温度补偿衰减器　DC~20GHz　50Ω　200mW

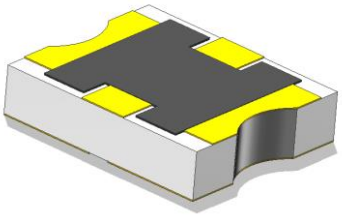
型号描述

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

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/℃)	最大驻波比 (:1) @1GHz@25℃	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

1. 频率范围　DC~20GHz
2. 衰减量　4dB
3. 衰减精度　25℃时，　±0.5dB@1GHz
4. 驻波比　25℃时，最大驻波比 1.60:1 @DC~12.4GHz
   最大驻波比 1.50:1 @12.4~20GHz
5. 阻抗　50Ω
6. 额定功率　200 mW，连续波功率
7. 功率下降值　125℃时为满额额定功率
   150℃时线性下降至 0W
8. 工作温度　-55℃~ +150℃
9. 工作温度范围内的温度系数见上表
   温度系数公差: ±0.001dB/dB/℃.
10. 基板: 氧化铝陶瓷基板 (Al2O3)
11. 工艺:厚膜
12. 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
13. 表面涂层: 厚膜保护料
14. 封装图: 见第四页
15. 工艺符合: MIL-PRF-55342.
16. 产品符合 RoHS 认证.
17. 防静电控制标准符合: MIL-STD-1686.



器件标识

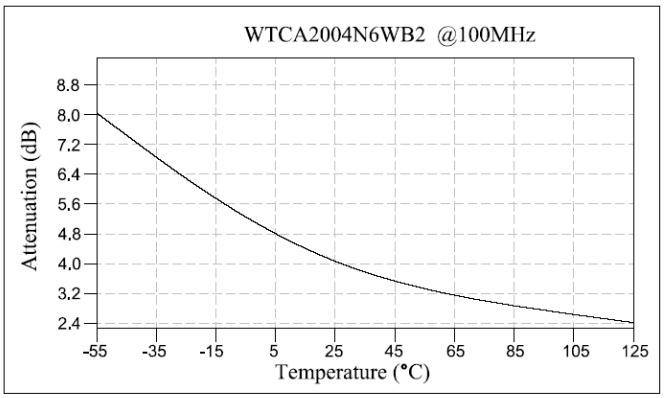
衰减量 (XX), 衰减量变化方向 (N) 衰减量变化系数 (X).
外观和持久性标准符合 MIL-STD-130.

