

## 1、规格

报告主要提供各项电性能参数的测试。 TYY-TX3010 天线为 WIFI 内置天线, WIFI 天线是由 FPC+RF 线组成。(如下图 1 所示)

**图 1 TYY-TX3010 天 线 WIFI 天线**



**图 2 TYY-TX3010 天 线 天 线 成 品**



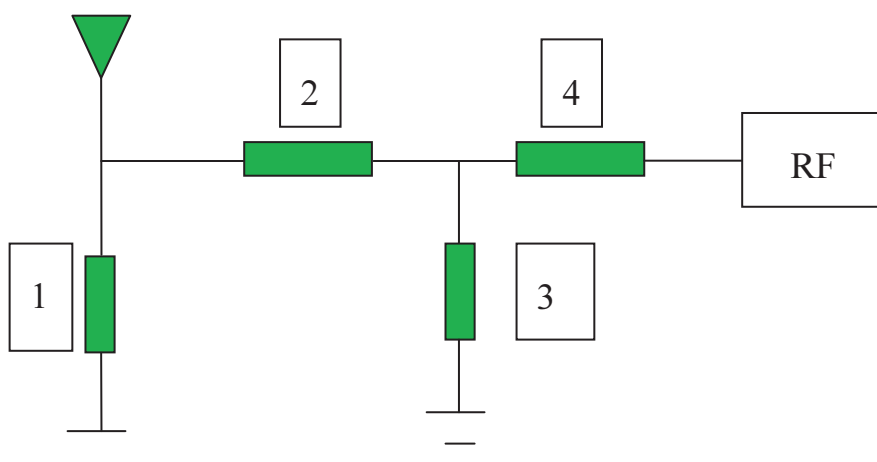
此图天线总长是 103+/-2mm, 一端是剥线的尺寸 1.2: 2: 2mm 另一端带 1 代端子扣。

**图 3 TYY-TX3010 天 ( 线长 103mm)**

## 2. 电器性能

### 2.1WIFI 天线的匹配电路

此项目匹配电路由客户提供。



元件编号	1	2	3	4
WIFI 最佳	NC	0 欧姆	NC	
原始（备用）	50 欧姆匹配（电感用顺络/电容用达方）			

**图 4 Agilent E5071B 网络分析仪**



## 2.3 驻波比(VSWR)的测试

### 2.3.1. 测试的设置

VSWR 测试装置依次连接为: Agilent E5071B 网络分析仪®50 欧姆的同轴 Cable®120mm 长的铜管®测试治具

测试治具的处理: 从平板PCB 上天线 50 欧姆测试点处用一根硬质电缆引出 SMA-J 接头, 与套有扼流圈的铜管连接, 再依次连接其他装置。

### 2.3.2. WIFI 驻波比



频率(MHz)	2412	2442	2480		
VSWR	1.3	1.1	1.3		

图 5 WIFI 驻波比图

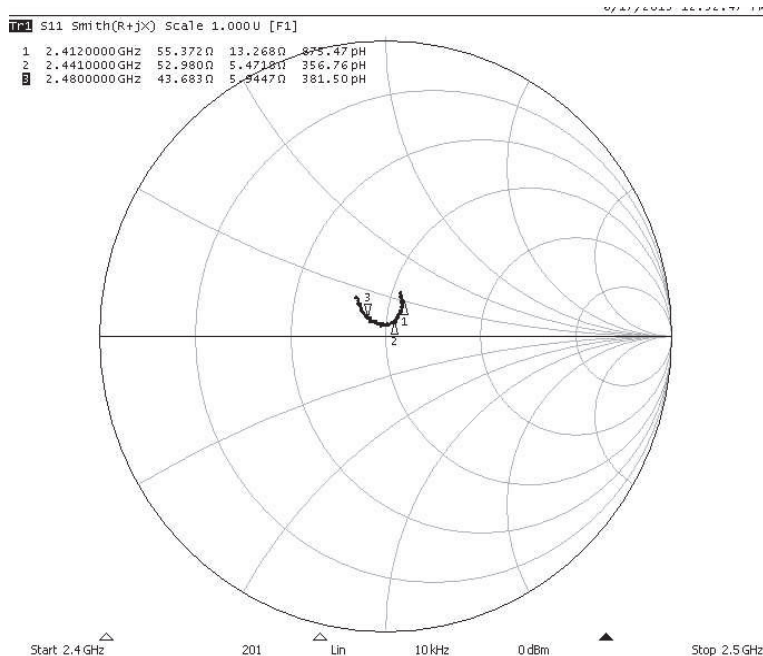


图 6 WIFI Smith 图

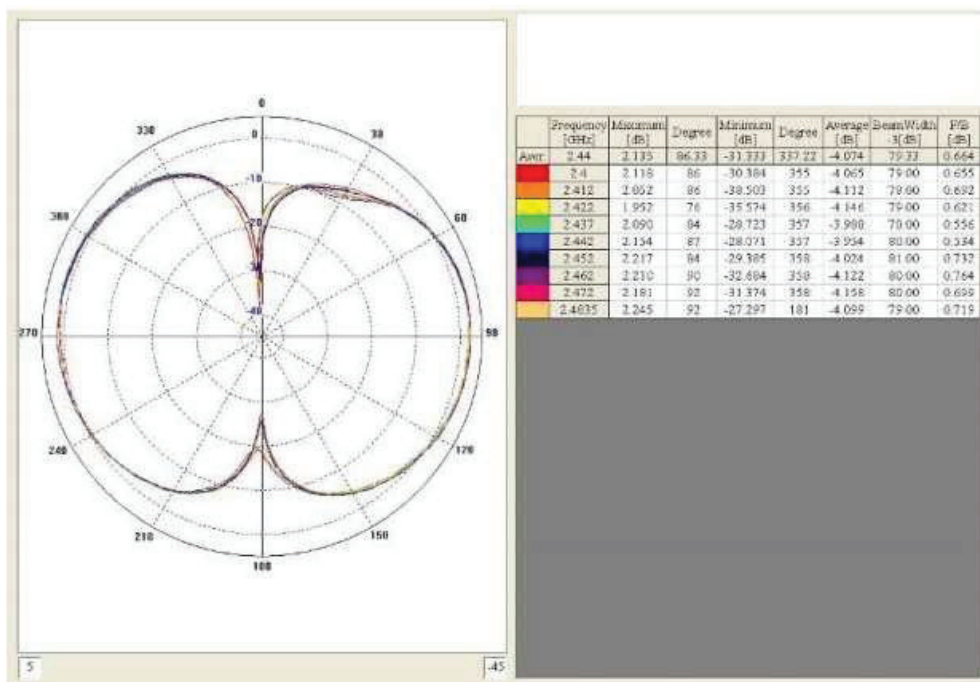


图 7 仰角图覆盖范围