深圳市联笙科技有限公司

Shen Zhen LianSheng Technology Co.,Ltd.

规 格 承 认 书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

日期 Date	2024/08/28
编号 File No	SA001000
版本 Revision	1.0

客　　户 CUSTOMER: 睿鼎

客户料号 CUSTOMER NO: RD

品　名 BT Antenna

供方料号 LSF.A1339.0000.00

送样日期 Date:　　送样数量 Q"TY:　　PCS

客户确认 CUSTOMER APPROVED BY		
APPROVAL	CHIEF	SUPERVISOR
供方确认 SUPPLIER SIGNATURE		
APPROVAL	CHECK	DESIGN
ChenGuoqiang	XieLi	LiaoGuangxi

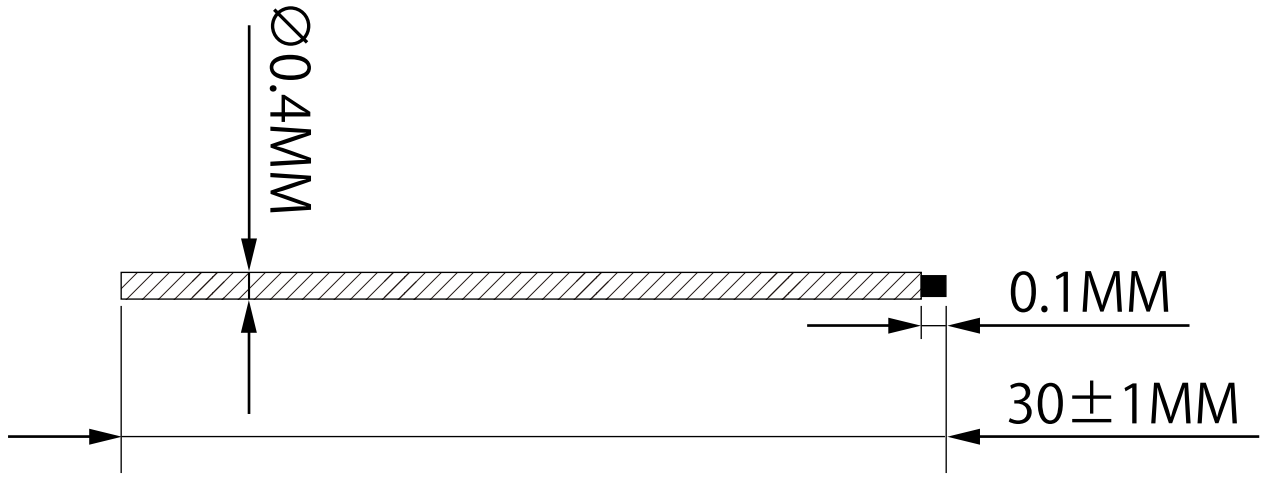
Add：深圳市龙华新区民治民康路秋瑞大厦 6 楼 609 室 Tel:0755-82885545 MP:13823198410

承认书项目表

NO.	内 容 （Contents）	页 数 （Number of Page）	页 码 （Page Code）
1	承认书封面（Spec Cover）	1	1
2	承认书项目表（Spec Item ）	1	2
3	工程成品图 （Drawing）	1	3
4	天线规格（Antenna Specification）	1	4
5	S参数测试 （S Parameter ）	1	5
6	无源测试 （Passive Test ）	1	6
7	方向图（Radiation Pattern ）	4	7 ~ 10
8	天线装配图（Antenna Profile）	3	11 ~ 13
9	N/A	N/A	N/A
10	-	-	-
11	-	-	-
12	-	-	-
13	-	-	-

RoHS Compatible

REV.	DESCRIPTION	DATE
A	首次发行	2024-08-15
B	修改外形及线路	2024-08-21



线材区

焊点区

备注：

1.材质：铁氟龙，单芯导线。
2.颜色/表面处理：红色，尾部出线0.1MM，焊点加锡。
3.线材直径0.4MM。
4.线材长度30±1MM。
5.包装方式：捆扎塑封包装。

深圳市联笙科技有限公司
ShenZhen LianSheng Technology Co.,Ltd.
Tel:0755-82885545
MP:13823198410