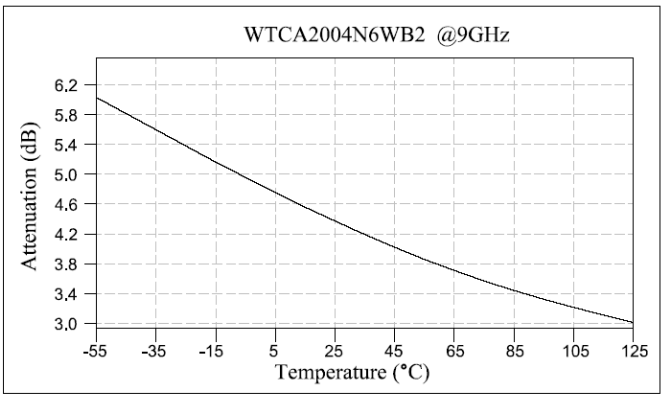
质量保证

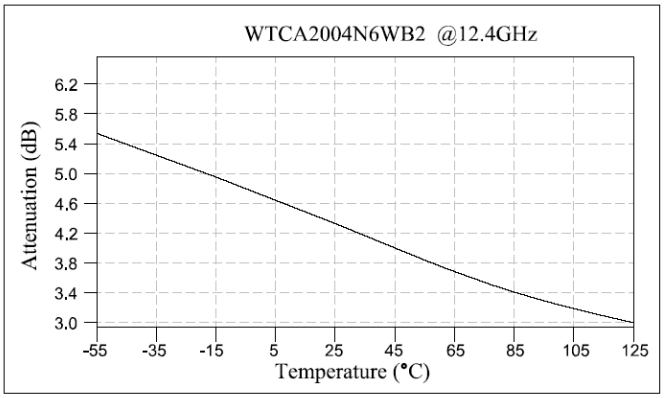
1. 样品检查按ANSI/ASQC Z1.4 等级II, 可接受质量范围为1.0.
   1.1 外观和机械检查与封装图一致。
2. 从批量产品中抽取五只样品，在-55℃~+125℃的温度范围内每隔20℃进行一次从DC~20GHz的衰减量测试。
   2.1 使用线性回归计算曲线斜率。
   2.2 用以下公式计算衰减量温度系数: 衰减量温度系数 = 斜率 / 衰减量 @ 25℃.
3. 若客户需要，可提供测试数据。

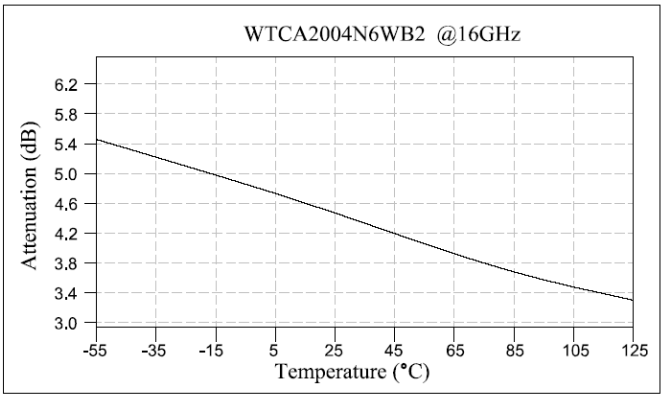
深圳市研通高频技术有限公司
地址：深圳市南山区众冠红花岭工业区南区 2 区 3 栋 3 楼（大学城地铁站 B 出口）
电话：86-755-8355-1886　传真：86-755-8355-2533
可通过在线登陆 www.yantel-corp.com 了解产品的技术规格或购买产品

