

MFA-R 0.2-6 set

Nahfeldmikrosonde 100 MHz bis 6 GHz



Kurzbeschreibung

Die Nahfeldmikrosonde MFA-R 0,2-6 dient zur Messung von Magnetfeld und zeichnet sich durch ihre hohe Auflösung aus. Sie misst Magnetfelder bis 6 GHz z.B. an Signalleitungen (150µm), an SMD-Bauelementen (0603-0201) oder an IC-Pins.

Die MFA-R 0,2-6 ist eine aktive Magnetfeldmikrosonde, die zu ihrem Betrieb den Bias-Tee BT 706 benötigt. Sie besitzt den gleichen prinzipiellen Aufbau wie die MFA-R 0,2-75. Die Sonden unterscheiden sich in ihrem Frequenzgang. Die Spulenöffnungen am Sondenkopf sind seitlich durch schwarze Punkte gekennzeichnet. Die Nahfeldmikrosonde ist klein und handlich. Sie hat eine Mantelstromdämpfung und ist elektrisch geschirmt.

Im Sondenkopf ist eine Verstärkerstufe integriert. Die Stromversorgung der Verstärkerstufe (9 V, 100 mA) erfolgt über den Bias-Tee BT 706. Der Bias-Tee hat eine Impedanz von 50 Ohm. Die Nahfeldmikrosonde wird über den Bias-Tee BT 706 an einen Spektrumanalysator oder ein Oszilloskop mit 50 Ohm Eingang angeschlossen. Der Bias-Tee und ein Netzteil sind im Lieferumfang enthalten.

Mit Hilfe der Korrekturkennlinien wird die Ausgangsspannung der Sonde auf das entsprechende Magnetfeld oder den im Leiter fließenden Strom umgerechnet.

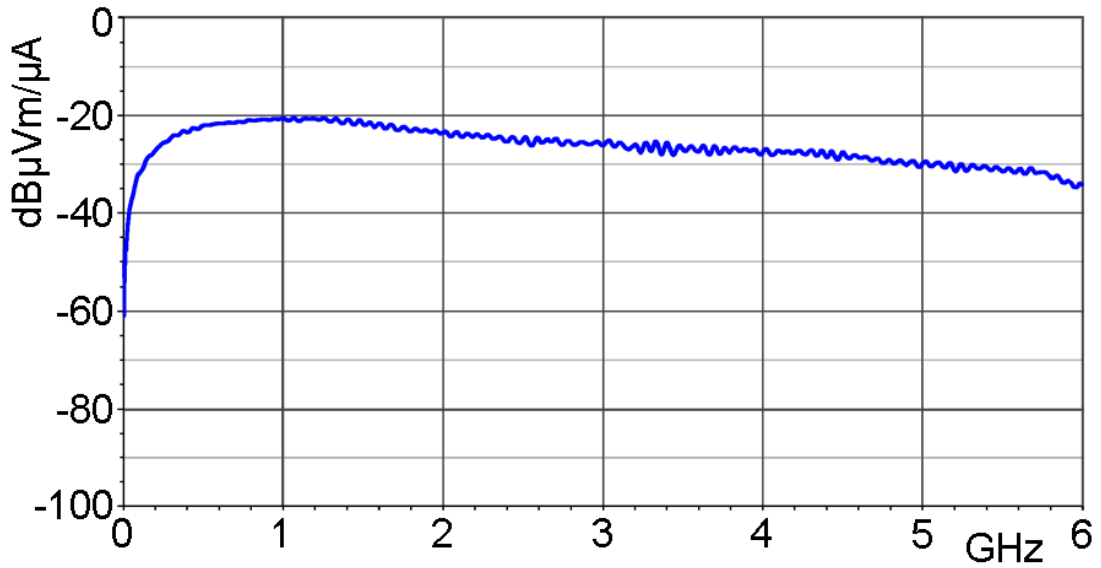
Lieferumfang

- 1x MFA-R 0.2-6, Nahfeldmikrosonde 100 MHz bis 6 GHz
- 1x BT 706, Bias-Tee für Langer Sonden
- 1x SMA-SMA 1 m, Messkabel SMA-SMA
- 1x NT FRI EU, Steckernetzteil
- 1x MFA case, Systemkoffer Nahfeldsonden
- 1x MFA acc, Zubehör

