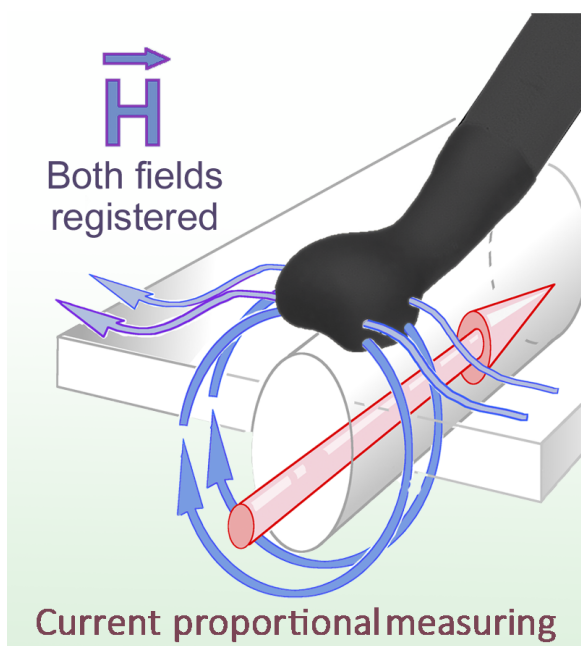


RF-U 5-2

H-Feldsonde 30 MHz bis 3 GHz



Kurzbeschreibung

Die H-Feldsonde RF-U 5-2 dient besonders der Erfassung von Magnetfeldern an breiten Leiterzügen, Kabeln, Steckverbindern, elektronischen Bauelementen und deren Anschlüssen. Die Sonde arbeitet ähnlich einer Stromkoppelzange.

Die RF-U 5-2 ist eine passive Nahfeldsonde. Der Sondenkopf wird zur Messung auf Bauteile aufgesetzt. Feldlinien von anderen Quellen, die gerade und seitlich in die Sonde eintreten, werden von der Sonde auch erfasst. Durch das passgenaue Aufsetzen der H-Feldsonde auf das Messobjekt wird eine gute Kopplung erreicht. 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.

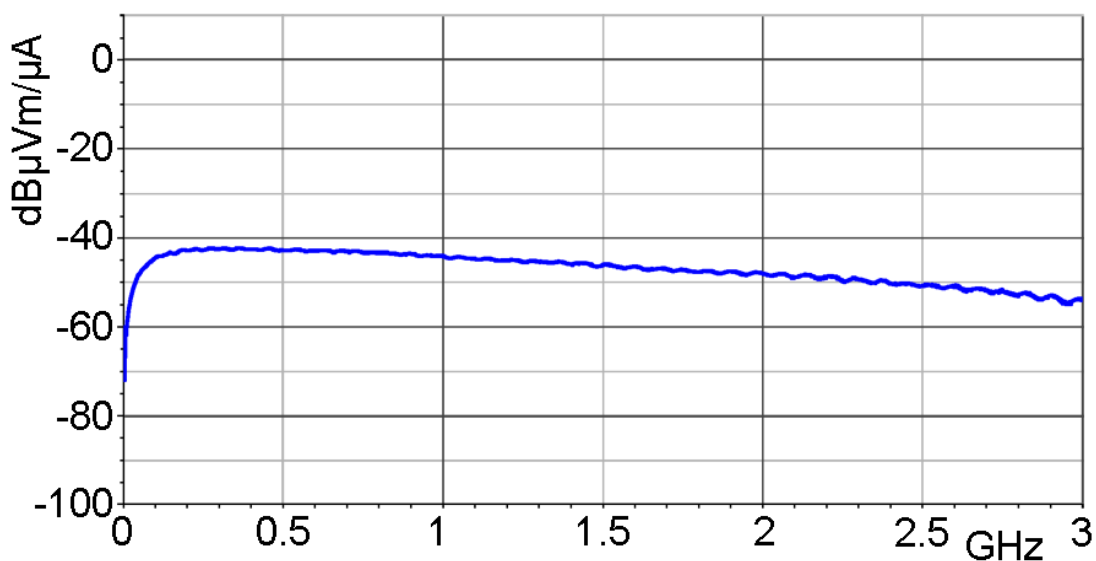
Technische Parameter

Frequenzbereich	30 MHz ... 3 GHz
Auflösung	≈ 5 mm
Maße Sondenkopf:	$\approx (6 \times 6)$ mm
Anschluss - Ausgang	SMB, male, jack
Gewicht	15 g

