

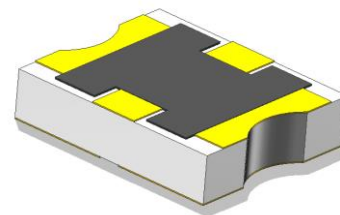
## 型号描述



| 型号            | 频率范围 (GHz) | 衰减量 (dB) | 温度系数代码 | 衰减量温度系数 (dB/dB/°C) | 最大驻波比 (:1) @1GHz@25°C | 最大输入功率 (mW) | 衰减精度 (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

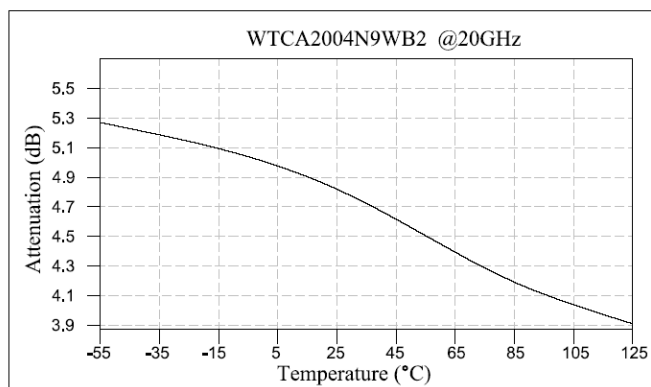
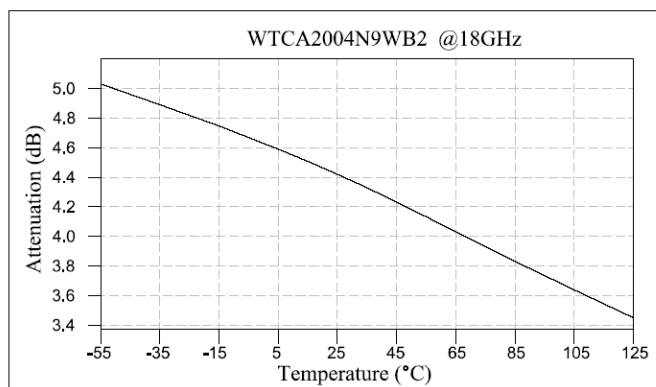
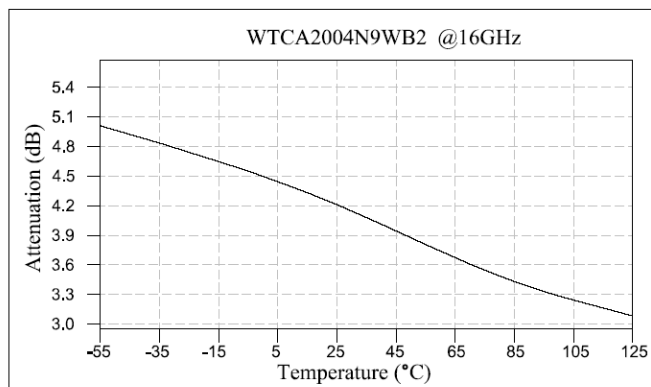
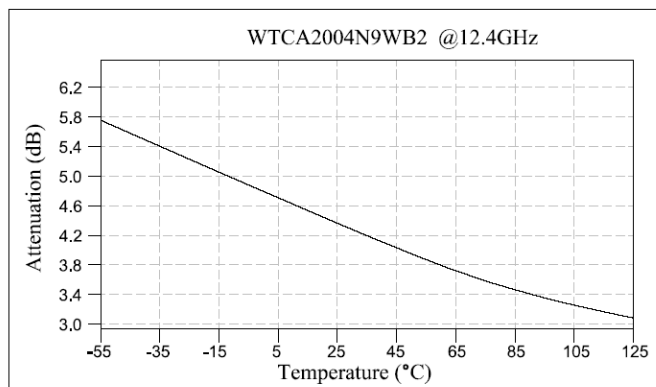
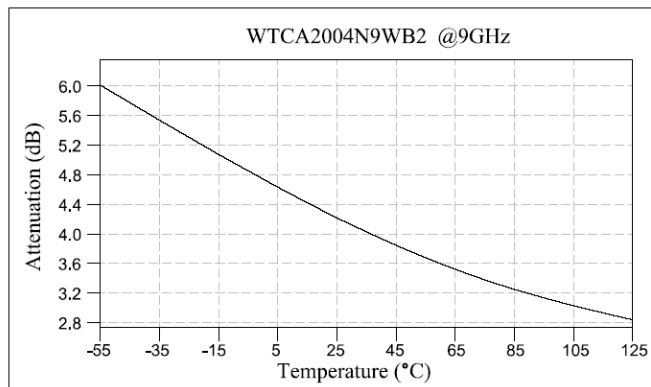
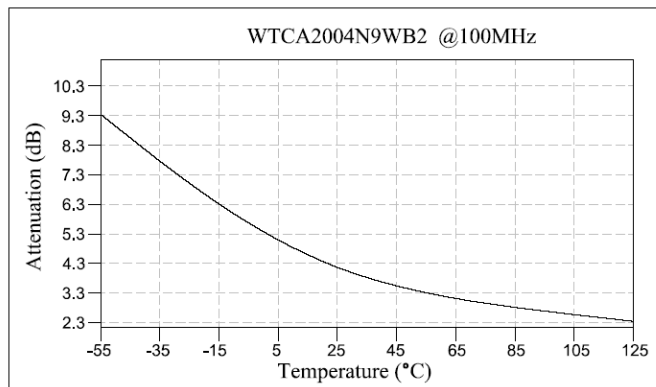
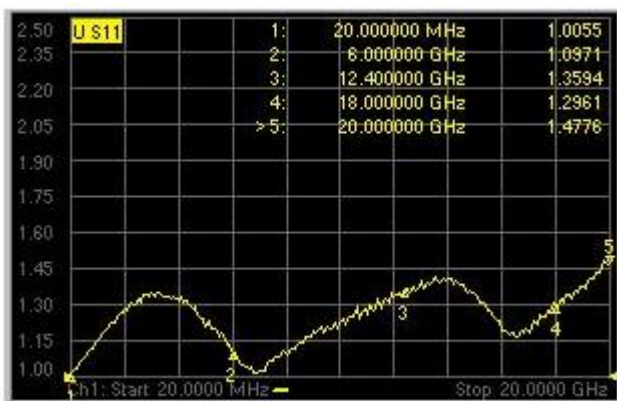
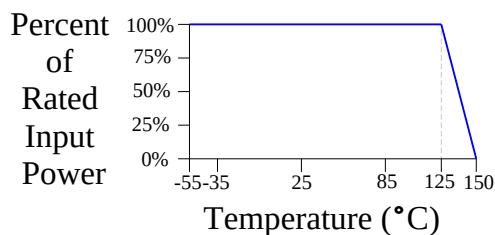
- 频率范围 DC~20GHz
- 衰减量 4dB
- 衰减精度 25°C时, ±0.5dB@1GHz
- 驻波比 25°C时, 最大驻波比 1.50:1 @DC~20GHz
- 阻抗 50Ω
- 额定功率 200 mW, 连续波功率
- 功率下降值 125°C时为满额额定功率
- 工作温度 150°C时线性下降至 0W
- 工作温度 -55°C~ +150°C
- 工作温度范围内的温度系数见上表
- 温度系数公差: ±0.001dB/dB/°C.
- 基板: 氧化铝陶瓷基板 (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)
- 工艺: 厚膜
- 电极: 1) 正面电极: 输入、输出、地电极金层 (金丝键合)  
2) 侧面与背面电极钯银
- 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℃**