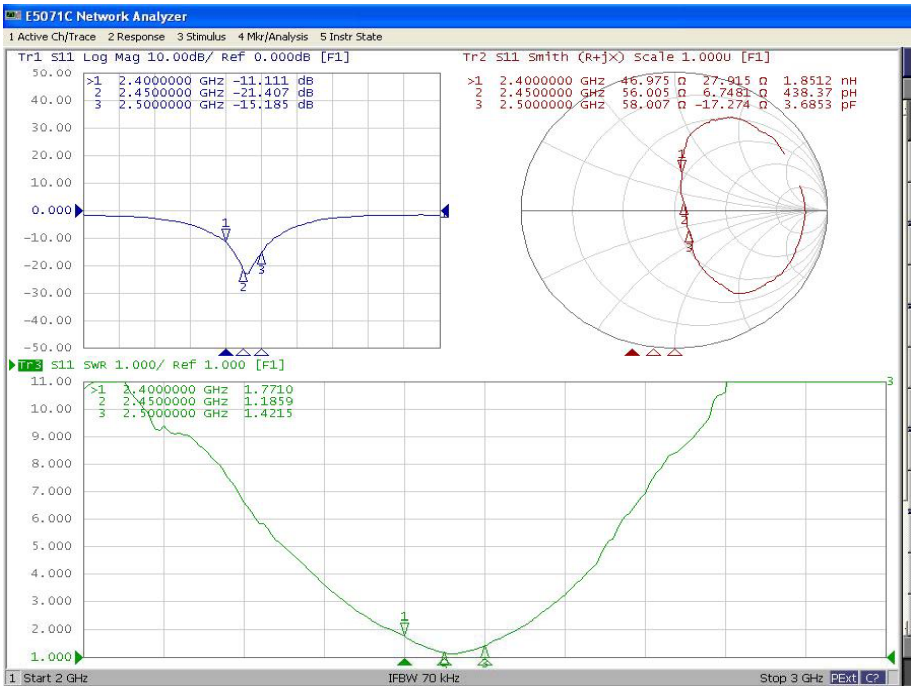
PART NAME: BT Antenna			
PART NO.: LSF.A1339.0000.00			DATE: 2024-08-21
APPROVED BY	CHECKED BY	DESIDNED BY	
Shane	周棋	廖光喜	UNITS: mm SCALE: 1/1 REVISION: B

Tolerance
X.X ±0.50
X.XX±0.15
X° ±3°

天线规格
Antenna Specification

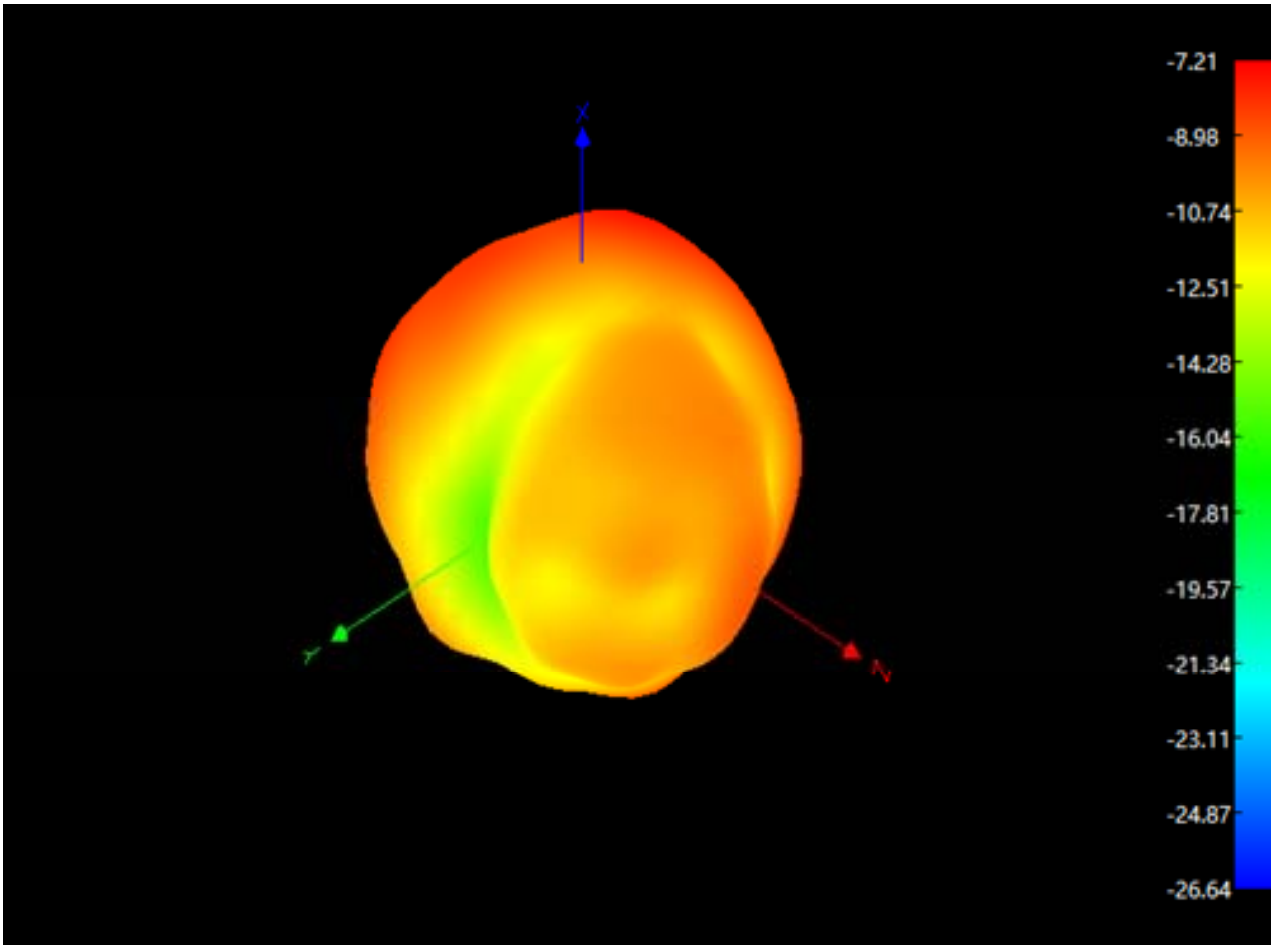
Electrical Properties	
Frequency	2.4-2.5GHz
Impedance	50 Ohm Nominal
V.S.W.R	2.0 Max
Gain	-7.0 dBi
Radiation	Omni-directional
Polarization	Linear
Physical Properties	
Connector	None
Cable Type	None
Cable Length	None
Cable Color	None
Operating Temp.	-40 ~ +85 ˚C
Storage Temp / Humidity	25±5˚C / <70%

