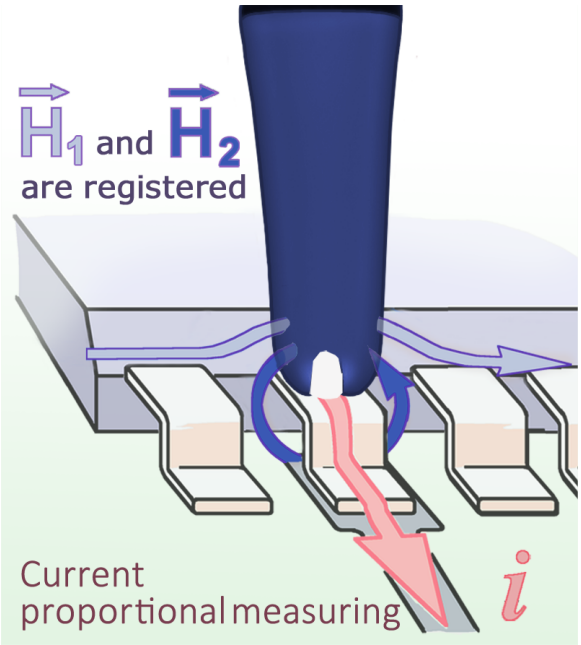
LF-U 2.5

H-Feldsonde 100 kHz bis 50 MHz



Kurzbeschreibung

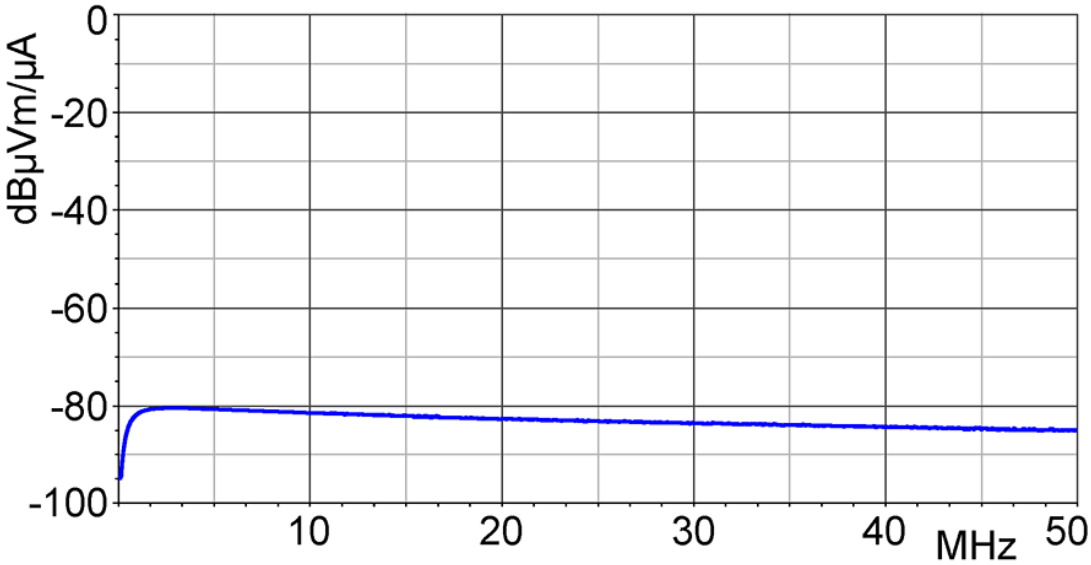
Die H-Feldsonde LF-U 2,5 ist eine Nahfeldsonde. Sie dient der selektiven Erfassung des HF-Stromes in Leiterzügen, SMD-Bauteilen und IC-Pins. Der Sondenkopf besitzt einen magnetisch aktiven Spalt von ca. 0,5 mm Breite.

Die LF-U 2,5 ist eine passive Nahfeldsonde. Sie besitzt das gleiche Wirkprinzip wie die Sonde LF-U 5. Die LF-U 2,5 ist für SMD-Bauteile (Pins) und die LF-U 5 für größere Bauteile wie Kabel, Steckverbinder usw. geeignet. Zur Messung wird der Sondenkopf mit dem magnetisch aktiven Spalt direkt auf das Messobjekt aufgesetzt. 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. Die H-Feldsonde besitzt intern keinen 50 Ω Abschlusswiderstand.

