

文件编号		发行版次	V1.0
主责部门	研发部	发行日期	2024-09-20

## BT 天线测试报告

## BT Antenna Test Report

编    制：刘微

Codification: Liu Wei

日期:2024 年 9 月 20 日

Date: 2024-09-20

修改记录

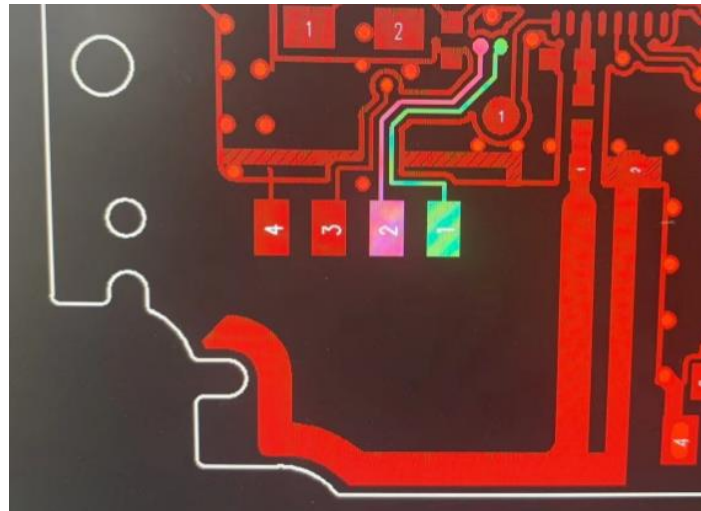
版本号	作者	修改说明	日期
1.0	刘微	1. 编写 BT 天线测试报告 1. Preparation of BT antenna test reports	2024-09-20

## 1. 测试简述 Brief description of the test

鼎合远传针对 A27UC 产品的 BT 天线开展测试工作，本测试包含了频段、性能、无源效率、增益、2D 和 3D 增益进行了全方面的测试工作。

Dspread's BT antenna for the A27UC product was tested for band, performance, passive efficiency, gain, 2D and 3D gain.

## 2. BT 天线展示 BT antenna display



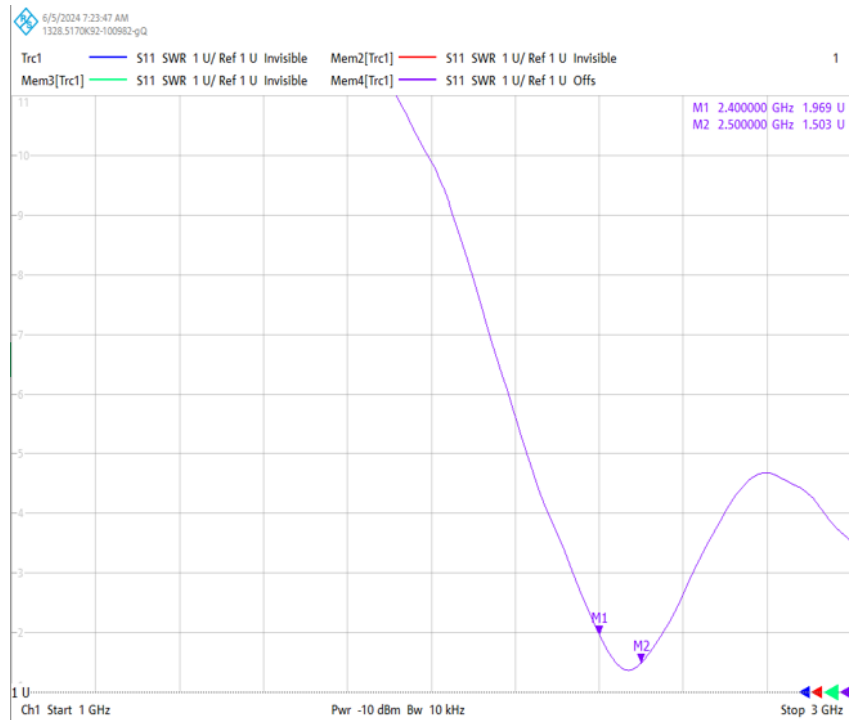
## 3. 测试结论 Test conclusions

### 3.1 频段 Frequency Band

TX : 2400MHz~2480MHz

RX : 2400MHz~2480MHz

3.2 S11 天线性能如下，工作频段覆盖整个 ISM 2.4G 频段 S11 antenna performance is as follows, the operating band covering the entire ISM 2.4G band;



3.3 天线的无源效率和增益

The antenna passive efficiency and gain

Fre (MHz)	Eff (dB)	Gain (dBi)
2400	-7.10	-3.12
2410	-7.29	-3.87
2420	-7.38	-3.74
2430	-7.33	-2.8
2440	-7.13	-3.74
2450	-7.11	-3.61
2460	-7.16	-3.99
2470	-7.09	-2.82
2480	-7.03	-3.27
2490	-7.16	-3.18
2500	-7.53	-3.94