Antenna Performance Test

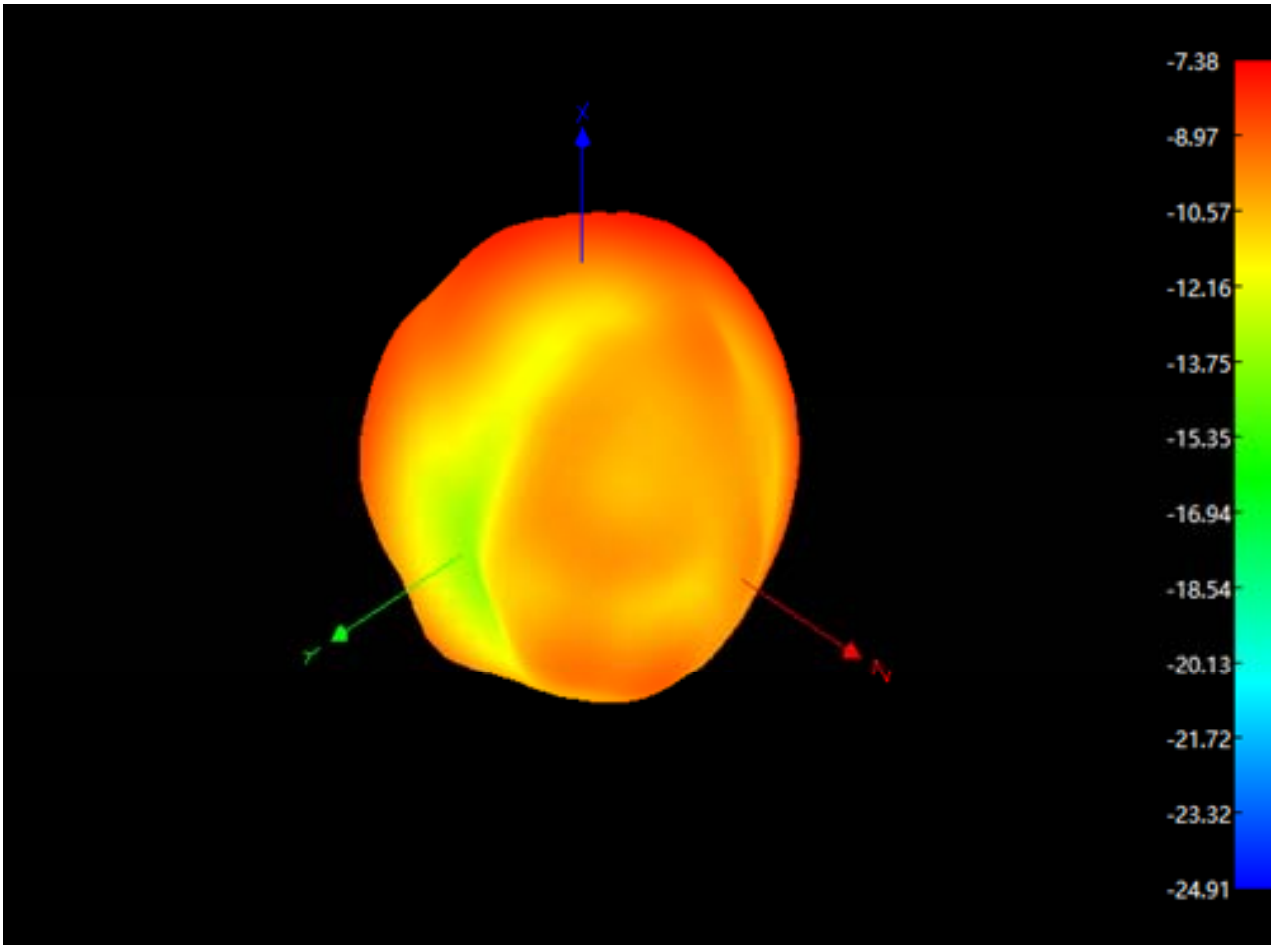
Agilent E5071B S11 Parameter Test // BT Antenna	

