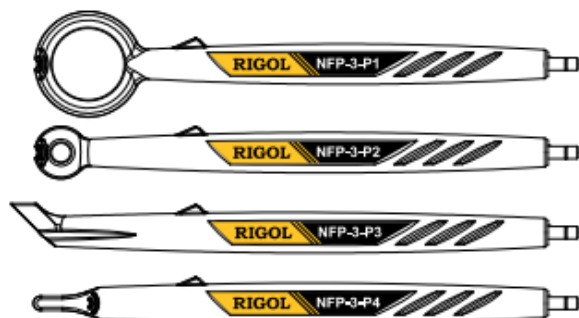




Zestaw sond bliskiego pola NFP-3

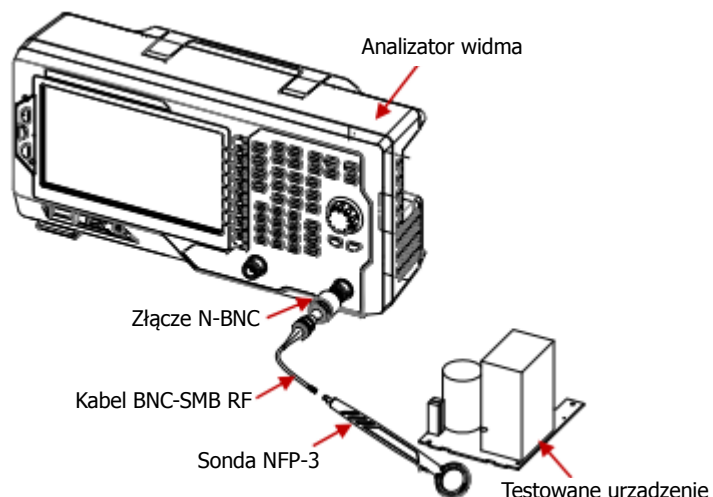
Wprowadzenie

Zestaw NFP-3 jest używany z analizatorami widma serii DSA firmy **RIGOL** do testów zakłóceń urządzeń elektronicznych. Sondy mogą być używane do testów natężenia pola magnetycznego i kanałów sprzężenia magnetycznego na powierzchni podzespołów elektronicznych, jak również pola magnetycznego blisko modułów elektronicznych w celu szybkiej lokalizacji źródeł zakłóceń. W skład zestawu NFP-3 wchodzi 4 sondy (NFP-3-P1, NFP-3-P2, NFP-3-P3, NFP-3-P4).



Połączenia obwodu pomiarowego

Sposób połączenia sond NFP-3 z analizatorem widma pokazano na rysunku poniżej.



– Podłączenie analizatora widma

Kabel BNC-SMB RF podłączyć odpowiednio do gniazda SMB (męskie) sondy NFP-3 i gniazda BNC (żeńskie) złącza przejściowego N-BNC. Następnie wpiąć wtyk N (męski) złącza N-BNC do wejścia RF analizatora widma.

– Podłączenie do obwodu pomiarowego testowanego urządzenia

Sondy NFP-3 służą do bezstykowych pomiarów z małej odległości testowanego urządzenia. W czasie pomiarów należy zwracać uwagę na położenie końcówki sondy w przestrzeni i względem powierzchni testowanych podzespołów.

Typowe zastosowania

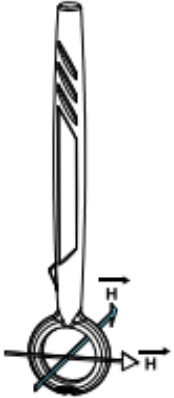
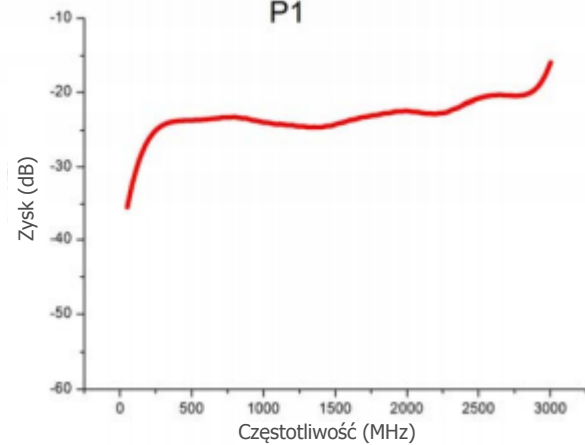

