

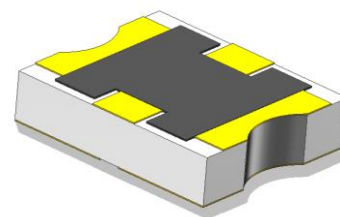
## 型号描述

|            |          |                          |              |                   |
|------------|----------|--------------------------|--------------|-------------------|
| ****<br>系列 | **<br>频率 | **<br>衰减量                | **<br>温度系数代码 | ****<br>电极外形及材料选项 |
| WTCA       | (20)     | (02 to 07)<br>2dB to 7dB | (N3 to N10)  | WB2               |

| 型号            | 频率范围<br>(GHz) | 衰减量<br>(dB) | 温度系数代码 | 衰减量温度系数<br>(dB/dB/°C) | 最大驻波比<br>(:1)<br>@1GHz@25°C | 最大输入<br>功率<br>(mW) | 衰减精度<br>(dB) |
|---------------|---------------|-------------|--------|-----------------------|-----------------------------|--------------------|--------------|
| WTCA2002N*WB2 | DC-20         | 2           | N3~N7  | -0.003~ -0.007        | 1.2                         | 200                | ±0.5         |
| WTCA2003N*WB2 | DC-20         | 3           | N3~N9  | -0.003~ -0.009        | 1.2                         | 200                | ±0.5         |
| WTCA2004N*WB2 | DC-20         | 4           | N3~N9  | -0.003~ -0.009        | 1.2                         | 200                | ±0.5         |
| WTCA2005N*WB2 | DC-20         | 5           | N3~N10 | -0.003~ -0.010        | 1.2                         | 200                | ±0.5         |
| WTCA2006N*WB2 | DC-20         | 6           | N3~N10 | -0.003~ -0.010        | 1.2                         | 200                | ±0.5         |
| WTCA2007N*WB2 | DC-20         | 7           | N3~N10 | -0.003~ -0.010        | 1.2                         | 200                | ±0.5         |

## 技术指标

- 频率范围 DC~20GHz
- 衰减量 4dB
- 衰减精度 25°C时, ±0.5dB@1GHz
- 驻波比 25°C时, 最大驻波比 1.50:1 @DC~20GHz
- 阻抗 50Ω
- 额定功率 200 mW, 连续波功率
- 功率下降值 125°C时为满额额定功率
- 工作温度 150°C时线性下降至 0W
- 工作温度 -55°C~ +150°C
- 工作温度范围内的温度系数见上表
- 温度系数公差: ±0.001dB/dB/°C.
- 基板: 氧化铝陶瓷基板 (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)
- 工艺: 厚膜
- 电极: 1) 正面电极: 输入、输出、地电极金层 (金丝键合)  
2) 侧面与背面电极钎银
- 表面涂层: 厚膜保护料
- 封装图: 见第四页
- 工艺符合: MIL-PRF-55342.
- 产品符合 RoHS 认证.
- 防静电控制标准符合: MIL-STD-1686.