Passive Test For BT Antenna			
Freq (MHz)	Effi (%)	Effi (dB)	Gain (dBi)
2400	6.3	-12.0	-7.2
2410	6.3	-12.0	-7.5
2420	6.1	-12.2	-7.9
2430	6.3	-12.0	-7.7
2440	6.6	-11.8	-7.6
2450	6.9	-11.6	-7.4
2460	6.7	-11.7	-7.4
2470	7.2	-11.5	-7.0
2480	7.2	-11.4	-7.3
2490	7.4	-11.3	-7.1
2500	6.8	-11.7	-7.6

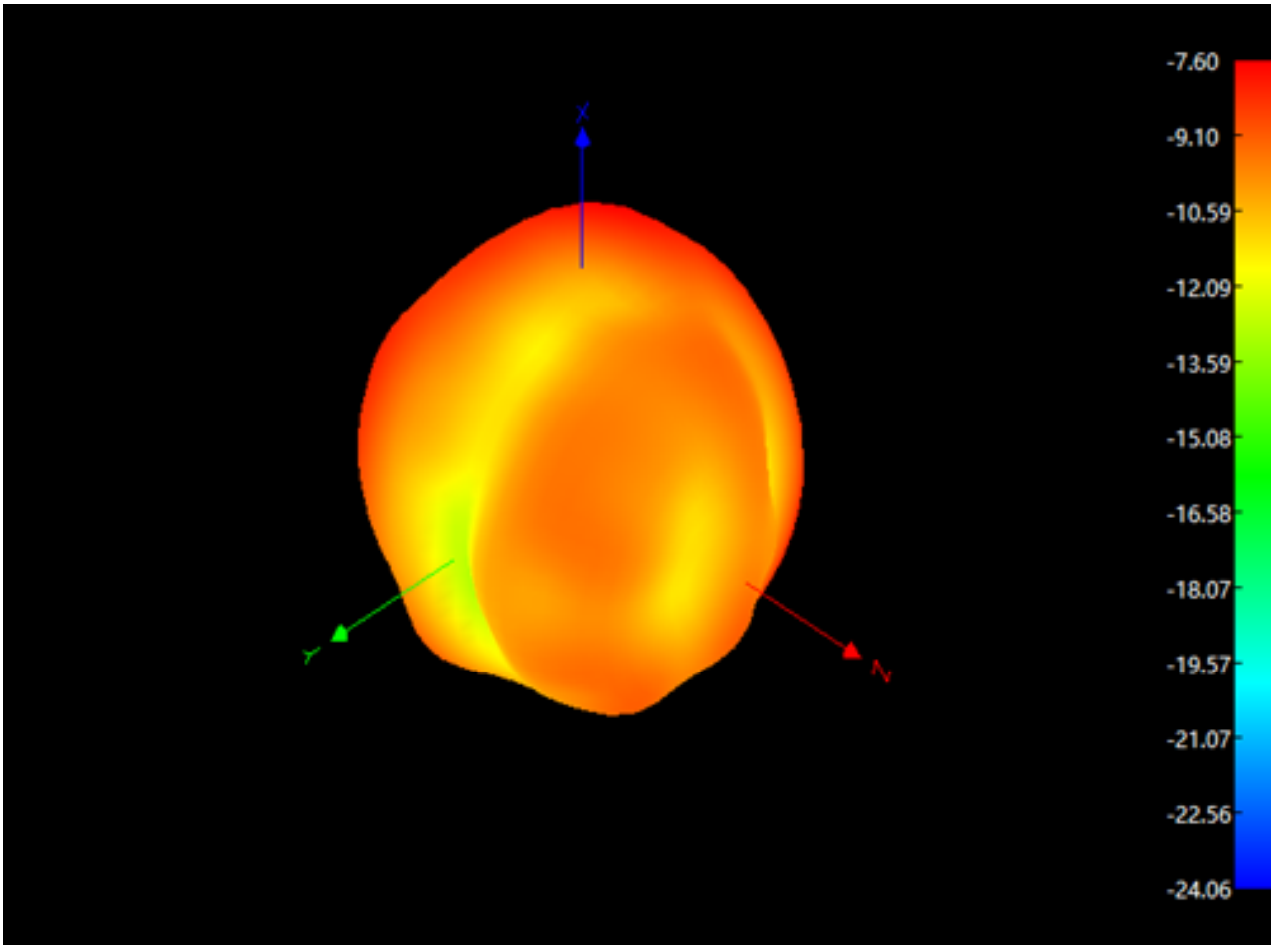
Radiation Pattern For BT Antenna（2400MHz）



