

Dane aktualne na dzień: 08-06-2026 00:45

Link do produktu: <https://www.uni-trend.pl/ut-rb60-mostek-refleksyjny-vswr1mhz-6ghz-uni-t-p-847.html>



UT-RB60 mostek refleksyjny VSWR 1MHz-6GHz UNI-T

Dostępność

Na zamówienie

Numer katalogowy

UT-RB60

Opis produktu

UT-RB60 mostek refleksyjny VSWR 1MHz-6GHz UNI-T



UNI-T UT-RB60 to zaawansowany mostek refleksyjny VSWR pracujący w szerokim paśmie **1 MHz - 6 GHz**, dedykowany dla analizatorów serii

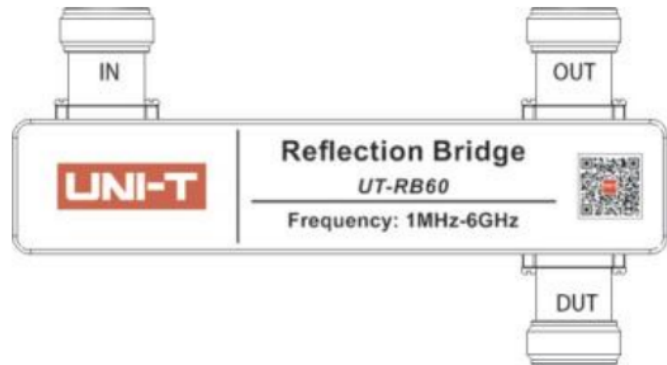
UTS3000T+. Urządzenie umożliwia precyzyjny pomiar parametrów S11, co jest kluczowe przy diagnostyce filtrów, wzmacniaczy oraz strojeniu anten. Wysoka kierunkowość (do 24 dB) gwarantuje maksymalną wiarygodność pomiarów strat odbiciowych i fali stojącej.

Pasywna konstrukcja zamknięta w ekranowanej, aluminiowej obudowie zapewnia doskonale przewodnictwo i odporność na zakłócenia RF. Mostek wyposażono w trzy porty N 50Ω (IN, OUT, DUT). Dzięki możliwości bezpośredniego wpięcia w panel analizatora za pomocą sztywnych adapterów, system minimalizuje niepożądane odbicia i straty w torze pomiarowym.

Konfiguracja portów

UT-RB60 jest używany z serią UNI-T **UTS3000T+** do pomiaru parametrów S11, takich jak straty odbiciowe, współczynnik odbicia i współczynnik fali stojącej (VSWR) dla testowanego urządzenia. Mostek VSWR UT-RB60 posiada konfigurację portów typu N (żeńskich), jak pokazano na schemacie.

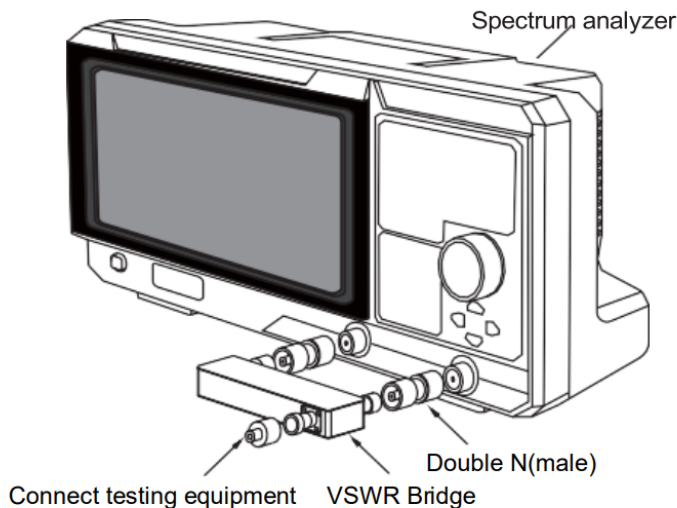
- **IN:** Terminal wejściowy sygnału. Służy do podłączenia do wyjścia źródła śledzącego analizatora widma.
- **OUT:** Terminal wyjściowy sygnału. Służy do podłączenia do terminala wejściowego RF analizatora widma.
- **DUT:** Służy do podłączenia testowanego urządzenia.



