

XF1 set

Nahfeldsonden 30 MHz bis 6 GHz



Kurzbeschreibung

Das Set XF1 enthält vier passive Magnetfeldsonden und eine passive E-Feldsonde 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. Die Sondenköpfe des Set XF 1 ermöglichen die schrittweise Identifikation von Magnetfeldstörquellen auf einer Elektronikbaugruppe. Zuerst werden z.B. mit der Sonde XF-R 400-1 die Felder erfasst, welche die Baugruppe insgesamt auskoppelt. Im Weiteren werden mit den hoch auflösenden Sonden die Störquellen genauer identifiziert. Die E-Feldsonde dient zur Erfassung von elektrischen Störfeldern dicht auf der Baugruppe. Durch entsprechende Führung der Nahfeldsonden können die Feldorientierung und Feldverteilung auf der Elektronikbaugruppe ermittelt werden. Die Nahfeldsonden sind klein und handlich. Sie 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-R 400-1, H-Feldsonde 30 MHz bis 6 GHz
- 1x XF-R 3-1, H-Feldsonde 30 MHz bis 6 GHz
- 1x XF-B 3-1, H-Feldsonde 30 MHz bis 6 GHz
- 1x XF-E 10, E-Feldsonde 30 MHz bis 6 GHz
- 1x XF-U 2.5-1, H-Feldsonde 30 MHz bis 6 GHz
- 1x SMA-SMA 1 m, Messkabel SMA-SMA
- 1x XF 1 qg, Koffereinleger XF1 Set
- 1x Case 5, Systemkoffer für 5 Nahfeldsonden

Technische Parameter

| | |
|-------------------------|--------------------|
| Frequenzbereich | 30 MHz ... 6 GHz |
| Anschluss | SMA, male, jack |
| Gewicht | 400 g |
| Maße (L x B x H) | (24 x 19.5 x 6) cm |

XF1 set

Nahfeldsonden 30 MHz bis 6 GHz

Anwendung XF-U 2,5-1



Messanordnung Nahfeldsonden