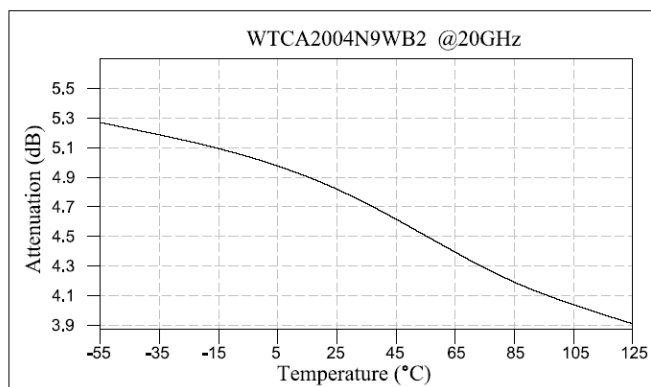
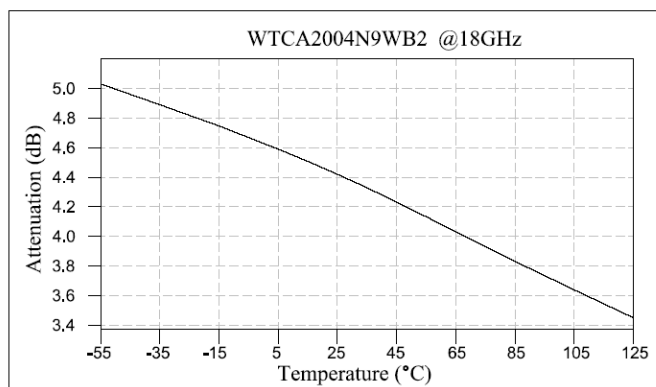
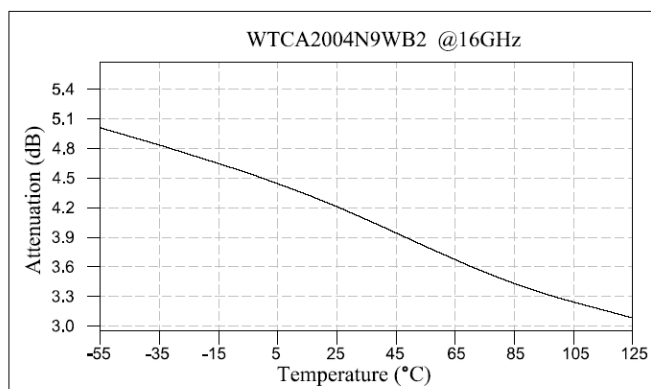
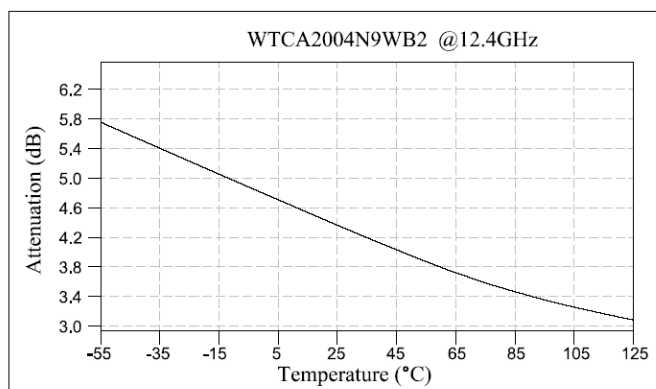
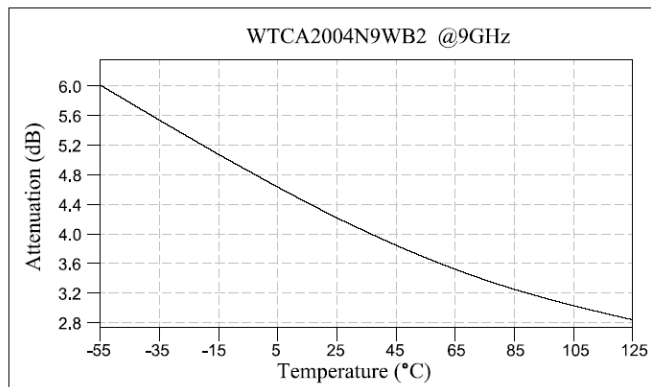
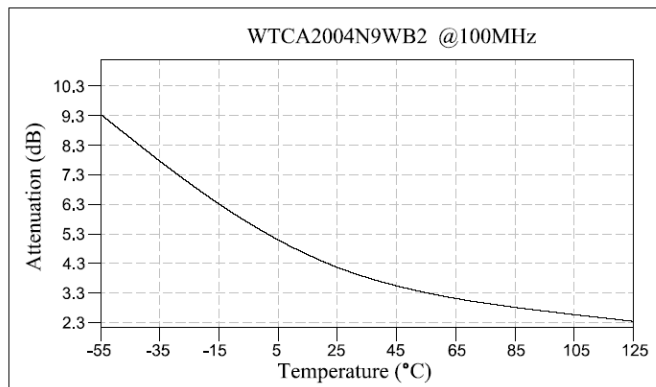


**器件标识** 衰减量 (XX), 衰减量变化方向 (N) 衰减量变化系数 (X).  
外观和持久性标准符合 MIL-STD-130.

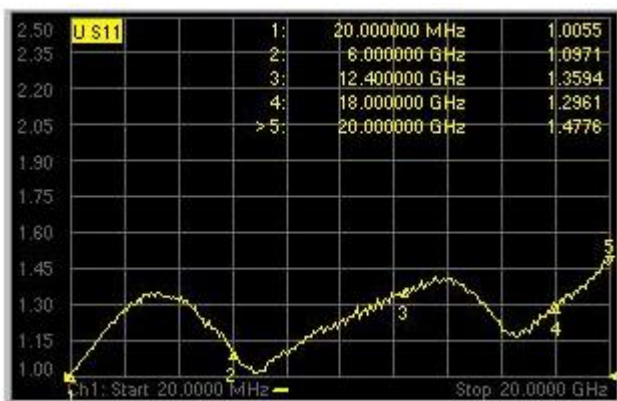
## 质量保证

- 样品检查按 ANSI/ASQC Z1.4 等级 II, 可接受质量范围为 1.0.
  - 外观和机械检查与封装图一致。
- 从批量产品中抽取五只样品, 在 -55°C~+125°C 的温度范围内每隔 20°C 进行一次从 DC~20GHz 的衰减量测试。
  - 使用线性回归计算曲线斜率。
  - 用以下公式计算衰减量温度系数: 衰减量温度系数 = 斜率 / 衰减量 @ 25°C.
- 若客户需要, 可提供测试数据。

