XF Product family

Nahfeldsonden 30 MHz bis 6 GHz

Kurzbeschreibung

Die XF-Sondenfamilie enthält fünf passive Magnetfeldsonden und drei passive E-Feldsonden zur entwicklungsbegleitenden Messung von magnetischem und elektrischem Feld im Bereich von 30 MHz bis 6 GHz. Aufgrund der eingebauten Impedanzanpassung sind die Sonden im unteren Frequenzbereich unempfindlicher als z.B. die Sonden Typ RF. Mit ihrem breiten Frequenzspektrum und den von groß bis sehr klein reichenden Sondenköpfen deckt sie einen breiten Anwendungsbereich ab. Die Zusammenstellung der Sonden erfolgt nach Kundenwunsch.
Die Sondenköpfe des Sondenfamilie XF ermöglichen, Störaussendungsquellen auf einer Baugruppe schrittweise zu lokalisieren. Wir empfehlen die Störaussendung der Baugruppe zuerst mit großen empfindlichen Sonden aus größerem Abstand zu ermitteln. Im Anschluss können mit den höher auflösenden Sonden Störquellen genauer lokalisiert werden. Durch entsprechende Führung der Nahfeldsonden können die Feldorientierung und Feldverteilung auf der Elektronikbaugruppe ermittelt werden. Die Nahfeldsonden sind klein und handlich und haben eine Mantelstromdämpfung. Die Magnetfeldsonden sind elektrisch geschirmt.
Die Nahfeldsonden werden an einen Spektrumanalysator oder ein Oszilloskop mit 50 Ω Eingang angeschlossen. Die Nahfeldsonden besitzen intern einen Abschlusswiderstand.

Lieferumfang

1x XF-E 04s, E-Feldsonde 30 MHz bis 6 GHz
1x XF-E 09s, E-Feldsonde 30 MHz bis 6 GHz
1x XF-E 10, E-Feldsonde 30 MHz bis 6 GHz
1x XF-R 3-1, H-Feldsonde 30 MHz bis 6 GHz
1x XF-R 100-1, H-Feldsonde 30 MHz bis 6 GHz
1x XF-R 400-1, H-Feldsonde 30 MHz bis 6 GHz
1x XF-U 2.5-1, H-Feldsonde 30 MHz bis 6 GHz
1x XF-B 3-1, H-Feldsonde 30 MHz bis 6 GHz
1x SMA-SMA 1 m, Messkabel SMA-SMA
1x Case CN, Systemkoffer Nahfeldsonden

Technische Parameter

Frequenzbereich	30 MHz ... 6 GHz
Anschluss	SMA, male, jack