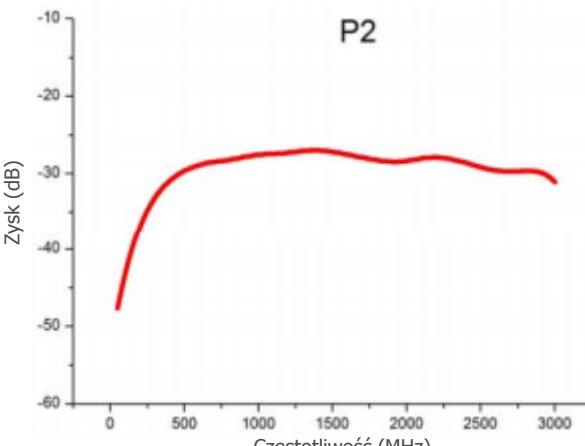
- Lokalizacja źródeł promieniowanych zakłóceń elektromagnetycznych.
- Wyznaczanie częstotliwości i względnej siły składowych widma sygnału generowanego przez źródło zakłóceń


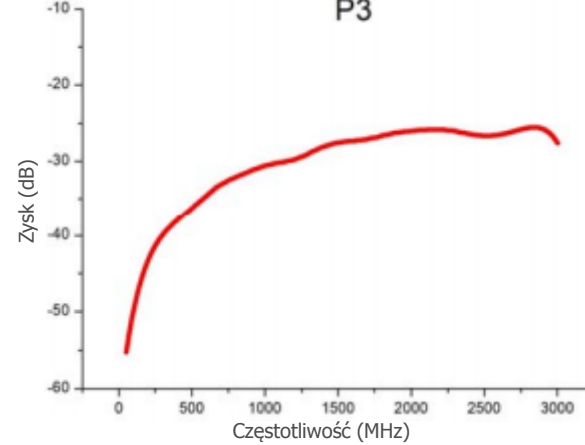

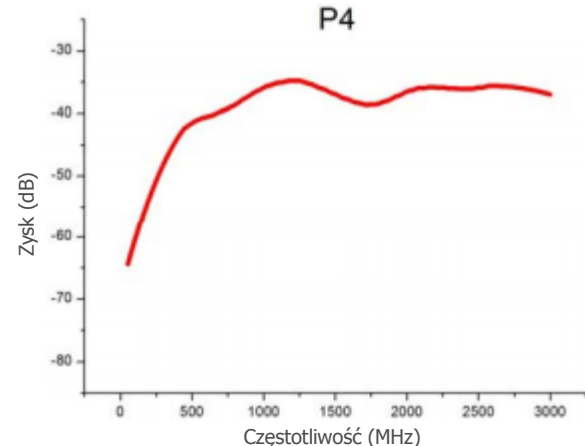
Specyfikacja techniczna

Częstotliwość	
Pasma	30 MHz do 3 GHz

Typ złączy	
Gniazdo wyjściowe	SMB (męskie)
Adapter (złącze przejściowe)	N (męskie) – BNC (żeńskie)
Kabel RF	BNC (męski) – SMB (żeński), 1000 mm
Impedancja adaptera i wyjścia	50 Ω

Dane ogólne	
Wymiary zestawu	260 mm x 190 mm x 30 mm (z futerałem)
Waga	0,425 kg (z futerałem)
Temperatura otoczenia podczas pracy	0°C do 50°C
Temperatura przechowywania	-20°C do 70°C

Model	Opis
NFP-3-P1	Sonda bliskiego pola do pomiarów pól magnetycznych. Odległość od źródła mierzonego pola maksimum 10 cm. Używana do lokalizacji pól rozproszenia.
	 <p style="text-align: center;">P1</p>
NFP-3-P2	Sonda bliskiego pola do pomiarów pól magnetycznych. Odległość od źródła mierzonego pola maksimum 3 cm. Używana do lokalizacji pól rozproszenia.
	 <p style="text-align: center;">P2</p>

Model	Opis
NFP-3-P3	Sonda bliskiego pola do pomiarów pól magnetycznych. Rozdzielczość pomiaru wynosi około 5 mm. Używana do pomiarów promieniowania elektromagnetycznego kabli.
	 <p style="text-align: center;">P3</p>
NFP-3-P4	Sonda bliskiego pola do pomiarów pól magnetycznych. Rozdzielczość pomiaru wynosi około 2 mm. Używana do pomiarów pola magnetycznego w osi pionowej i promieniowania elektromagnetycznego generowanego przez płytki drukowane.
	 <p style="text-align: center;">P4</p>