

天线测试报告

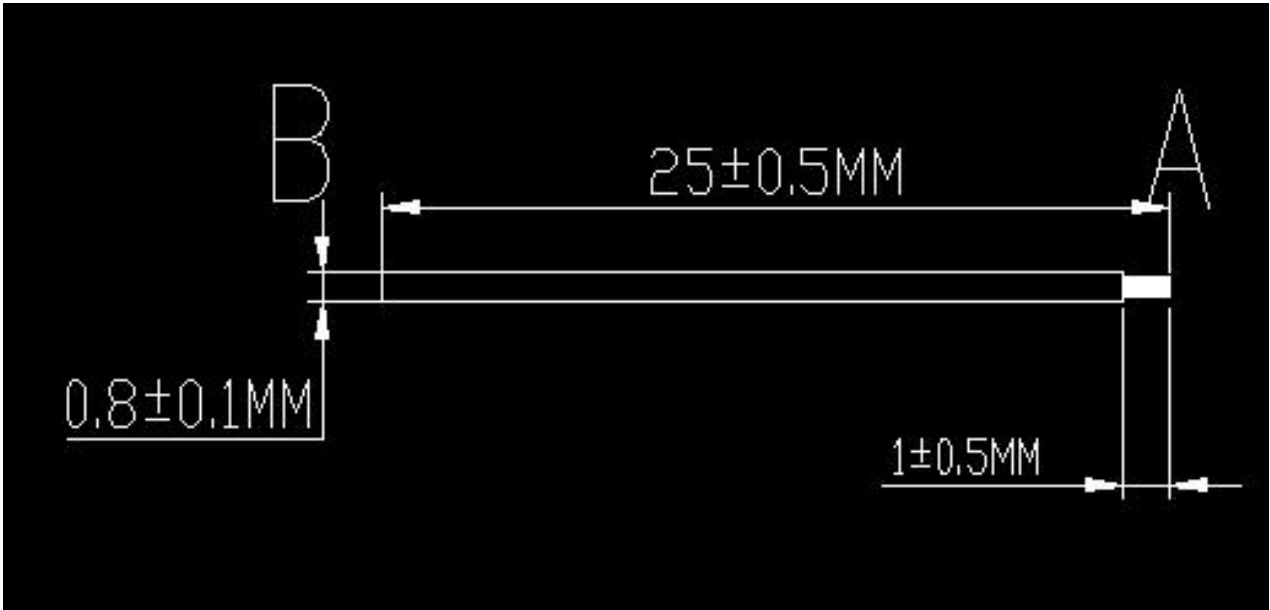
项目名称：蓝牙线

报告日期：2023. 10. 28

Serial number	Project configuration information						
	1	Working frequency band (MHz)	Blue tooth	2.4G			
	2	Type of mobile phone					
	3	Type of antenna					
	4	Antenna feed point form	OneFeed the feet				
	5	Antenna form	Type of antenna	Electronic cable			

客户项目基本信息

序号		项目配置信息					
1	工作频段 (MHz)	蓝牙	2.4G				
2	手机类型						
3	天线类型						
4	天线馈点形式	一馈脚					
5	天线形式	天线种类	电子线				



