

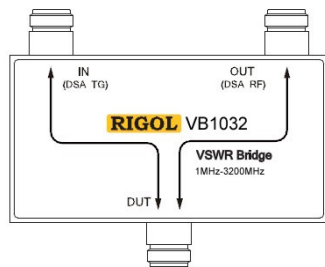
# RIGOL

## VB1032 VSWR 电桥

### 产品简介

VB1032 用于配合 RIGOL DSA 系列频谱分析仪对被测设备进行回波损耗、反射系数和电压驻波比等 S11 相关指标进行测量。VB1032 提供 3 个 N（阴）型连接器，如下图所示。

- **IN:** 信号输入端。用于连接信号源或频谱仪的跟踪源输出端。
- **OUT:** 信号输出端。用于连接功率计或频谱仪的射频输入端。
- **DUT:** 用于连接被测设备。



### 测量连接

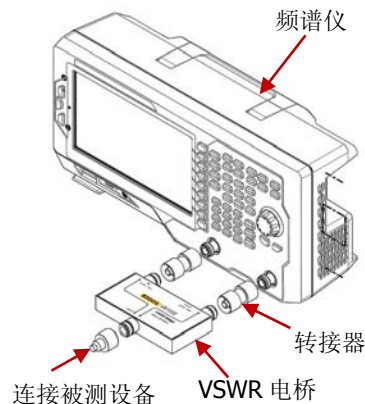
VB1032 与频谱分析仪的连接方式如右图所示。

#### 与频谱分析仪连接

使用 2 个双 N（阳）型转接器分别连接频谱仪的跟踪源输出端和 VSWR 电桥的 IN 端、频谱仪的射频输入端和 VSWR 电桥的 OUT 端。

#### 与被测设备连接

连接被测设备时，请尽可能少的使用电缆或转接器，以避免引入额外的反射。



### 典型应用

- 滤波器、放大器、混频器等的 S11 相关参数测量。
- 天线谐振频率、电压驻波比测试。

### 性能指标

频率	
频率范围	1 MHz 至 3.2 GHz

端口类型	
端口形式	N（阴）型
转接器	双 N（阳）型
端口及转接器阻抗	50 Ω

插入损耗	
IN 至 DUT	< 10 dB（典型值）

方向性	
典型值	1 MHz 至 10 MHz: ≥ 25 dB
	10 MHz 至 3 GHz: ≥ 30 dB
	3 GHz 至 3.2 GHz: ≥ 25 dB

输入功率	
最大输入功率（禁止 DC）	+27 dBm（0.5 W）

一般技术规格	
尺寸	115 mm × 62 mm × 18 mm
	256 mm × 190 mm × 43 mm（带外包装）
重量	0.2 kg
	0.9 kg（带外包装）
工作温度	25°C ± 5°C
存储温度	-40°C 至 70°C <sup>[1]</sup>

注<sup>[1]</sup>：在高温高湿等极端环境下，可能会造成产品表面氧化。