

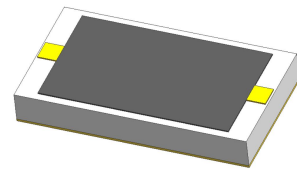
型号描述

****	**	**	**
系列	频率	衰减量	温度系数代码
QTCA	36-50	(02 to 10) 2dB to 10dB	(N3/N7/N10)

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)	驻波比(:1) @25°C 典型值	最大输入 功率 (mW)	衰减精度(dB) @25°C 典型值
QTCA5002*	36-50	2	N3,N5,N7	-0.003,-0.005,-0.007	1.35	200	±1.0
QTCA5003*	36-50	3	N3,N5,N7	-0.003,-0.005,-0.007	1.35	200	±1.0
QTCA5004*	36-50	4	N3,N5,N7	-0.003,-0.005,-0.007	1.35	200	±1.0
QTCA5005*	36-50	5	N3,N5,N7	-0.003,-0.005,-0.007	1.35	200	±1.0
QTCA5006*	36-50	6	N3,N5,N7	-0.003,-0.005,-0.007	1.35	200	±1.0
QTCA5007*	36-50	7	N3,N5,N7	-0.003,-0.005,-0.007	1.35	200	±1.0
QTCA5008*	36-50	8	N3,N5,N7	-0.003,-0.005,-0.007	1.35	200	±1.0
QTCA5009*	36-50	9	N3,N5,N7	-0.003,-0.005,-0.007	1.35	200	±1.0
QTCA5010*	36-50	10	N3,N5,N7	-0.003,-0.005,-0.007	1.35	200	±1.0

技术指标

1. 频率范围 36-50GHz
2. 衰减量 3dB
3. 衰减精度 25°C时, ±1.0dB 典型值
4. 驻波比 25°C时, 1.35:1 典型值
5. 阻抗 50 Ω
6. 额定功率 200 mW 连续波功率
7. 功率下降值 125°C时为满额额定功率, 150°C时线性下降至 0W
8. 工作温度 -55°C~+150°C
9. 工作温度范围内的温度系数如上表
温度系数公差: ±0.001dB/dB/°C.
10. 基板: 氧化铝陶瓷基板
11. 工艺: 厚膜
12. 电极: 1) 正面电极: 输入、输出金层(金丝键合)
2) 背面电极钎银
13. 表面涂层: 厚膜保护料
14. 封装图: 见第三页
15. 工艺符合:MIL-PRF-55342.
16. 产品符合 RoH 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

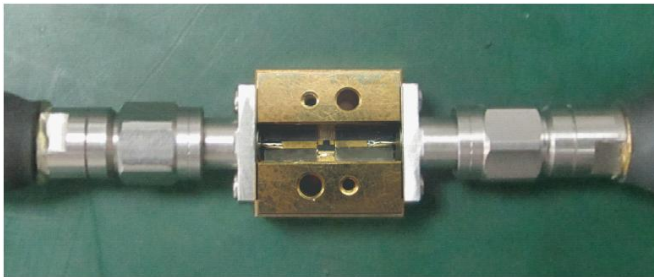
1. 样品检查按 ANSI/ASQC Z1.4 等级II, 可接受质量范围为 1.0.
 - 1.1 外观和机械检查与封装图一致。
 2. 从批量产品中抽取五只样品, 在-55℃~+125℃的温度范围内每隔20℃进行一次从36~50GHz的衰减量测试。
 - 2.1 使用线性回归计算曲线斜率。
 - 2.2 用以下公式计算衰减量温度系数: 衰减量温度系数 = 斜率 / 衰减量 @ 25℃.
3. 若客户需要, 可提供测试数据。

RF测试和电路图:

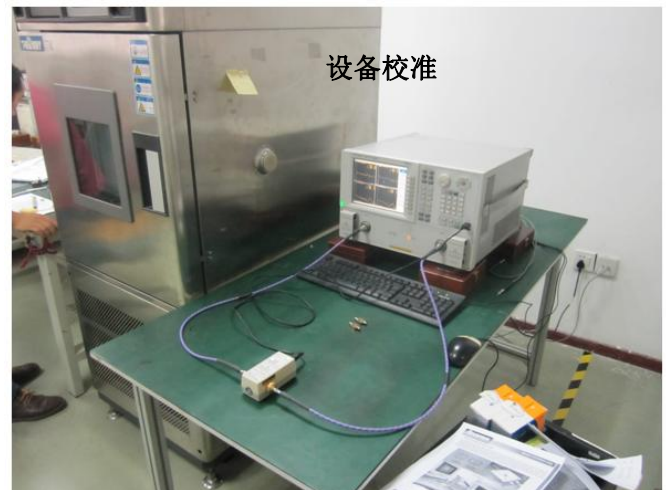
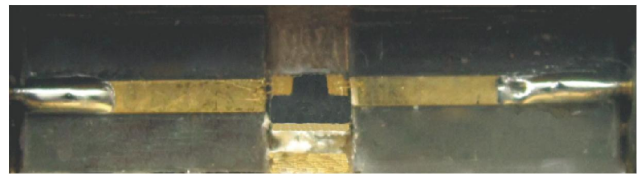
36-50GHz 系列测试治具(用于金电极)



把产品焊到测试治具上



PCB 测试板



设备校准



常温测试



高低温测试

深圳市研通高频技术股份有限公司

地址: 深圳市南山区西丽文苑路 35 号聚创金谷创意园 A 栋 3 楼 308-322 号

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

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

- 1、 可以提供**S2P**文件下载。
- 2、 **36-50GHz**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

