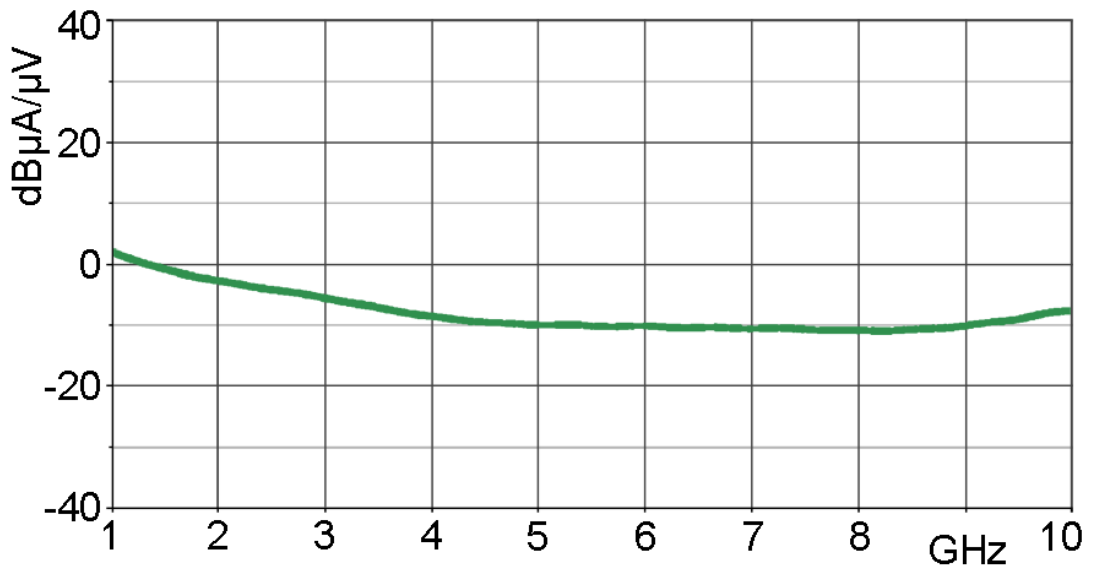
Frequenzgang [dB μ V] / [dB μ A/m]



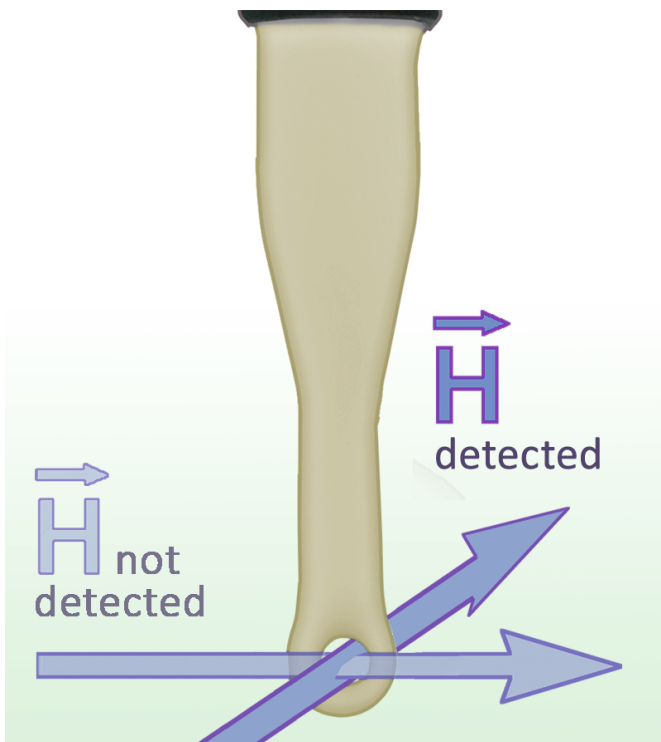
Korrekturkurve H-Feld [dB μ A/m] / [dB μ V]



Korrekturkurve Strom [dB μ A] / [dB μ V]



Messprinzip



Sondenkopf