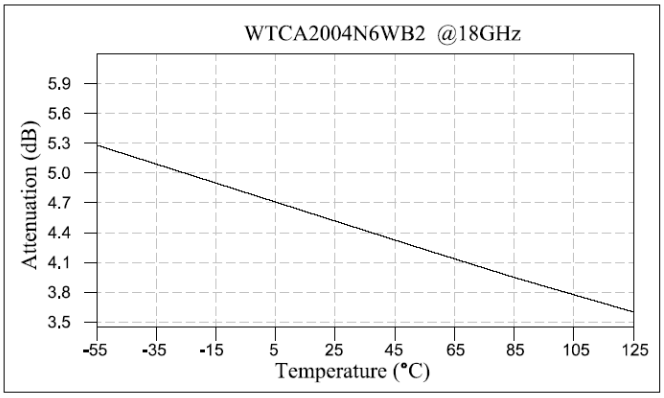
WTCA 频响

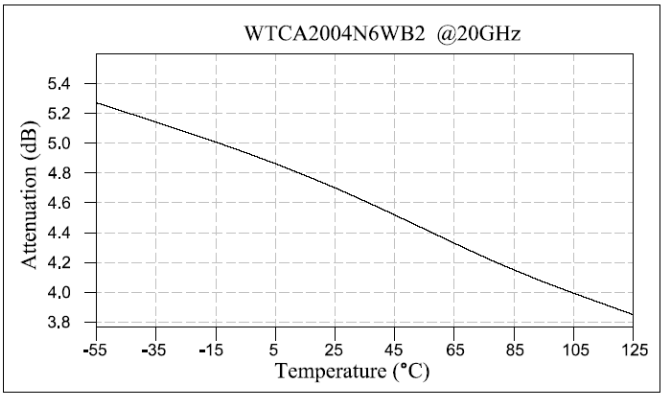




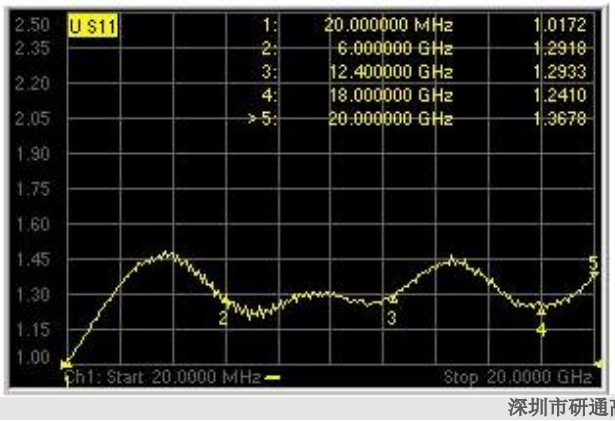




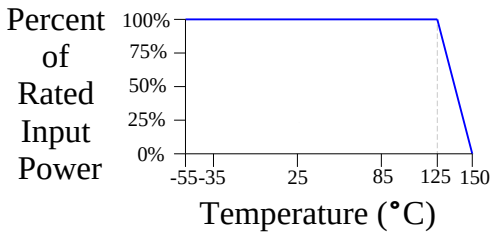




典型 VSWR, 25℃

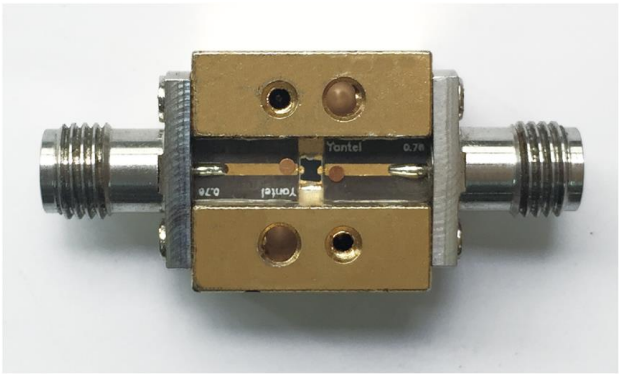


额定功率温度特性曲线

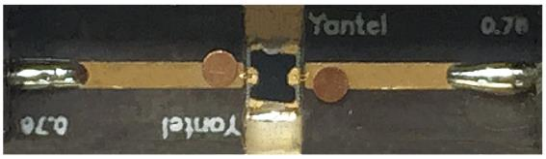


RF测试和电路图：

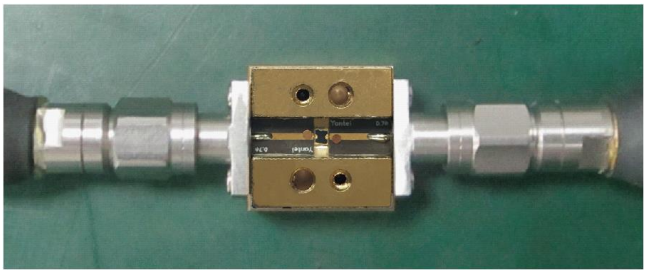
DC-20GHz WB2 系列测试治具(用于金电极)



