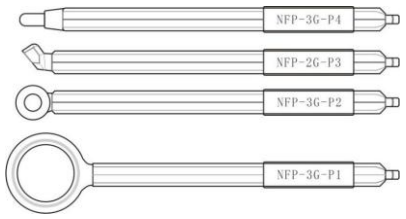
UTS-EMI01 Nahfeldsonden-Set

Produktübersicht

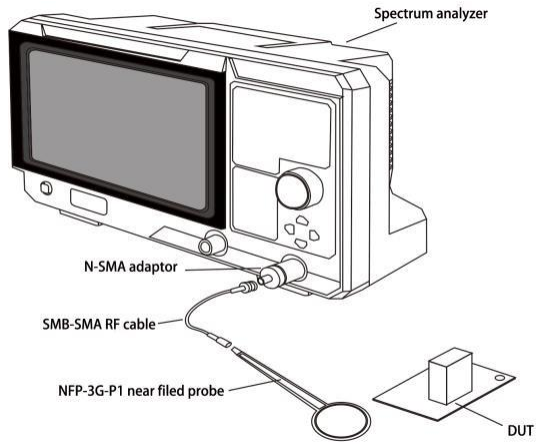
Nahfeldsonden werden in Verbindung mit dem UNI-T Spektrumanalysator zur EMV-Prüfung elektronischer Produkte eingesetzt. Sie dienen zur Überprüfung der Magnetfeldstärke auf der Oberfläche von Bauteilen, in magnetischen Kopplungspfaden sowie in der Umgebung elektronischer Module, um Störquellen schnell zu lokalisieren.

Dieses Set enthält vier Nahfeldsonden: NFP-3G-P1, NFP-3G-P2, NFP-2G-P3 und NFP-3G-P4.



Messverbindung

Die Sonde wird in Verbindung mit dem Spektrumanalysator wie in der folgenden Abbildung dargestellt verwendet.



- Verwendung der Sonde mit einem Spektrumanalysator

Verwenden Sie ein SMA-SMB-HF-Kabel, um den SMB-Stecker der Sonde mit der SMA-Buchse des N-SMA-Adapters zu verbinden. Anschließend wird der N-Stecker des N-SMA-Adapters mit dem HF-Eingangsanschluss des Spektrumanalysators verbunden.

- Verwendung der Sonde mit einem Prüfling

Die Sonde wird zur berührungslosen Messung in geringer Entfernung zum Prüfling (DUT) eingesetzt. Achten Sie beim Messen auf die Ausrichtung der Nahfeldsonden.

Typische Anwendung

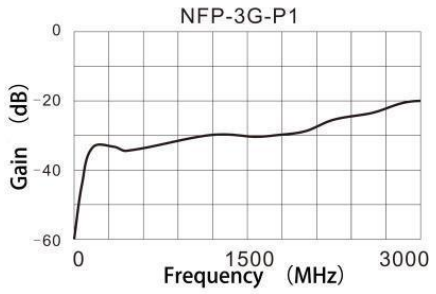
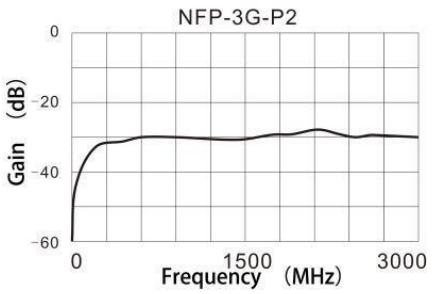
- Lokalisierung von elektromagnetischen Störungen (EMI)
- Erfassung der Stärke magnetischer Felder

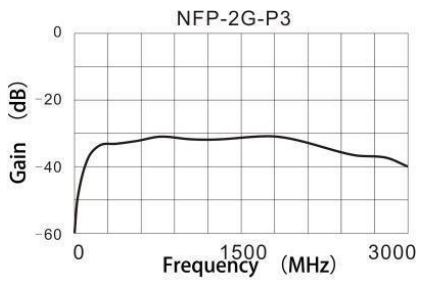
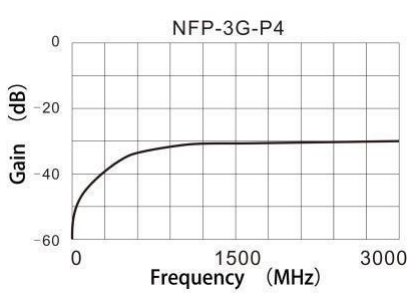
Technische Daten

Frequenz	
Frequenzbereich	30MHz bis 3GHz

Anschlusstyp	
Anschluss	SMB-Stecker
Adapter	SMA-Buchse auf N-Stecker
HF-Kabel	SMA-SMB, 1 Meter
Impedanz von Anschluss und Adapter	50 Ω

Allgemeine technische Spezifikationen	
Abmessungen	230*180*45mm
Gewicht	<1kg
Betriebstemperatur	0°C bis 50°C
Lagertemperatur	-20°C bis 70°C

Modell	Beschreibung
NFP-3G-P1	NFP-3G-P1 kann Magnetfelder in einem Abstand von bis zu 10 cm erfassen. Sie wird hauptsächlich für Gehäuseleckagetests verwendet. Die Auflösung beträgt etwa 25 mm.  Verstärkungs-Frequenz-Kurve
NFP-3G-P2	NFP-3G-P2 kann Magnetfelder in einem Abstand von bis zu 3 cm erfassen. Sie wird hauptsächlich für Gehäuseleckagetests verwendet. Die Auflösung beträgt etwa 10 mm.  Verstärkungs-Frequenz-Kurve

Modell	Beschreibung
NFP-2G-P3	NFP-2G-P3 wird hauptsächlich für Tests zur elektromagnetischen Leckage von Kabeln verwendet. Auflösung: 5 mm Frequenzbereich: 30MHz bis 2GHz  Verstärkungs-Frequenz-Kurve
NFP-3G-P4	NFP-3G-P4 kann Magnetfelder erfassen, die in vertikaler Richtung abgestrahlt werden. Sie wird hauptsächlich zur Prüfung der von Leiterplattenverdrahtungen erzeugten elektromagnetischen Felder verwendet. Die Auflösung beträgt etwa 2 mm.  Verstärkungs-Frequenz-Kurve