

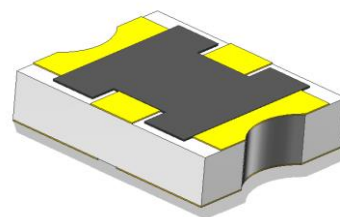
型号描述



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

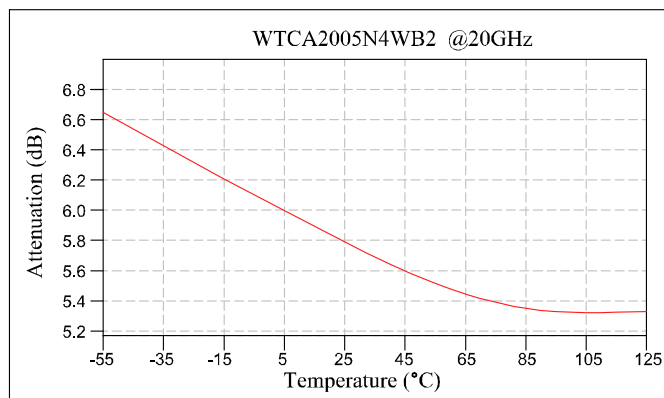
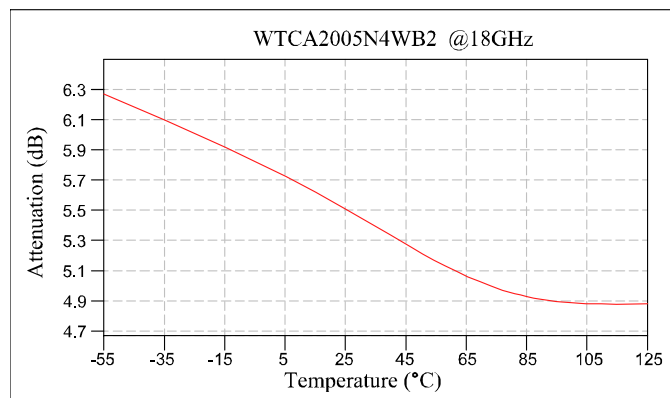
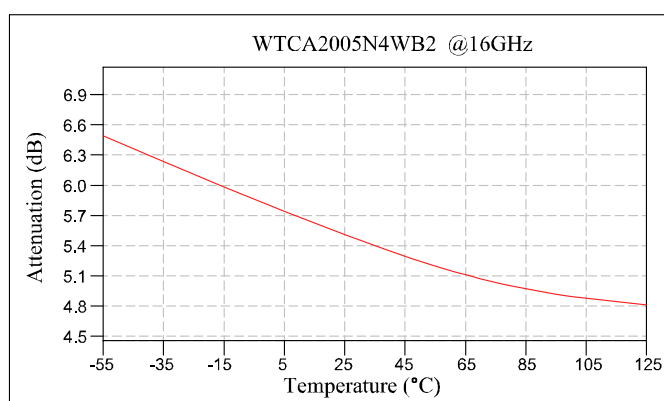
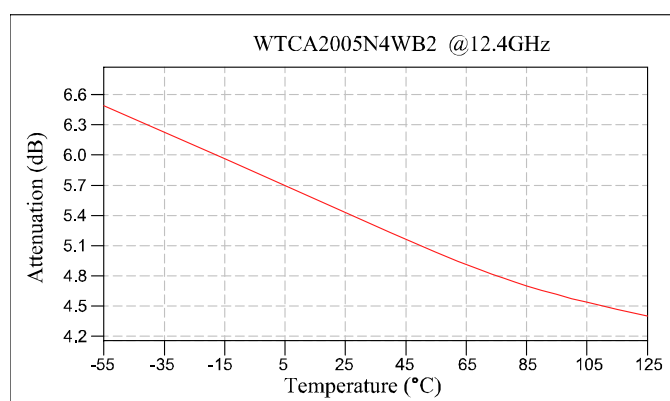
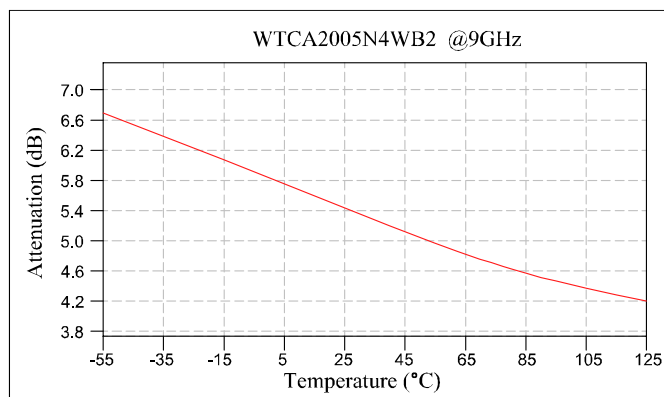
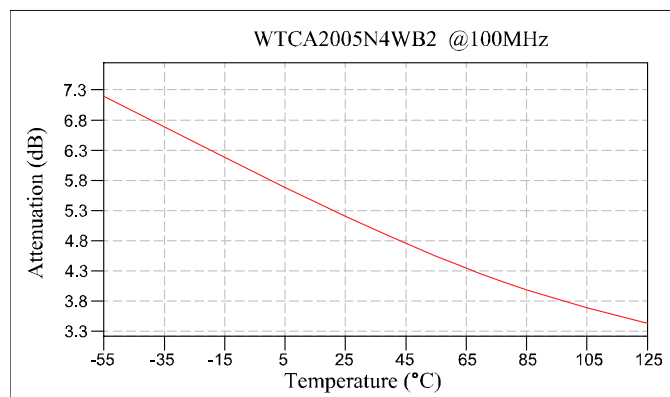
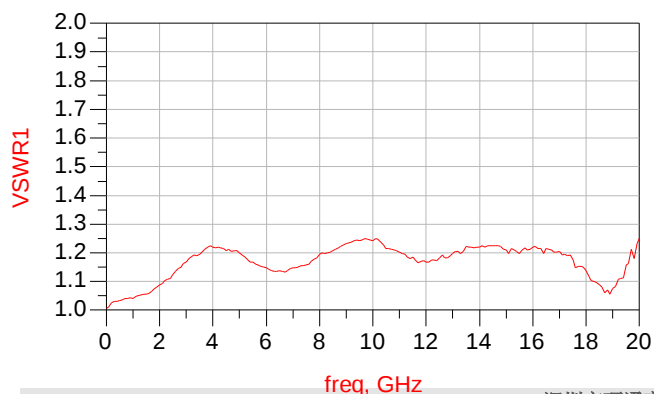
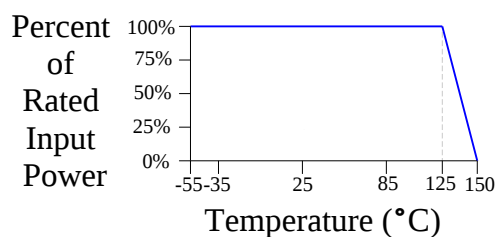
- 频率范围 DC~20GHz
- 衰减量 5dB
- 衰减精度 25°C时, ±0.5dB@1GHz
- 驻波比 25°C时, 最大驻波比 1.45:1 @DC~20GHz
- 阻抗 50Ω
- 额定功率 200 mW, 连续波功率
- 功率下降值 125°C时为满额额定功率
- 工作温度 150°C时线性下降至 0W
- 工作温度 -55°C~ +150°C
- 工作温度范围内的温度系数见上表
- 温度系数公差: ±0.001dB/dB/°C.
- 基板: 氧化铝陶瓷基板 (Al₂O₃)
- 工艺: 厚膜
- 电极: 1) 正面电极: 输入、输出、地电极金层 (金丝键合)
2) 侧面与背面电极钯银
- 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°C

