

Kurzbeschreibung

Die Nahfeldsonde RF-U 2,5-2 dient der selektiven Messung des HF-Stromes in Leiterzügen, Bauelementeanschlüssen, SMD-Bauteilen und IC-Pins. Der Sondenkopf besitzt einen magnetisch aktiven Spalt von ca. 0,5 mm Breite. Dieser wird zur Messung auf das Messobjekt aufgesetzt.

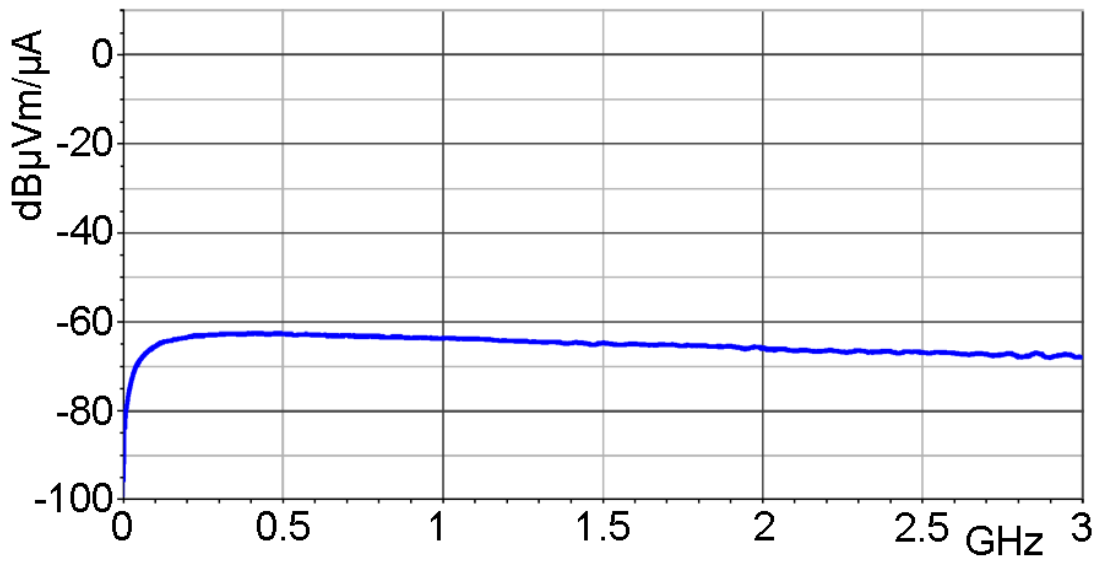
Die RF-U 2,5-2 ist eine passive Nahfeldsonde. Sie besitzt das gleiche Wirkprinzip wie die Sonde RF-U 5-2. Die RF-U 2,5-2 ist für SMD-Bauteile (Pins) geeignet und die RF-U 5-2 für größere Bauteile wie Kabel, Steckverbinder usw. Die Nahfeldsonde ist klein und handlich. Sie hat eine Mantelstromdämpfung 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.

Die Nahfeldsonde kann zur HF-Einkopplung im Sinne eines Surface Scans gemäß IEC 62132-9 verwendet werden. Die maximale Vorwärtsleistung [dBm] dafür ist unten im Diagramm zu finden. Die Kurve für den Probenfaktor zur Berechnung der ausgekoppelten Feldstärke erhalten Sie von unserem Vertrieb. Bitte beachten Sie, dass die Sonde während der Einkopplung nicht in der Hand gehalten werden darf und der Anwender für eine entsprechende Abschirmung zur Umgebung sorgen muss. Die Langer EMV-Technik GmbH übernimmt keinerlei Haftung für Schäden an Personen oder Geräten, die durch unsachgemäße Handhabung während der Einkopplung entstehen.