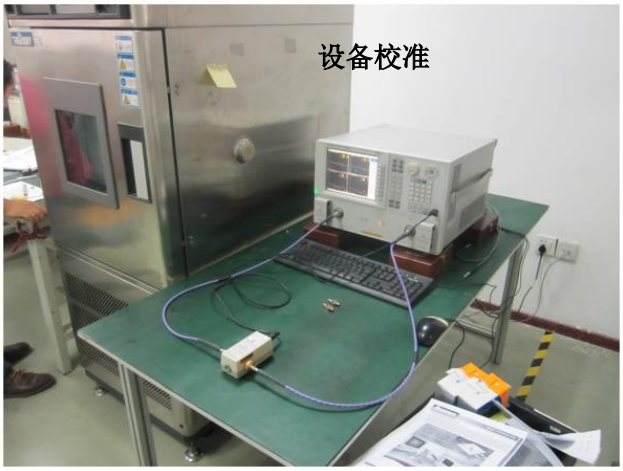
WB2 PCB 测试板



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。

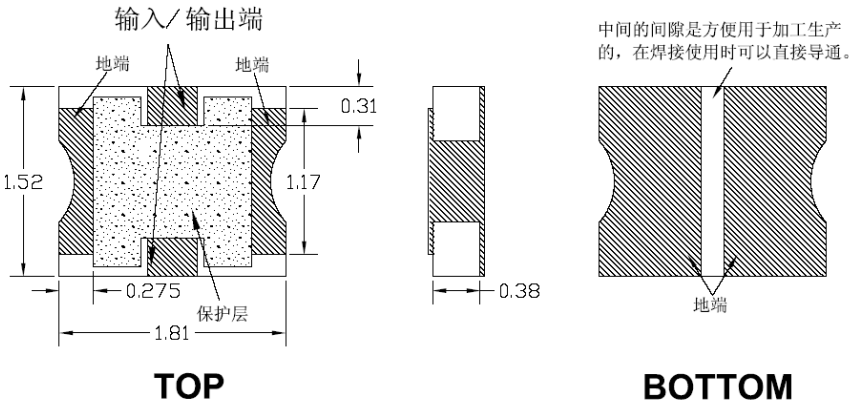
2、 DC-20GHz或者16-36GHz的测试治具可以租用（仅针对国内客户）或者另外购买。

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

封装图

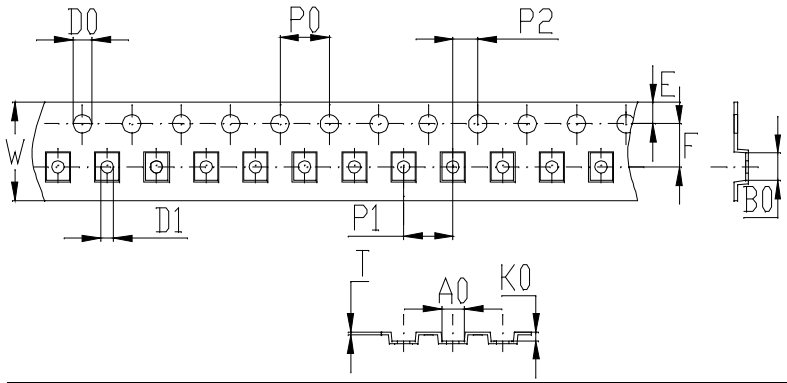
如无特殊说明，所有尺寸均用毫米表示
注：无公差标注处，公差均±0.1mm.

单位: mm



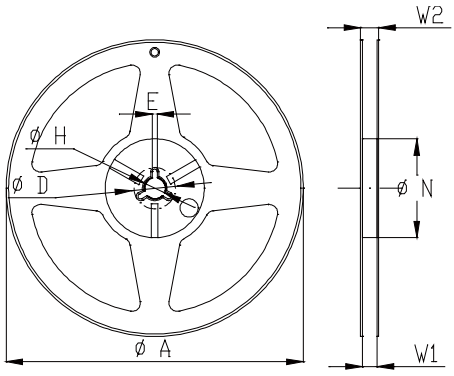
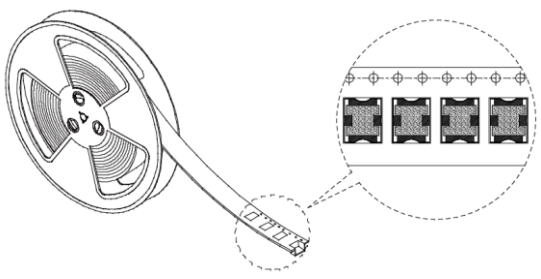
编带

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	$\Phi 1.5^{+0.1}_{-0.0}$	$\Phi 1.0^{+0.1}_{-0.0}$



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