

Kurzbeschreibung

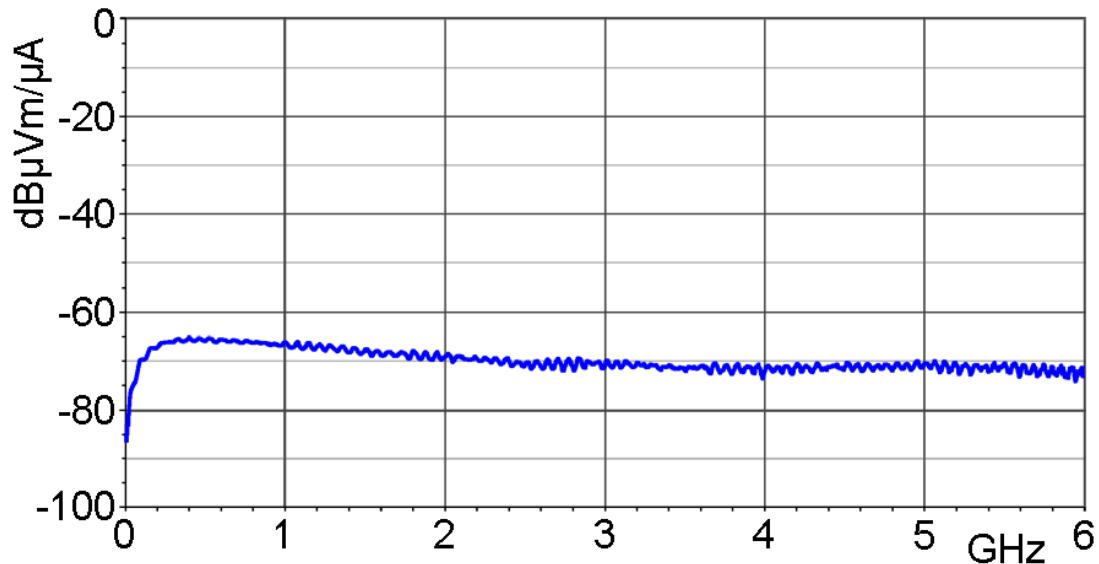
Die H-Feldsonde XF-U 2,5-1 ist eine Nahfeldsonde. Sie dient der selektiven Erfassung des HF-Stromes in Leiterzügen, SMD-Bauteilen und IC-Pins. Der Sondenkopf besitzt einen magnetisch aktiven Spalt von ca. 0,5 mm Breite. Zur Messung wird die Sonde mit dem Spalt auf Leiterzüge, IC-Anschlüsse oder Anschlüsse von Kondensatoren aufgesetzt.

Die XF-U 2,5-1 ist eine passive Nahfeldsonde. Sie ist für kleine SMD-Bauteile (Pins) geeignet. Die Nahfeldsonde ist klein und handlich. Sie hat eine Mantelstromdämpfung und ist elektrisch geschirmt. Die Nahfeldsonde wird an einen Spektrumanalysator oder ein Oszilloskop mit 50Ω Eingang angeschlossen. Die H-Feldsonde besitzt intern einen Abschlusswiderstand.

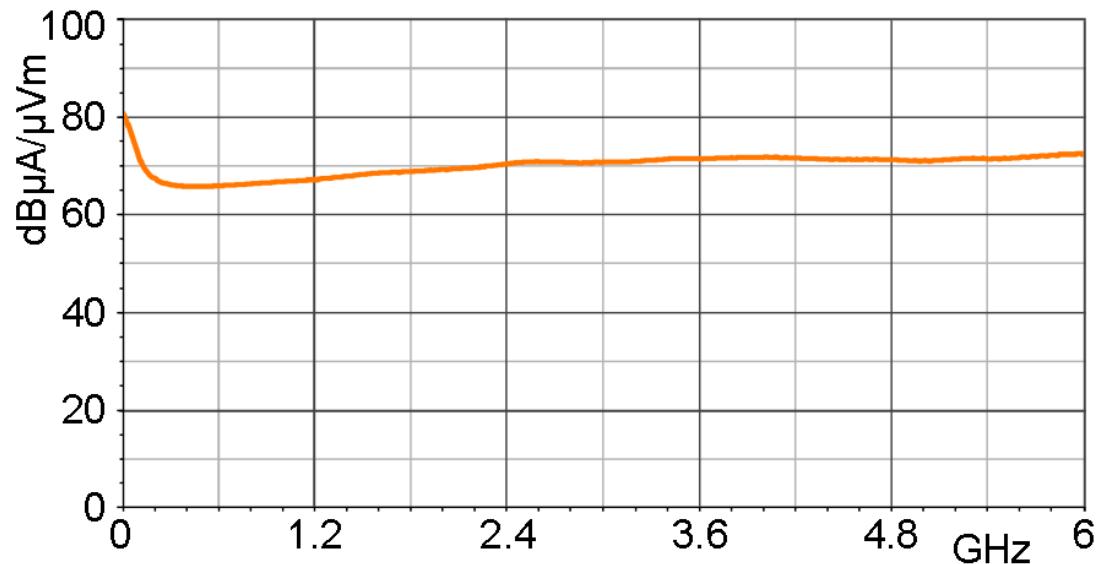
Technische Parameter

Frequenzbereich	30 MHz ... 6 GHz
Auflösung	≈ 0.5 mm
Maße Sondenkopf:	$\varnothing \approx 4$ mm
Anschluss - Ausgang	SMA, female, jack
Gewicht	15 g

