

## Kurzbeschreibung

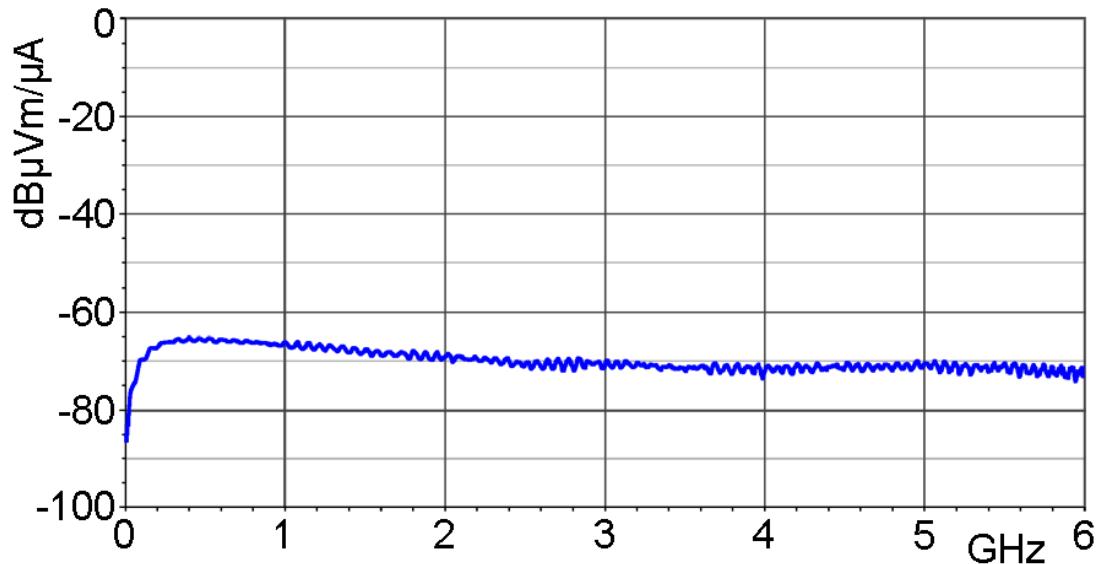
Die H-Feldsonde XF-U 2,5-1 ist eine Nahfeldsonde. Sie dient der selektiven Erfassung des HF-Stromes in Leiterzügen, SMD-Bauteilen und IC-Pins. Der Sondenkopf besitzt einen magnetisch aktiven Spalt von ca. 0,5 mm Breite. Zur Messung wird die Sonde mit dem Spalt auf Leiterzüge, IC-Anschlüsse oder Anschlüsse 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  $50 \Omega$  Eingang angeschlossen. Die H-Feldsonde besitzt intern einen Abschlusswiderstand.