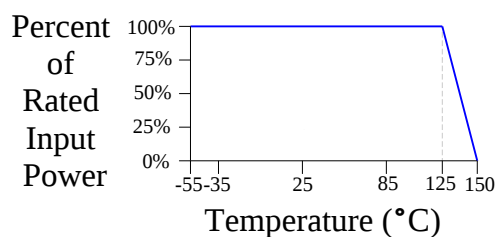
## WTCA 频响



## 典型 VSWR, 25°C



## 额定功率温度特性曲线



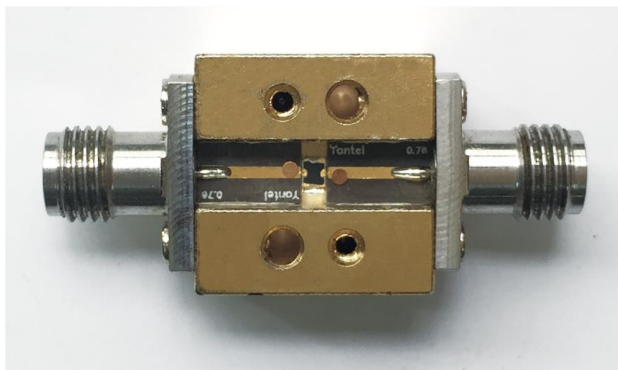
地址：深圳市南山区众冠红花岭工业区南区2区3栋3楼（大学城地铁站B出口）

电话：86-755-8355-1886 传真：86-755-8355-2533

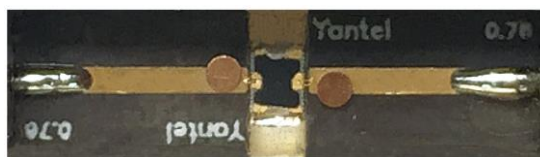
可通过在线登陆 [www.yantel-corp.com](http://www.yantel-corp.com) 了解产品的技术规格或购买产品

## RF测试和电路图:

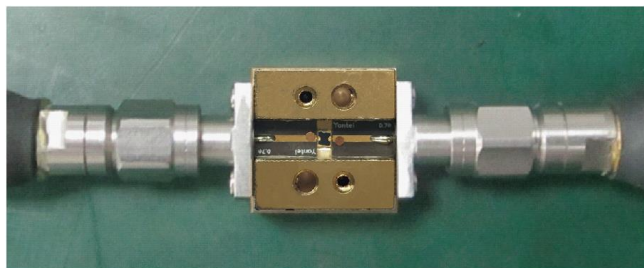
DC-20GHz WB2 系列测试治具(用于金电极)



WB2 PCB 测试板



把产品焊到测试治具上



设备校准



常温测试



高低温测试



- 1、 可以提供S2P文件下载。
- 2、 DC-20GHz或者16-36GHz的测试治具可以租用（仅针对国内客户）或者另外购买。

如有任何问题和需求，欢迎与我司联系，邮箱是 [inform@yantel-corp.com](mailto:inform@yantel-corp.com)

深圳市研通高频技术有限公司

地址：深圳市南山区众冠红花岭工业区南区2区3栋3楼（大学城地铁站B出口）

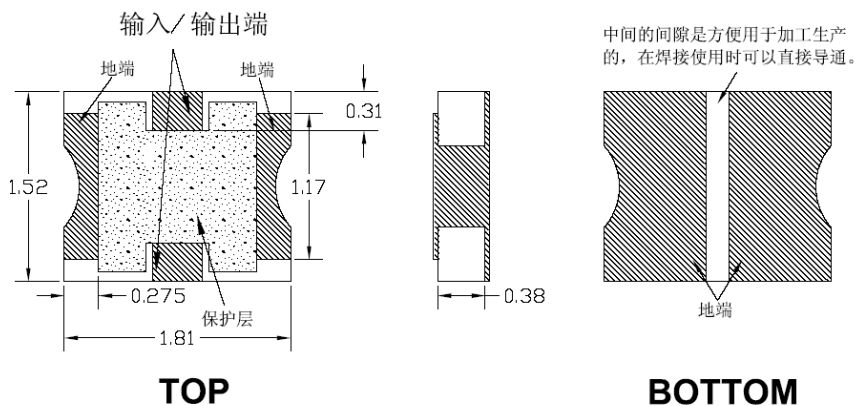
电话：86-755-8355-1886 传真：86-755-8355-2533

可通过在线登陆 [www.yantel-corp.com](http://www.yantel-corp.com) 了解产品的技术规格或购买产品

## 封装图

如无特殊说明，所有尺寸均用毫米表示  
注：无公差标注处，公差均±0.1mm.

