

XF-U 2.5-1

H-Feldsonde 30 MHz bis 6 GHz



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 Ω Eingang angeschlossen. Die H-Feldsonde besitzt intern einen Abschlusswiderstand.

Technische Parameter

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

XF-U 2.5-1

H-Feldsonde 30 MHz bis 6 GHz

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



XF-U 2.5-1

H-Feldsonde 30 MHz bis 6 GHz

Sondenkopf