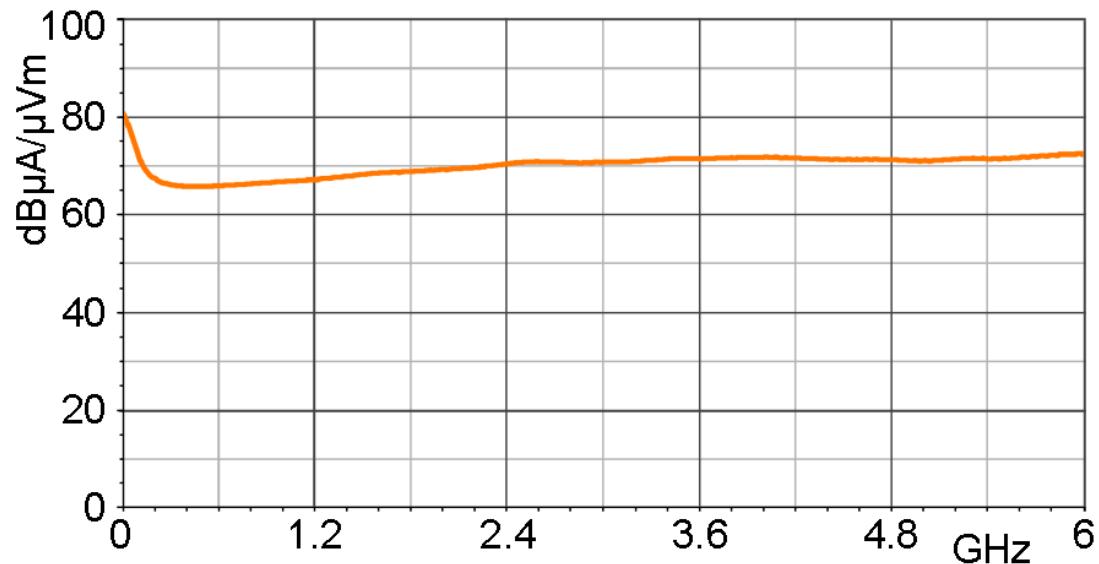
## Technische Parameter

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

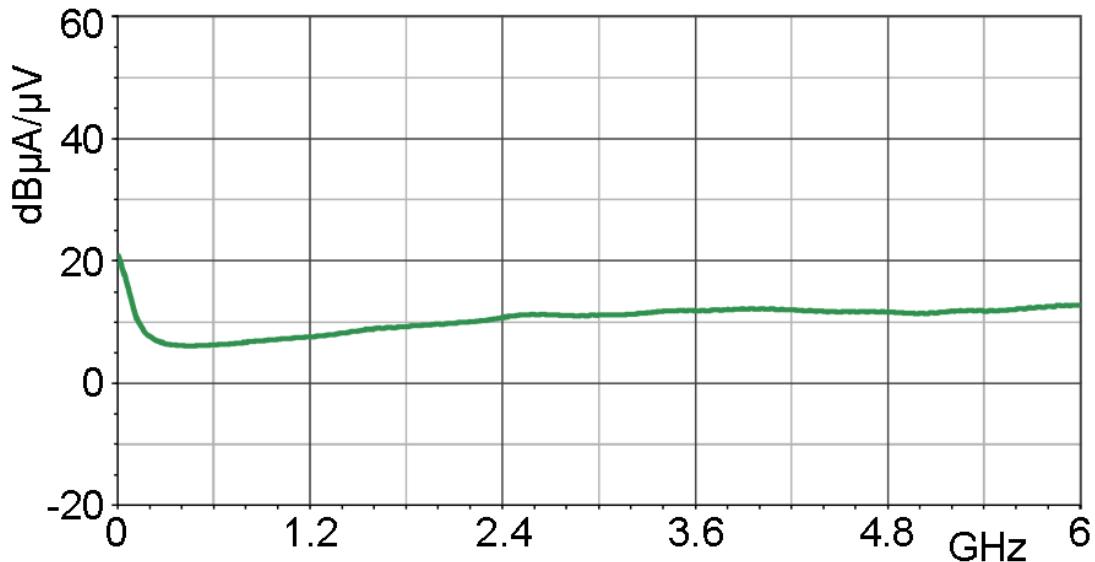
Frequenzgang [ $\text{dB}\mu\text{V}$ ] / [ $\text{dB}\mu\text{A}/\text{m}$ ]



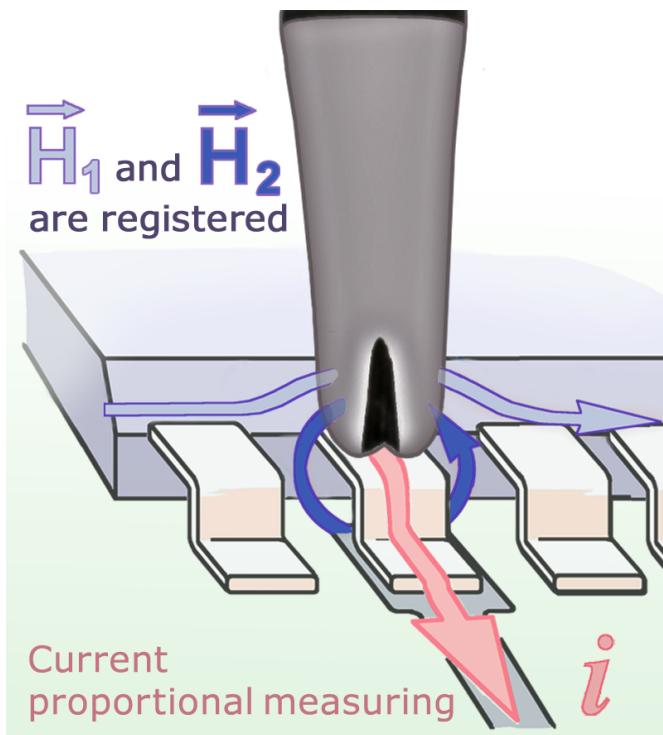
Korrekturkurve H-Feld [ $\text{dB}\mu\text{A}/\text{m}$ ] / [ $\text{dB}\mu\text{V}$ ]



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