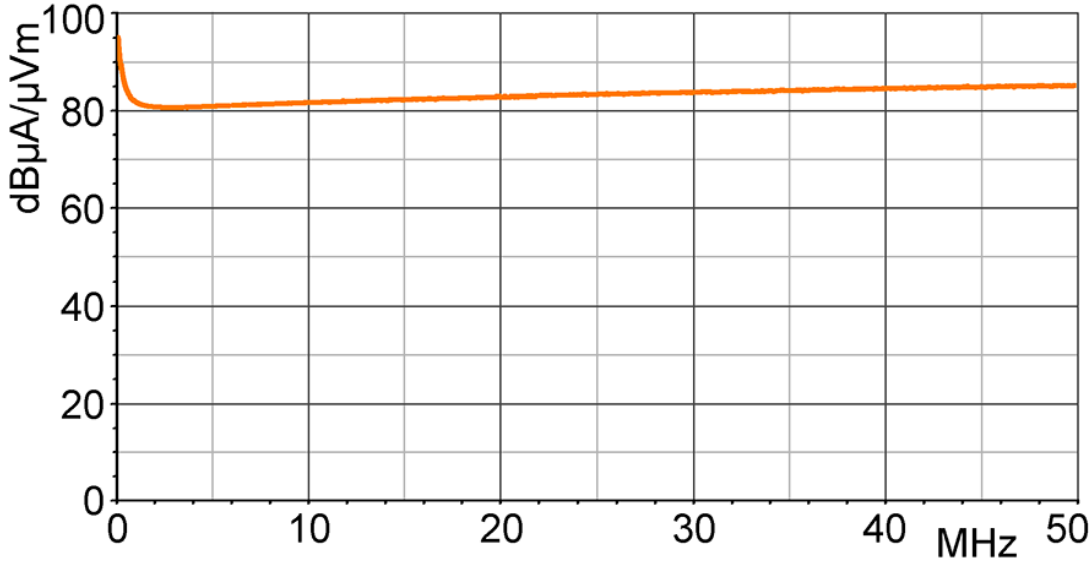
Technische Parameter

Frequenzbereich	100 kHz ... 50 MHz
Auflösung	≈ 0.5 mm
Maße Sondenkopf:	Ø ≈ 4 mm
Anschluss - Ausgang	SMB, male, jack
Gewicht	15 g

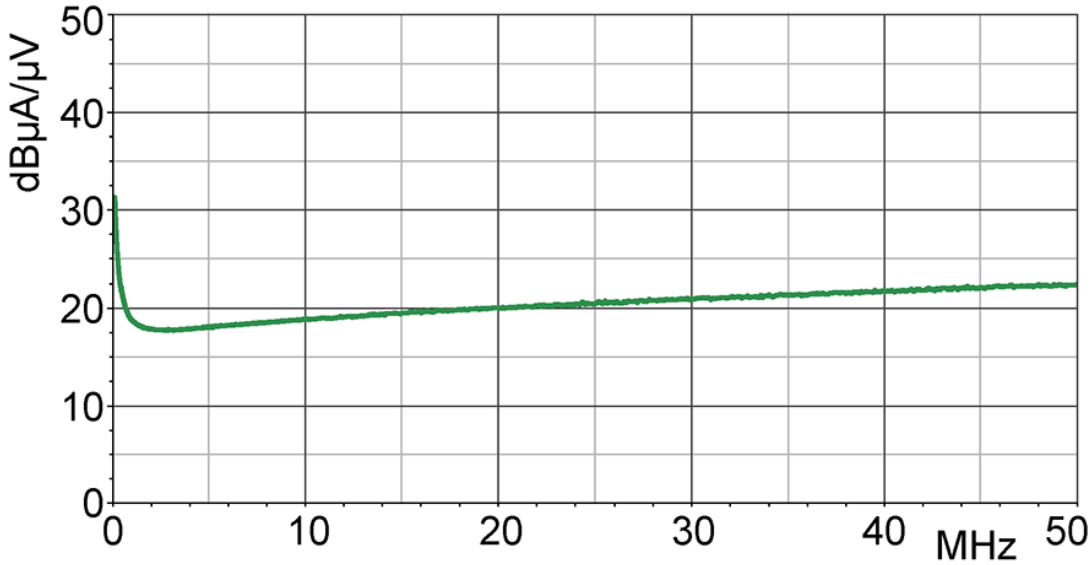
Frequenzgang [dBµV] / [dBµA/m]



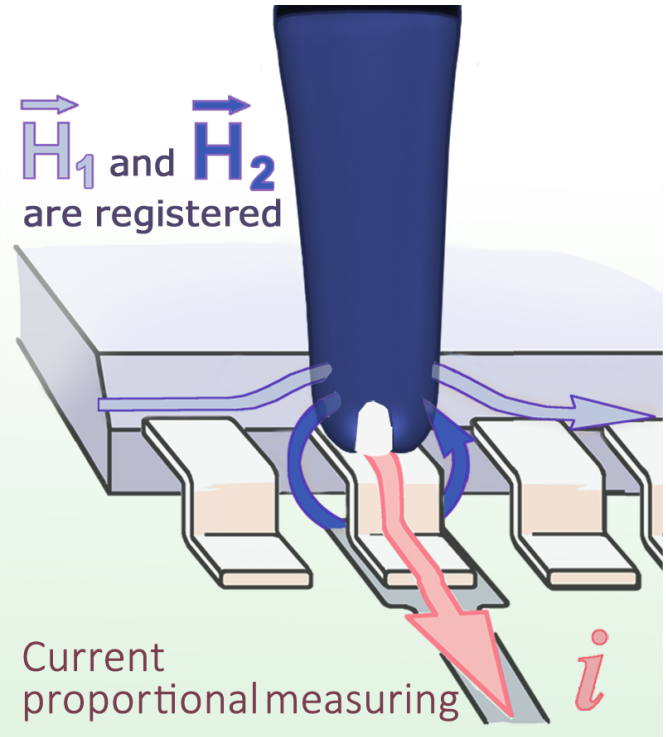
Korrekturkurve H-Feld [dBµA/m] / [dBµV]



Korrekturkurve Strom [dBµA] / [dBµV]



Messprinzip



Sondenkopf