单位: mm

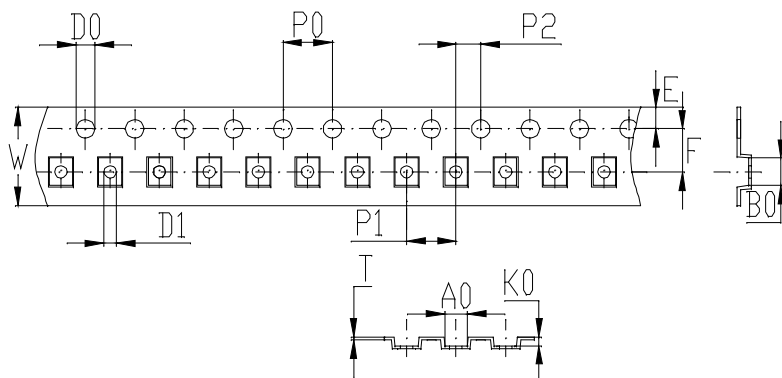


## 编带

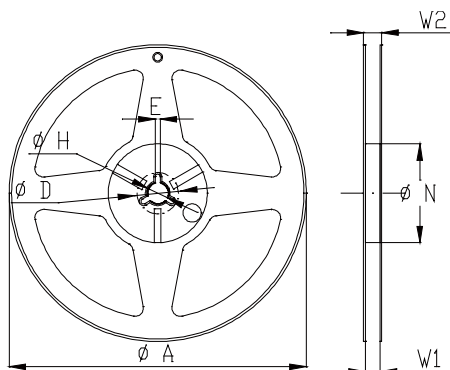
如无特殊说明，所有尺寸均用毫米表示

备注:

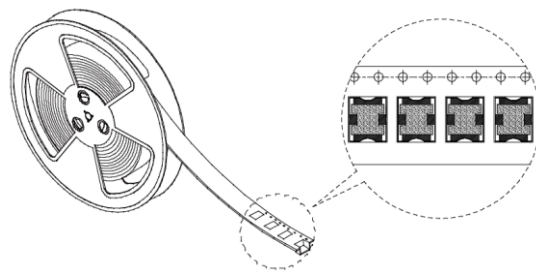
- A. 10 个孔槽的总误差为 0.2mm.
- B. 250mm 的长度范围内，每 100mm 的载带弯曲度不超过 1mm.
- C. 所有尺寸都符合 EIA-418-标准要求.
- D. A0 & B0 的量测如图所示.
- E. K0 指从槽孔底部到载带顶面的高度.
- F. 所用材料: PS
- G. 厚度: 0.25±0.05mm
- H. 每盘 3000pcs (最多)



| 符号 | A0       | B0        | K0       | P0      | P1                                   | P2                                   |
|----|----------|-----------|----------|---------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 规格 | 1.85±0.1 | 2.25±0.1  | 0.7±0.1  | 4.0±0.1 | 4.0±0.1                              | 2.0±0.1                              |
| 符号 | W        | T         | E        | F       | D0                                   | D1                                   |
| 规格 | 8.0±0.3  | 0.25±0.05 | 1.75±0.1 | 3.5±0.1 | Φ1.5 <sup>+0.1</sup> <sub>-0.0</sub> | Φ1.0 <sup>+0.1</sup> <sub>-0.0</sub> |



| 符号 | 规格(mm)   |
|----|----------|
| A  | 180+0/-3 |
| N  | 60+1/-0  |
| W1 | 9.0±0.3  |
| W2 | 11±1.0   |
| D  | 25±0.8   |
| H  | 13±0.2   |
| E  | 3±0.5    |



深圳市研通高频技术有限公司

地址: 深圳市南山区众冠红花岭工业区南区 2 区 3 栋 3 楼 (大学城地铁站 B 出口)

电话: 86-755-8355-1886 传真: 86-755-8355-2533

可通过在线登陆 [www.yantel-corp.com](http://www.yantel-corp.com) 了解产品的技术规格或购买产品