Połączenie pomiarowe

Metoda połączenia między UT-RB60 a analizatorem widma jest pokazana na rysunku.

- **Połączenie z analizatorem widma:** Użyj dwóch podwójnych adapterów N (męskich), aby podłączyć wyjście źródła śledzącego analizatora widma do portu IN mostka VSWR oraz wejście RF analizatora widma do portu OUT mostka VSWR.
- **Połączenie z testowanym urządzeniem (DUT):** Podczas podłączania do DUT używaj jak najmniejszej liczby kabli lub adapterów, aby uniknąć wprowadzania dodatkowych odbić.



Zastosowanie

- Pomiar parametrów związanych z S11 dla urządzeń pasywnych, takich jak filtry, wzmacniacze i miksery.
- Pomiar częstotliwości anteny i współczynnika fali stojącej (VSWR).

Kluczowa specyfikacja techniczna

- Marka: **UNI-T**
- Model: **UT-RB60**
- Pasmo częstotliwości: **1 MHz - 6 GHz**
- Impedancja: **50 Ω**
- Maksymalna moc wejściowa: **+27 dBm (0.5W)**
- Pomiar strat odbiciowych (return loss)
- Pomiar współczynnika odbicia
- Badanie VSWR (współczynnika fali stojącej)
- Wymiary: **112 mm x 61 mm x 22 mm**
- Złącza: **3 x Port typu N żeński (IN, OUT, DUT)**
- Adaptery przyłączeniowe: **Dwa złącza podwójne N (męskie) do integracji z analizatorem UTS3000T+**
- Straty wtrąceniowe (IN do DUT): **≤ 4.5 dB (wartość typowa)**
- Kierunkowość (1 MHz - 5 MHz): **15 dB (wartość typowa)**
- Kierunkowość (5 MHz - 3.3 GHz): **24 dB (wartość typowa)**

- Kierunkowość (3.3 GHz - 4.5 GHz): **18 dB (wartość typowa)**
- Kierunkowość (4.5 GHz - 6 GHz): **15 dB (wartość typowa)**
- Materiał wykonania: **Wysokiej jakości stop aluminium (powierzchnia piaskowana w naturalnym kolorze z przewodnictwem elektrycznym)**
- Kompatybilność: **Seria analizatorów widma UNI-T UTS3000T+**
- Typ pomiarów: **Pomiary układów pasywnych (filtry, wzmacniacze, miksery, anteny)**
- Temperatura pracy: **od -40°C do +70°C**
- Temperatura przechowywania: **od -55°C do +85°C**

| Specyfikacja Techniczna UT-RB60 | |
|---|---------------------------|
| Częstotliwość | |
| Zakres częstotliwości przepustowej | 1 MHz do 6 GHz |
| Porty | |
| Typ portów | N (żeńskie) |
| Adapter | Podwójny N (męski) |
| Impedancja portów i adapterów | 50 Ω |
| Straty wtrąceniowe | |
| IN do DUT | ≤ 4.5 dB (Wartość typowa) |
| Kierunkowość | |
| 1 MHz do 5 MHz | 15 dB (Wartość typowa) |
| 5 MHz do 3.3 GHz | 24 dB (Wartość typowa) |
| 3.3 GHz do 4.5 GHz | 18 dB (Wartość typowa) |
| 4.5 GHz do 6 GHz | 15 dB (Wartość typowa) |
| Moc wejściowa | |
| Maksymalna moc wejściowa | +27 dBm (0.5 W) |
| Specyfikacja ogólna | |
| Temperatura robocza | -40°C do +70°C |
| Temperatura przechowywania | -55°C do +85°C |
| Materiał | Stop aluminium |