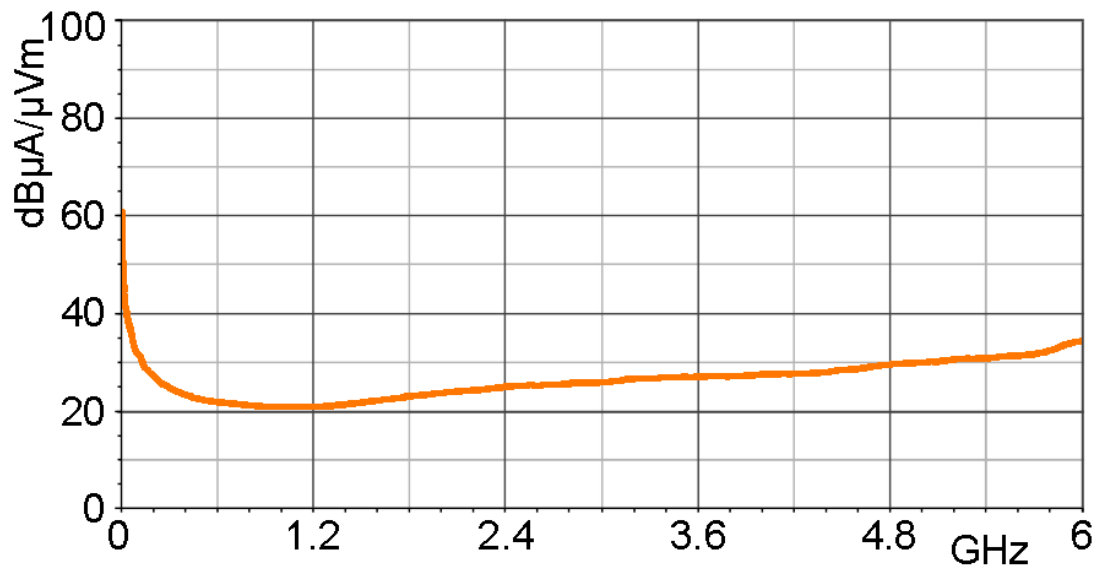
Technische Parameter

Frequenzbereich	100 MHz ... 6 GHz
Auflösung	300 µm
Anschluss - Ausgang	SMA, female, jack

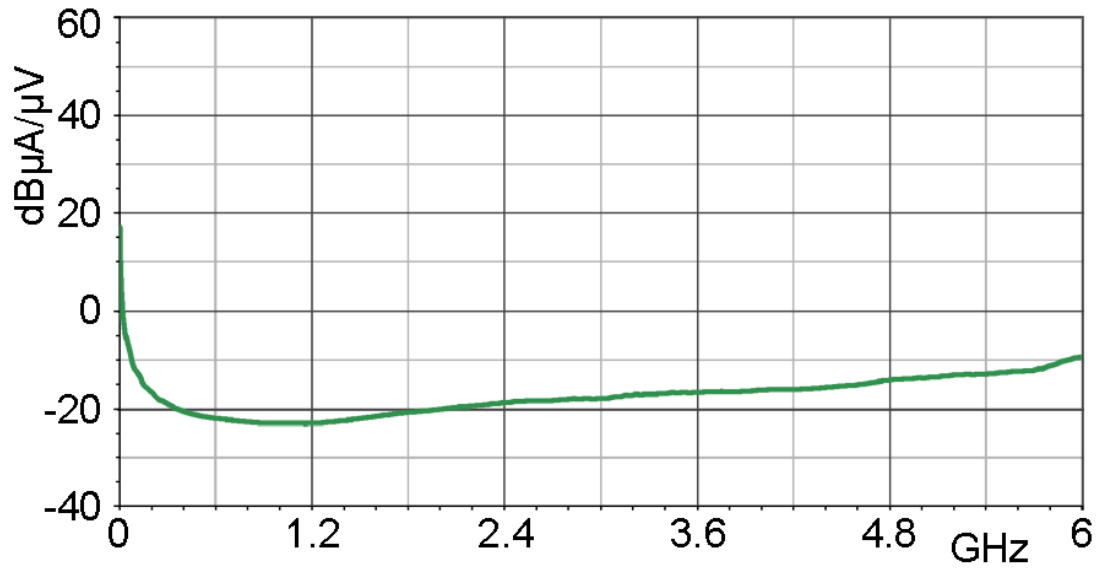
Frequenzgang [dB μ V] / [dB μ A/m]