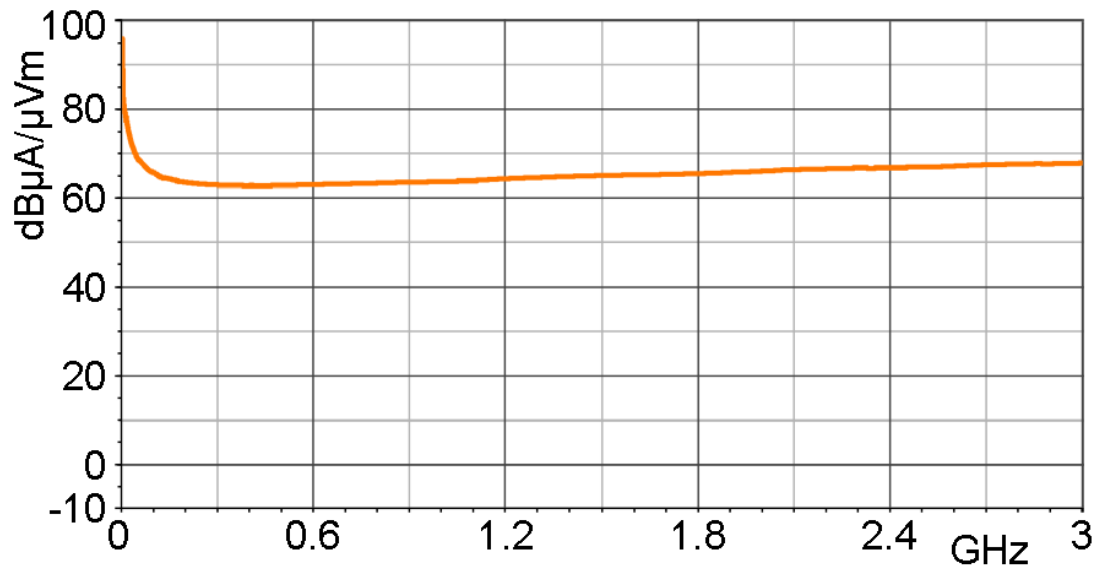
Technische Parameter

Frequenzbereich	30 MHz ... 3 GHz
Auflösung	≈ 0.5 mm
Maße Sondenkopf	$\varnothing \approx 4$ mm
Anschluss - Ausgang	SMB, male, jack
Gewicht	15 g

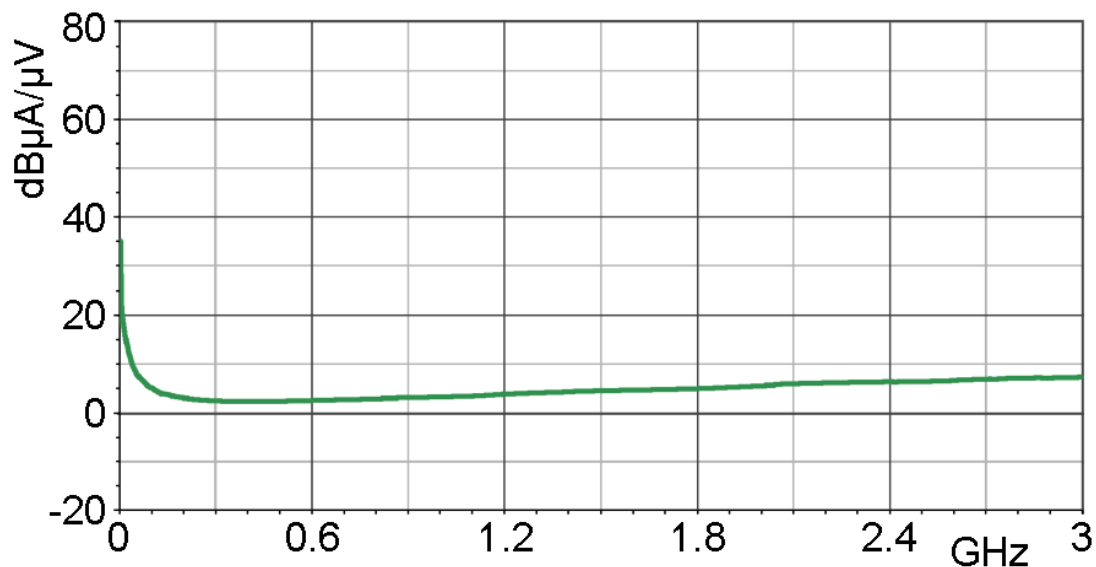
Frequenzgang [dB μ V] / [dB μ A/m]



