

**在**射频测试和测量中，负载是应用广泛的一种器件。

在本章中，BXT 为移动通信的测试和测量提供了以下的测试负载。

- 高功率负载（至 10kW）
- 宽带负载（至 40GHz）
- 失配负载
- 精密校准负载

这些产品可应用于以下场合。

- 发射机的测量
- 放大器的（匹配）测量
- 校准测量
- 其它通用的射频测量





## 负载的选择

### 匹配负载：

型号	平均功率 (W)	峰值功率(kW)	频率(GHz)	驻波比	接口
T-26-3	2	--	dc-6	1.03-1.30	N(m)
T-218-3	2	--	dc-18	1.036-1.288	N(m)
8329-300(BA)	5000	--	dc-2.4	1.10-1.30	LC,1-5/8",3-1/8"

### 失配负载：

型号	平均功率 (W)	峰值功率(kW)	频率(GHz)	驻波比	接口
TM-503-101520-NM	50	1(1ms)	dc-3	1.0, 1.5, 2.0	N(m)





型号: T-26-3

dc-6GHz/2W

负载

Nm

低成本, 测试和测量应用



### 特点

- 低成本
- 低驻波比
- 为无线通信优化设计
- 可用于天线分析仪的校准

### 指标

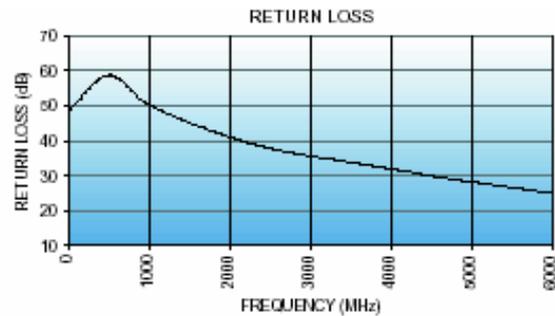
阻抗: 50 Ω

频率范围: dc-6GHz

功率容量: 2W 平均值@25°C, 至 75°C 时线性下降率为 0.025W/°C, 至 100°C 时下降到 1.25W

驻波比:

频率范围	驻波比
DC-0.5GHz	1.03
DC-1.0GHz	1.05
DC-2.0GHz	1.08
DC-4.0GHz	1.22
DC-6.0GHz	1.30



接口: N (m)

结构: 镀镍的铜外导体, 镀金铍铜内导体

尺寸: Ø20×29.5mm

### 订货

P/N	描述
T-26-3	负载, 2W, 6GHz, Nm



型号: T-218-3

dc-18GHz/2W

负载

Nm

低成本, 测试和测量应用

### 指标

阻抗: 50 Ω

频率范围: dc-18GHz

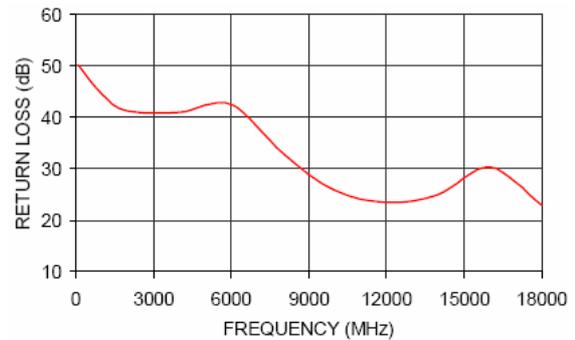
功率容量: 2W 平均值@25°C, 线性下降率为 0.025W/°C, 至 100°C 时下降到 1.25W

驻波比:

频率范围	驻波比
DC-0.5GHz	1.036
0.5-1.0GHz	1.036
1.0-2.0GHz	1.065
2.0-4.0GHz	1.065
4.0-8.0GHz	1.106
8.0-12.0GHz	1.222
12.0-18.0GHz	1.288

### 特点

- 低成本
- 低驻波比
- 为无线通信优化设计
- 可用于天线分析仪的校准



接口: Nm; 镀镍铜外导体, 镀金铍铜内导体

尺寸: Ø20×29.5mm

### 订货

P/N	描述
T-218-3	负载, 2W, 18GHz, Nm



型号: TM-503-101520-NM

dc-3GHz/50W

成套匹配/失配负载

Nm

## 测试和测量应用



### 概述

和匹配负载不同，失配负载是人为的将 **VSWR** 做成特定的值。这种负载可模拟大功率状态下的各种 **VSWR** 值，用于校准功率放大器的输出 **VSWR** 和通过式功率计。

### 特点

- 各种 **VSWR** 值可选
- **Jingchi** 集成
- 应用
  - ✚ 功率放大器的输出 **VSWR** 校准
  - ✚ 通过式功率计的校准
  - ✚ **VSWR** 监测装置的校准

### 指标

频率范围：dc-3GHz

阻抗：50 Ω

驻波比：

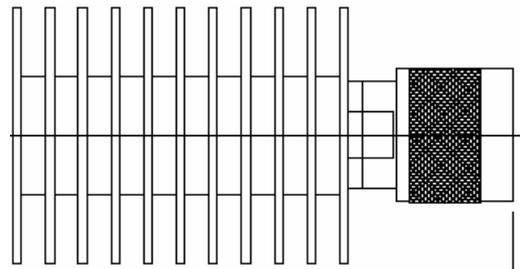
驻波比	偏差	
	DC~1.5GHz	1.5~3GHz
1.0	± 5%	± 10%
1.5	± 5%	± 10%
2.0	± 5%	± 10%

射频输入功率：50W 平均值@25° C， 100° C 时线性下降至 25W；峰值 1kW。

接口：Nm

温度范围：-55°C ~ +100°C

尺寸：Φ57 × 73.4mm，包括接头



### 订货

P/N	描述
TM-503-101520-NM	成套匹配/失配负载, 50W,3GHz, VSWR=1.0,1.5,2.0,Nm

注：其它 **VSWR** 值可选。