蓝牙线 0.8* 25mm

天线设计及测试报告

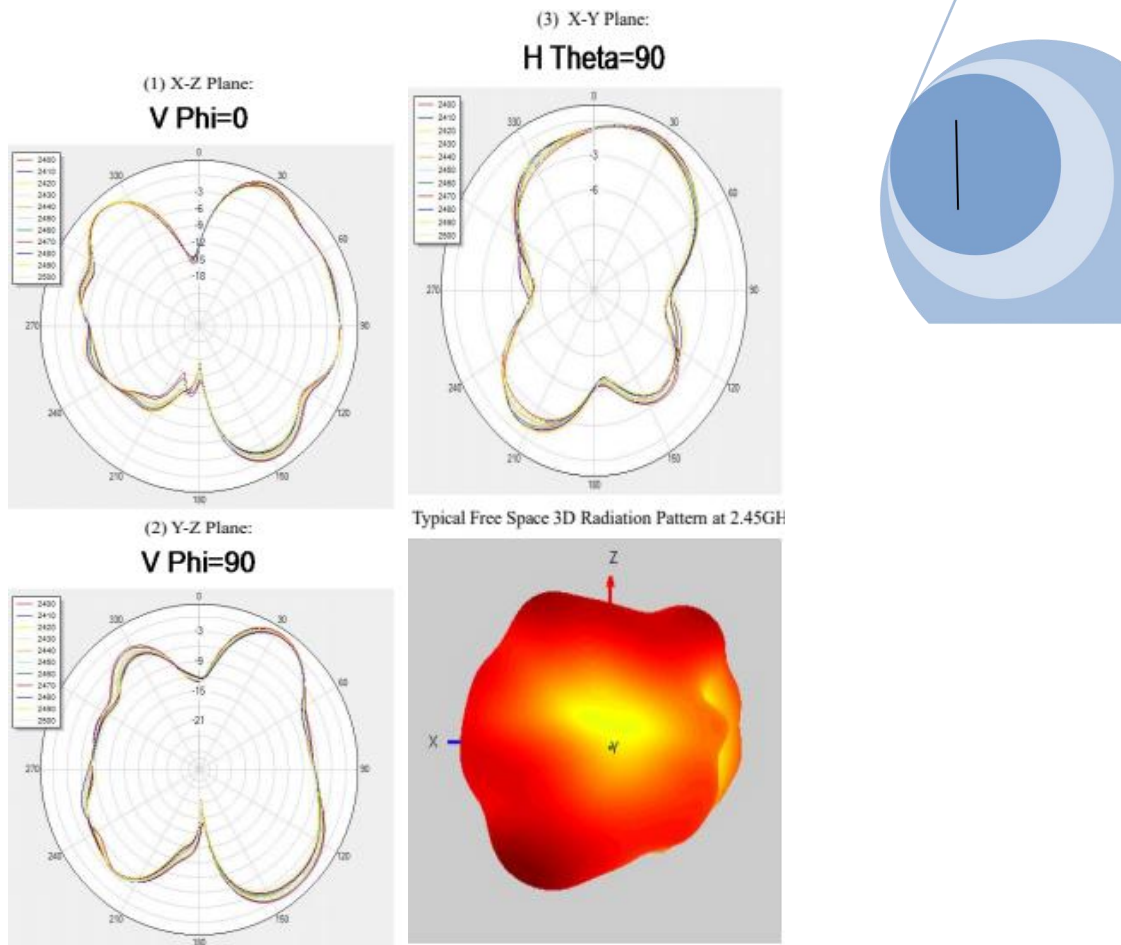
1. 技术指标与实验设备

产品电气性能指标	
工作频率范围	2360 ~ 2480MHz
驻波比	2360~ 2480MHz: < 1.5
天线增益	2400 ~ 2480MHz: +2 dBi ± 0.5dBi
辐射效率	2396 ~ 2490MHz: >60 %
阻抗	50 ohm
产品材料说明	
电子线	抗高温
产品环境说明	
工作温度	- 30℃ ~ + 85 °C
储藏温度	- 30℃ ~ + 85 °C

Product electrical performance indicators	
Operating frequency range	2400 ~ 2480MHz
Zhubobi	2400~2480MHz: < 1.5
Antenna gain	2400 ~ 2480MHz: +2dBi ± 0.5dBi
Radiation efficiency	2498 ~ 2890MHz: >80%
Impedance	50 ohm
Description of product materials	
Electronic cable	High temperature resistance
Product environment description	
Operating temperature	-3 0℃ ~ + 85℃
Storage temperature	-3 0℃ ~ + 85 ℃

3.3.1 S11 parameters





3.3.2 S11 test data

Frequency/MHz	2400	2450	2500
VSWR	1.5432	1.7863	1.9964

3.3.3 Typical free space efficiency and gain

Frequency/MHz	2400	2410	2420	2430	2440	2450	2460	2470	2480	2490	2500
Peak Gain/dBi	3.25	3.13	2.99	2.99	2.86	2.98	2.89	2.85	2.9	2.78	2.5
Efficiency/%	59.21	58.08	56.64	55.73	54.97	55.35	53.78	53.75	54.12	53.50	52.05