**额定功率温度特性曲线**


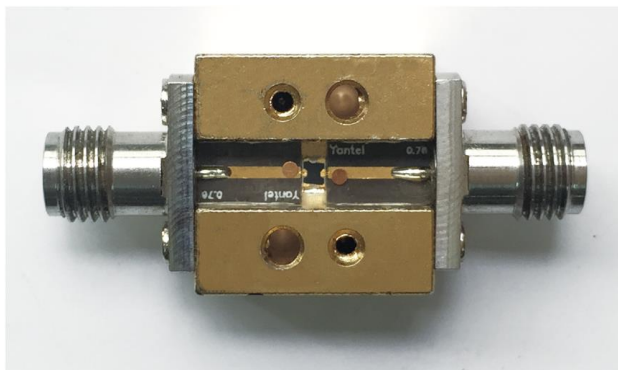
地址：深圳市南山区众冠红花岭工业区南区2区3栋3楼（大学城地铁站B出口）

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

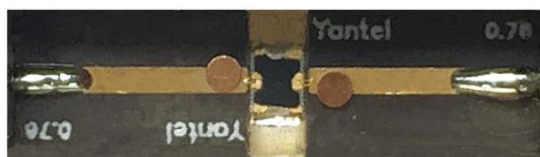
可通过在线登陆 [www.yantel-corp.com](http://www.yantel-corp.com) 了解产品的技术规格或购买产品

## RF测试和电路图:

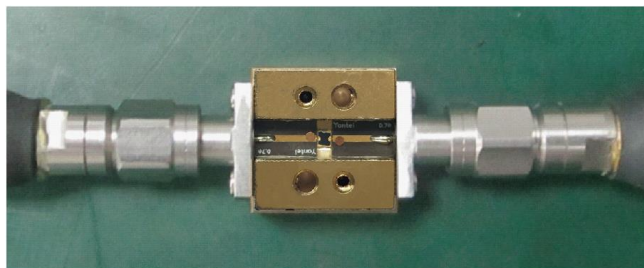
DC-20GHz WB2 系列测试治具(用于金电极)