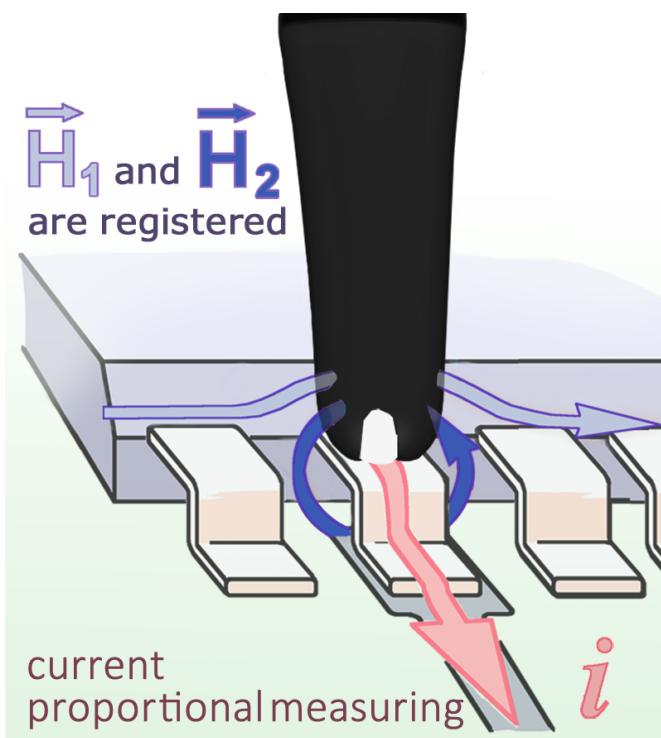
Korrekturkurve H-Feld [dB μ A/m] / [dB μ V]



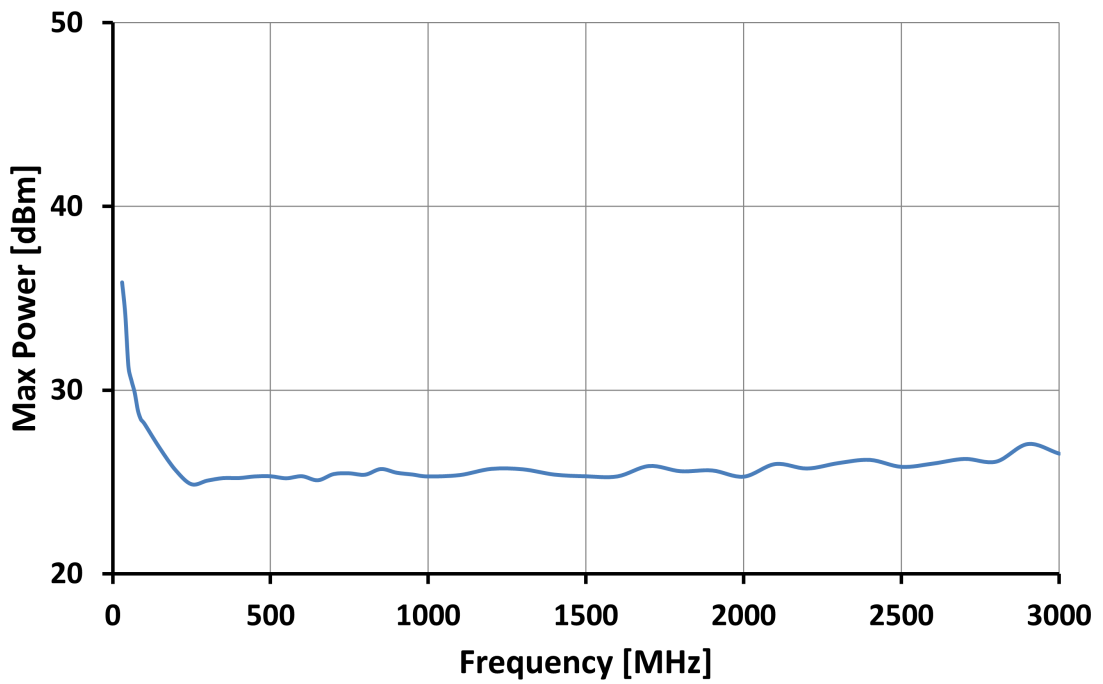
Korrekturkurve Strom [dB μ A] / [dB μ V]



Messprinzip



Max. Vorwärtsleistung [dBm]



Sondenkopf