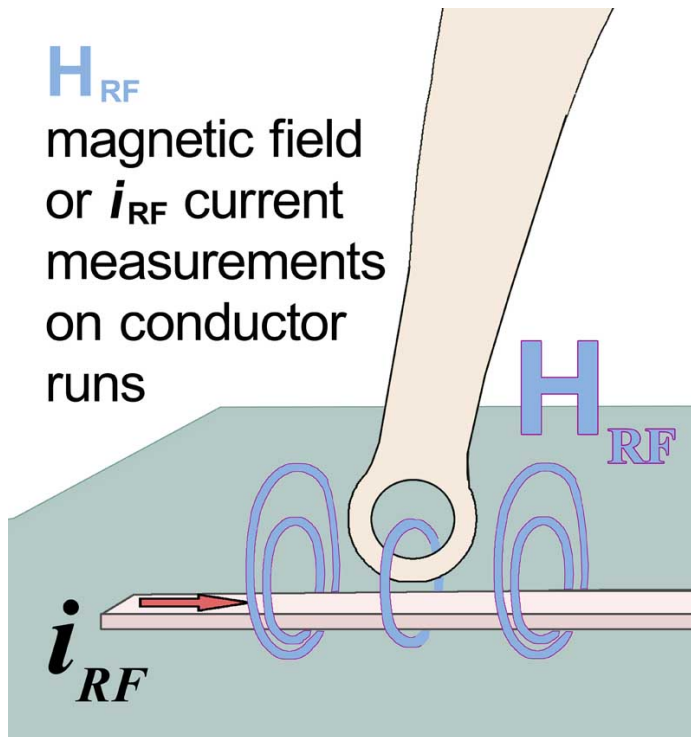
Korrekturkurve H-Feld [dB μ A/m] / [dB μ V]



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



Messprinzip



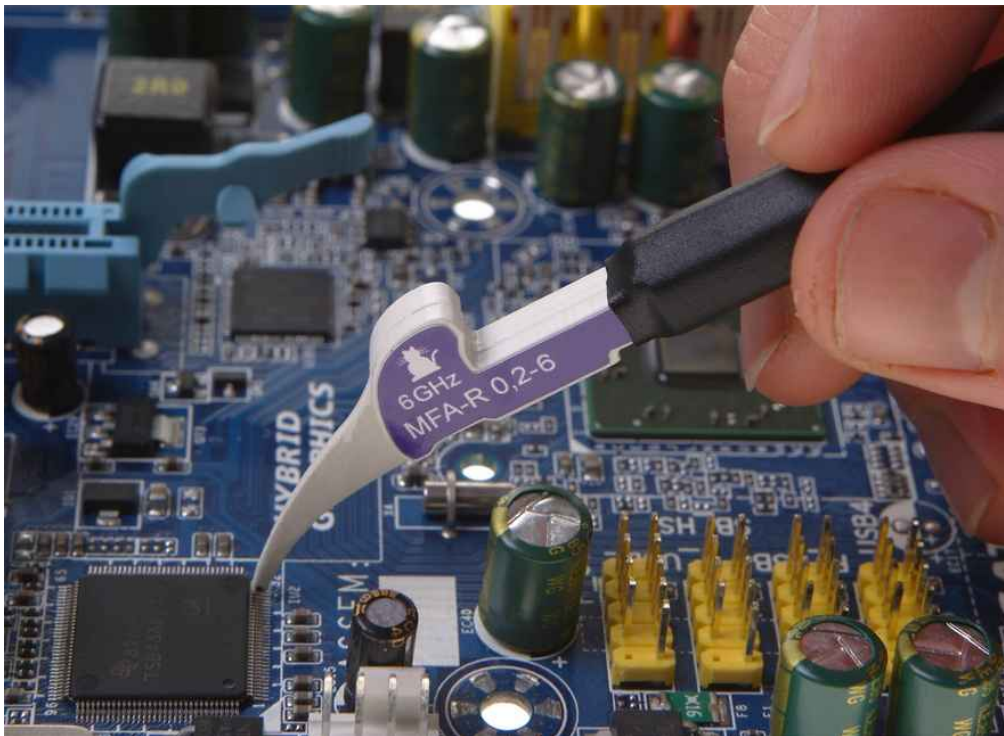
MFA-R 0.2-6 set

Nahfeldmikrosonde 100 MHz bis 6 GHz

Sondenkopf



Anwendung



MFA-R 0.2-6 set

Nahfeldmikrosonde 100 MHz bis 6 GHz

Nahfeldmikrosonde MFA 0,2-6 Anwendung mit Bias Tee BT 706