WB2 PCB 测试板



把产品焊到测试治具上



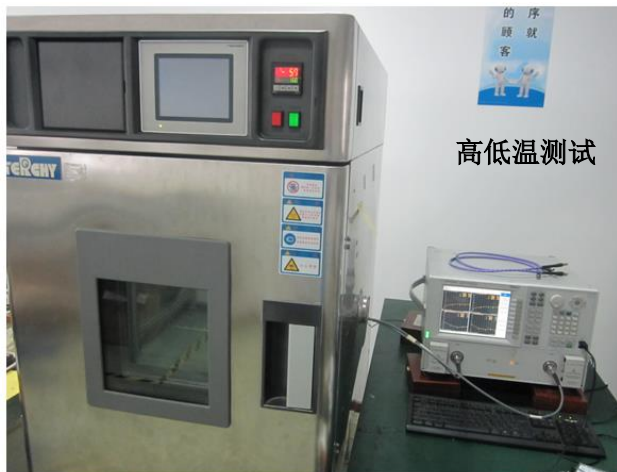
设备校准



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）

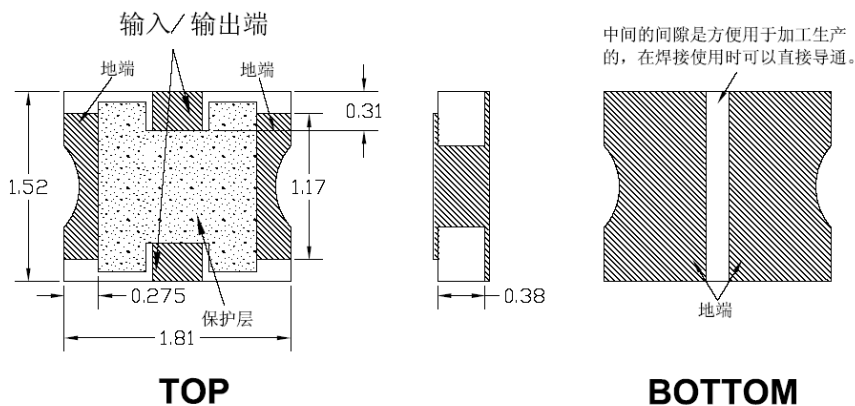
电话：86-755-8355-1886 传真：86-755-8355-2533

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

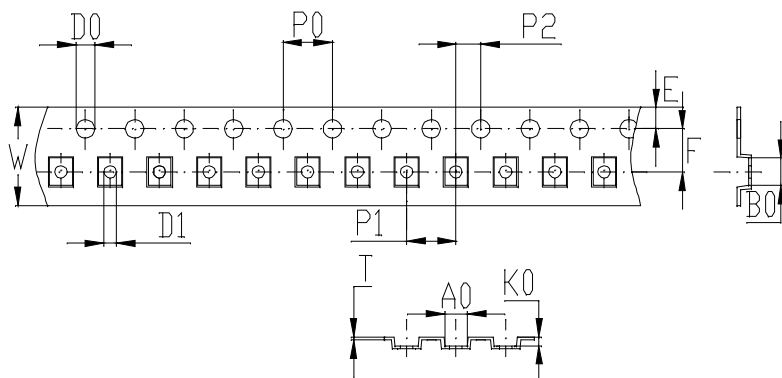
如无特殊说明，所有尺寸均用毫米表示  
注：无公差标注处，公差均±0.1mm.

单位: mm



## 编带

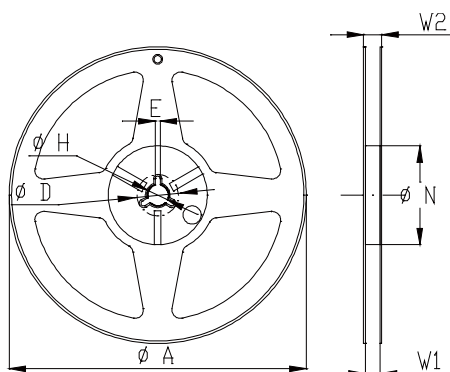
如无特殊说明，所有尺寸均用毫米表示



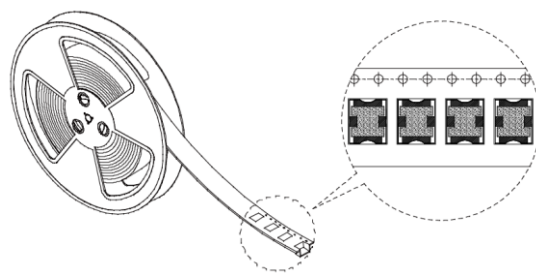
备注:

- 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:  $0.25 \pm 0.05$ mm
- H. 每盘 3000pcs (最多)

|    |                |                 |                |               |                          |                          |
|----|----------------|-----------------|----------------|---------------|--------------------------|--------------------------|
| 符号 | A0             | B0              | K0             | P0            | P1                       | P2                       |
| 规格 | $1.85 \pm 0.1$ | $2.25 \pm 0.1$  | $0.7 \pm 0.1$  | $4.0 \pm 0.1$ | $4.0 \pm 0.1$            | $2.0 \pm 0.1$            |
| 符号 | W              | T               | E              | F             | D0                       | D1                       |
| 规格 | $8.0 \pm 0.3$  | $0.25 \pm 0.05$ | $1.75 \pm 0.1$ | $3.5 \pm 0.1$ | $\Phi 1.5^{+0.1}_{-0.0}$ | $\Phi 1.0^{+0.1}_{-0.0}$ |



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



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