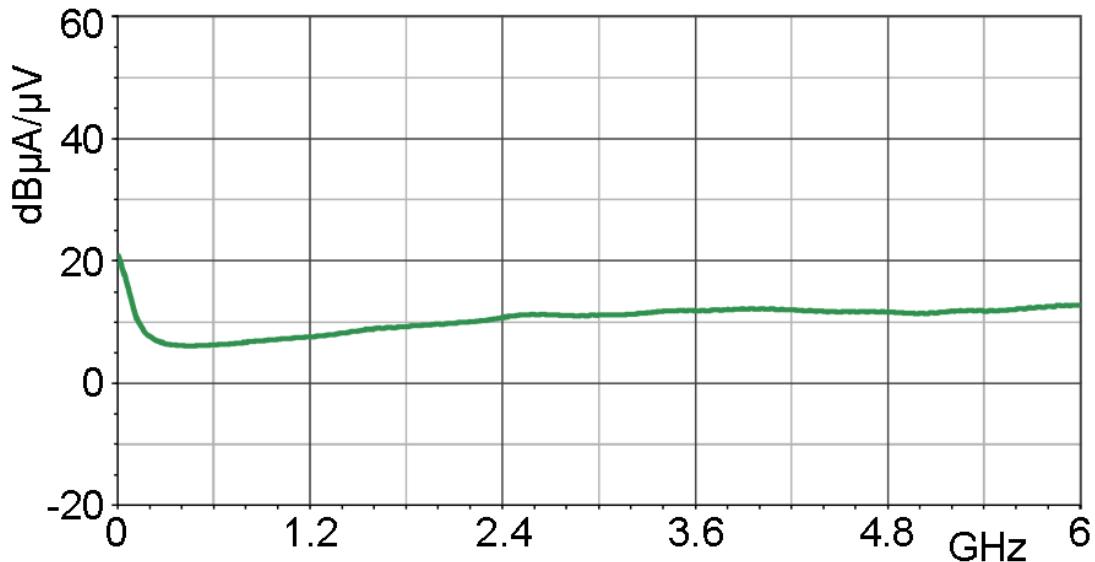
Frequenzgang [$\text{dB}\mu\text{V}$] / [$\text{dB}\mu\text{A}/\text{m}$]



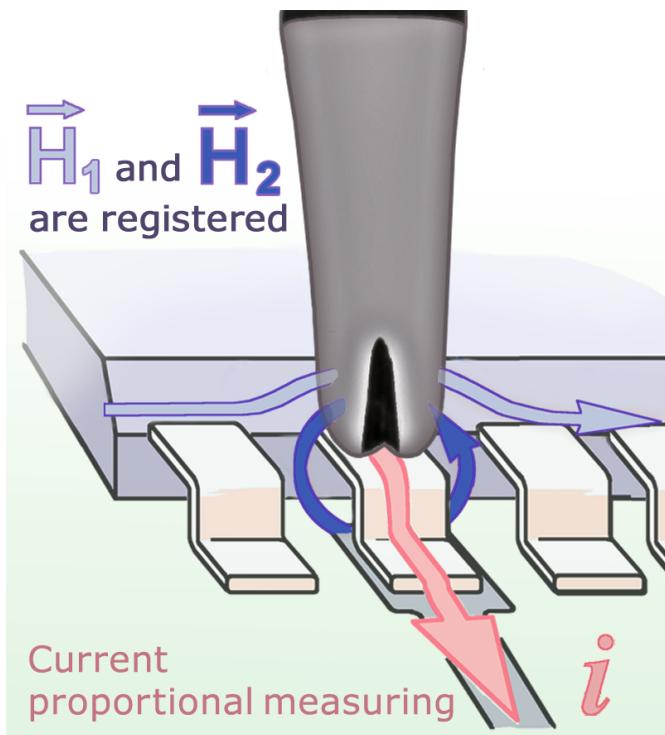
Korrekturkurve H-Feld [$\text{dB}\mu\text{A}/\text{m}$] / [$\text{dB}\mu\text{V}$]



Korrekturkurve Strom [$\text{dB}\mu\text{A}$] / [$\text{dB}\mu\text{V}$]



Messprinzip



XF-U 2.5-1

H-Feldsonde 30 MHz bis 6 GHz

LANGER
EMV-Technik

Sondenkopf