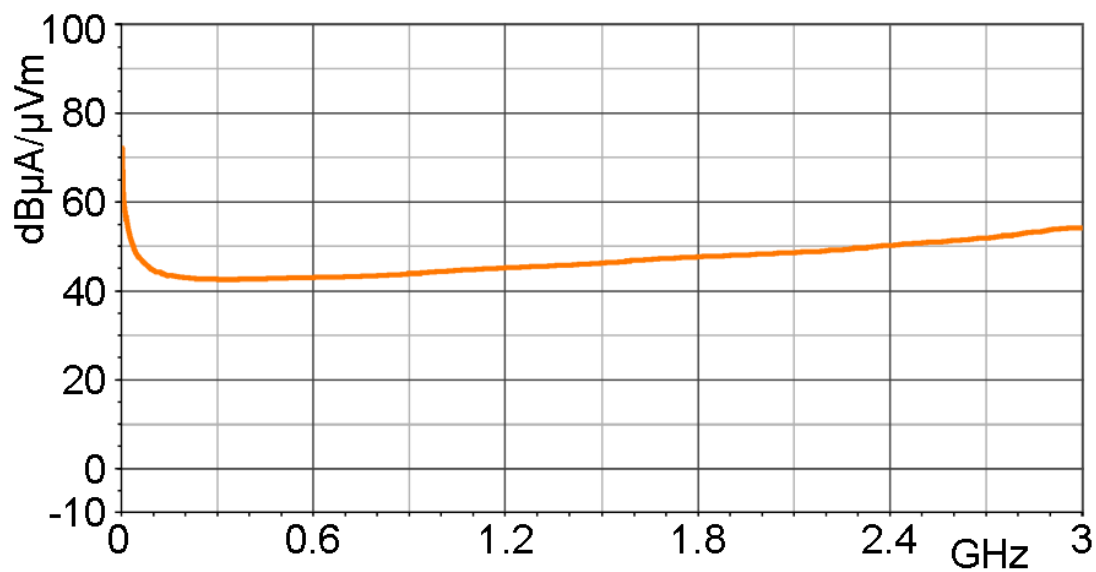
RF-U 5-2

H-Feldsonde 30 MHz bis 3 GHz

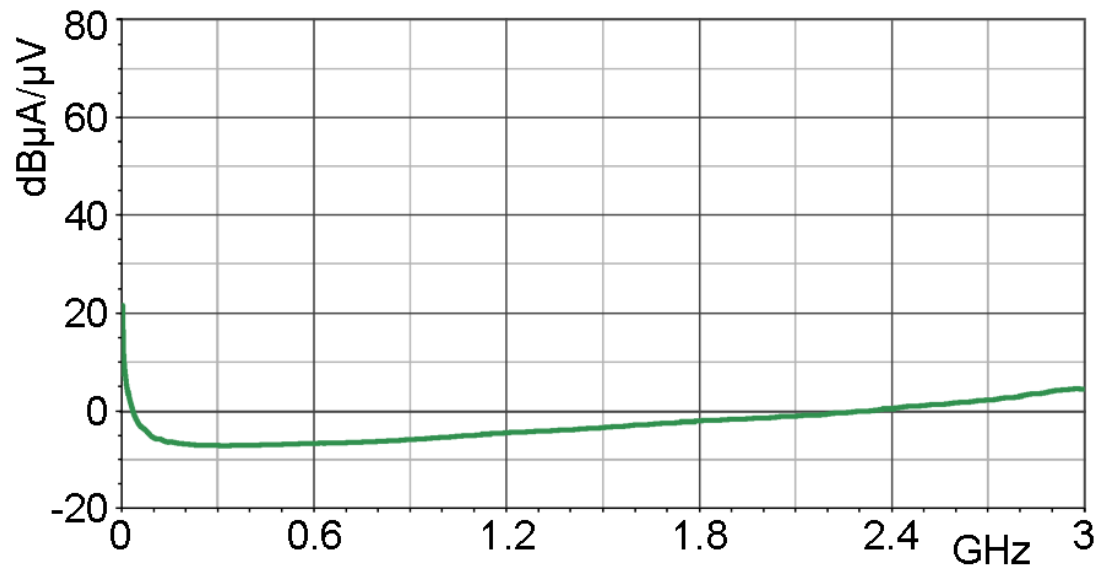
Frequenzgang [dB μ V] / [dB μ A/m]



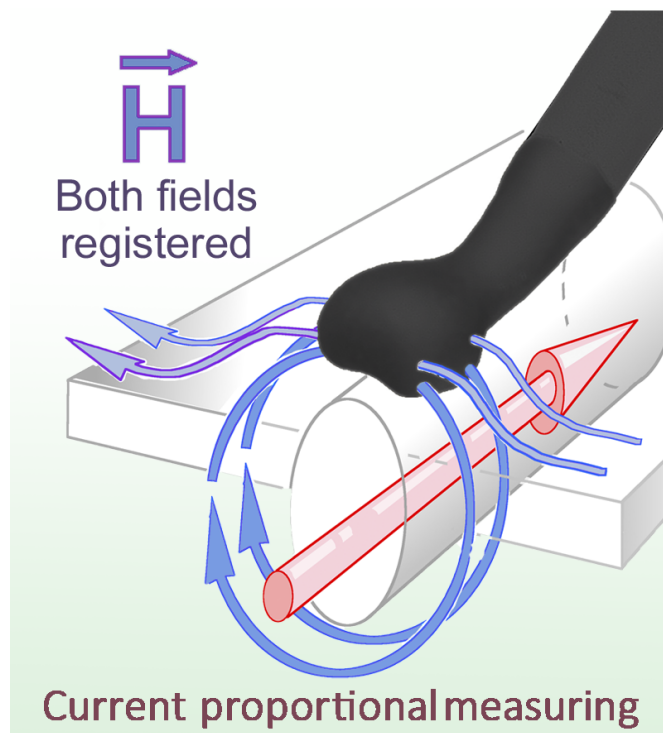
Korrekturkurve H-Feld [dB μ A/m] / [dB μ V]



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



Messprinzip



RF-U 5-2

H-Feldsonde 30 MHz bis 3 GHz

LANGER
EMV-Technik

Sondenkopf

