

文件编号		发行版次	V1.0
主责部门	研发部	发行日期	2025-03-05

## BT 天线测试报告

## BT Antenna Test Report

编    制：刘微

Codification: Liu Wei

日期:2025 年 3 月 05 日

Date: 2025-03-05

修改记录

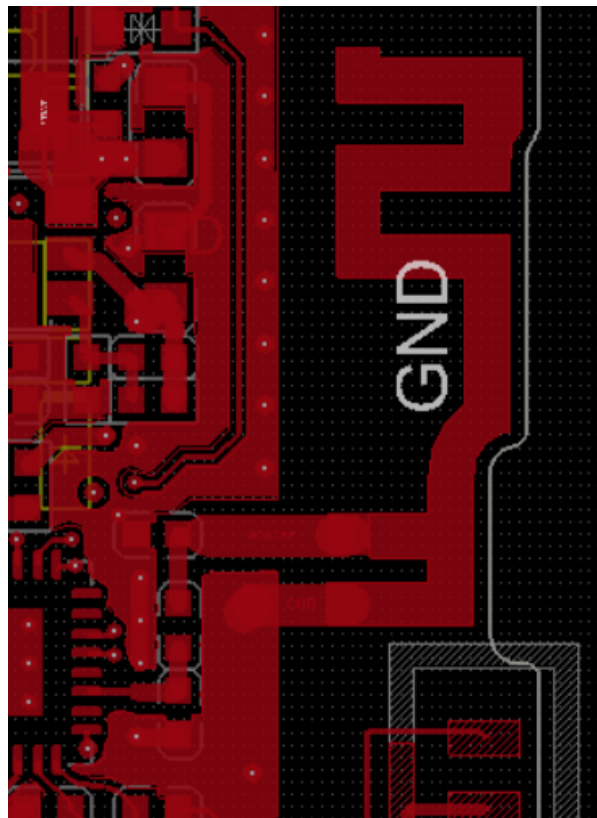
版本号	作者	修改说明	日期
1.0	刘微	1. 编写 BT 天线测试报告 1. Preparation of BT antenna test reports	2025-03-05

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

鼎合远传针对 CR100UC 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 CR100UC product was tested for band, performance, passive efficiency, gain, 2D and 3D gain.

## 2. BT 天线展示 BT antenna display



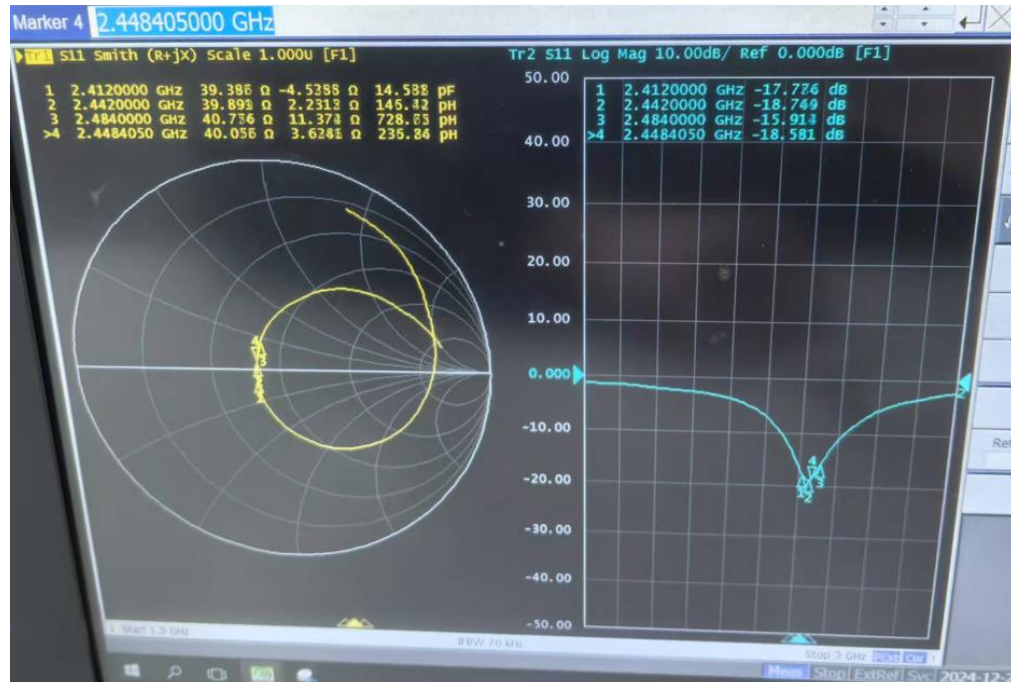
## 3. 测试结论 Test conclusions

### 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	-5.02	-3.12
2410	-4.85	-3.87
2420	-4.86	-3.74
2430	-4.84	-3.61
2440	-4.72	-3.0
2450	-4.88	-3.99
2460	-4.95	-3.27
2470	-5.01	-3.18
2480	-5.23	-3.58
2490	-4.92	-3.82
2500	-5.1	-3.94