额定功率温度特性曲线


freq, GHz

深圳市研通高频技术有限公司

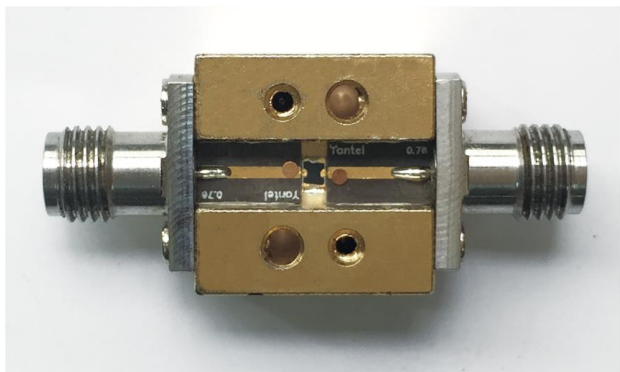
地址: 深圳市南山区众冠红花岭工业区南区 2 区 3 栋 3 楼 (大学城地铁站 B 出口)

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

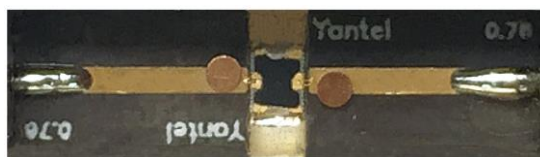
 可通过在线登陆 www.yantel-corp.com 了解产品的技术规格或购买产品

RF测试和电路图:

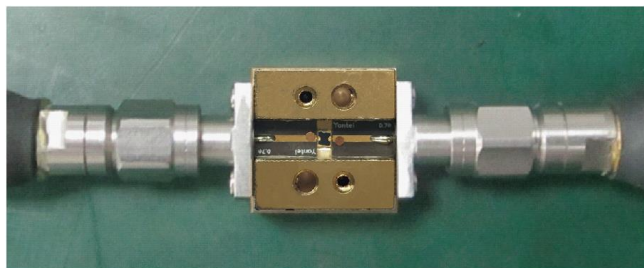
DC-20GHz WB2 系列测试治具(用于金电极)



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

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）

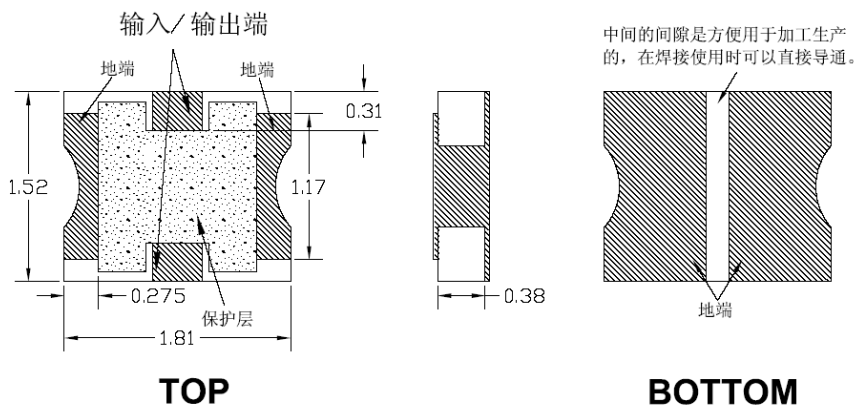
电话：86-755-8355-1886 传真：86-755-8355-2533

可通过在线登陆 www.yantel-corp.com 了解产品的技术规格或购买产品

封装图

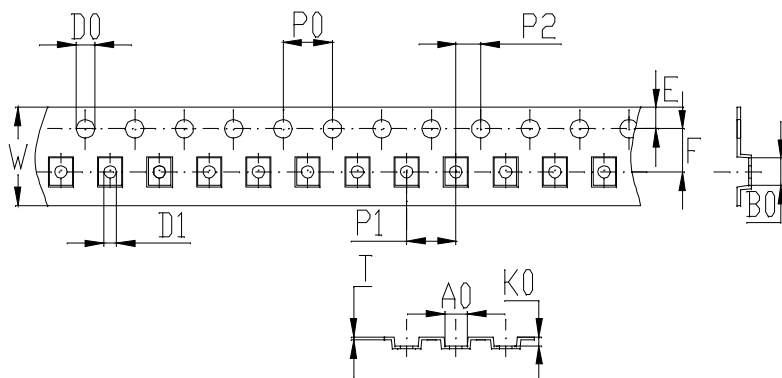
如无特殊说明, 所有尺寸均用毫米表示
注: 无公差标注处, 公差均 $\pm 0.1\text{mm}$.

单位: mm



编带

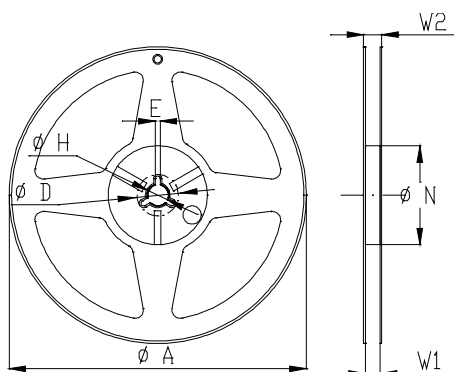
如无特殊说明, 所有尺寸均用毫米表示



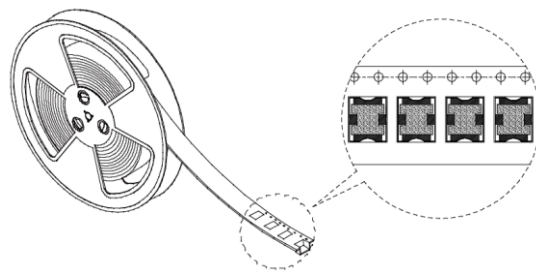
备注:

- 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: $0.25 \pm 0.05\text{mm}$
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	$\Phi 1.5^{+0.1}_{-0.0}$	$\Phi 1.0^{+0.1}_{-0.0}$



符号	规格(mm)
A	$180^{+0/-3}$
N	$60^{+1/-0}$
W1	9.0 ± 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 了解产品的技术规格或购买产品