Radiation Pattern For BT Antenna（2450MHz）

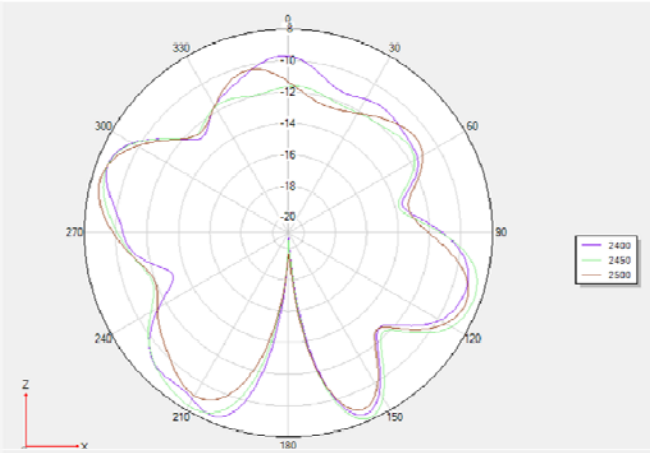


Radiation Pattern For BT Antenna（2500MHz）

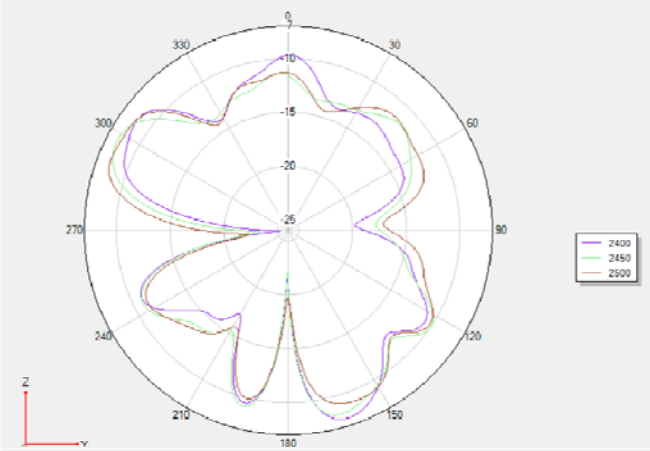


Radiation Pattern For BT Antenna

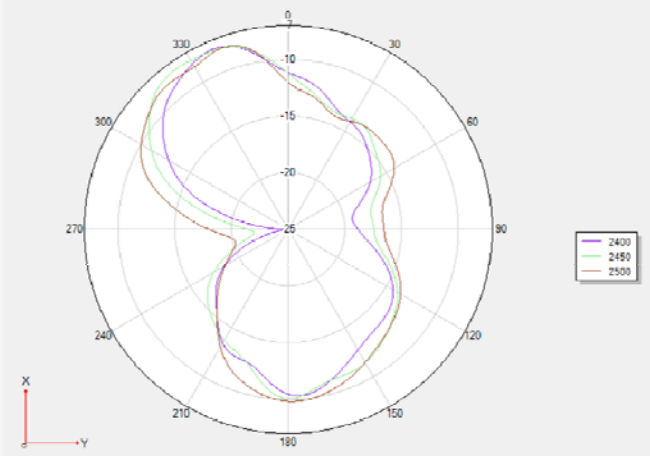
Phi 0°

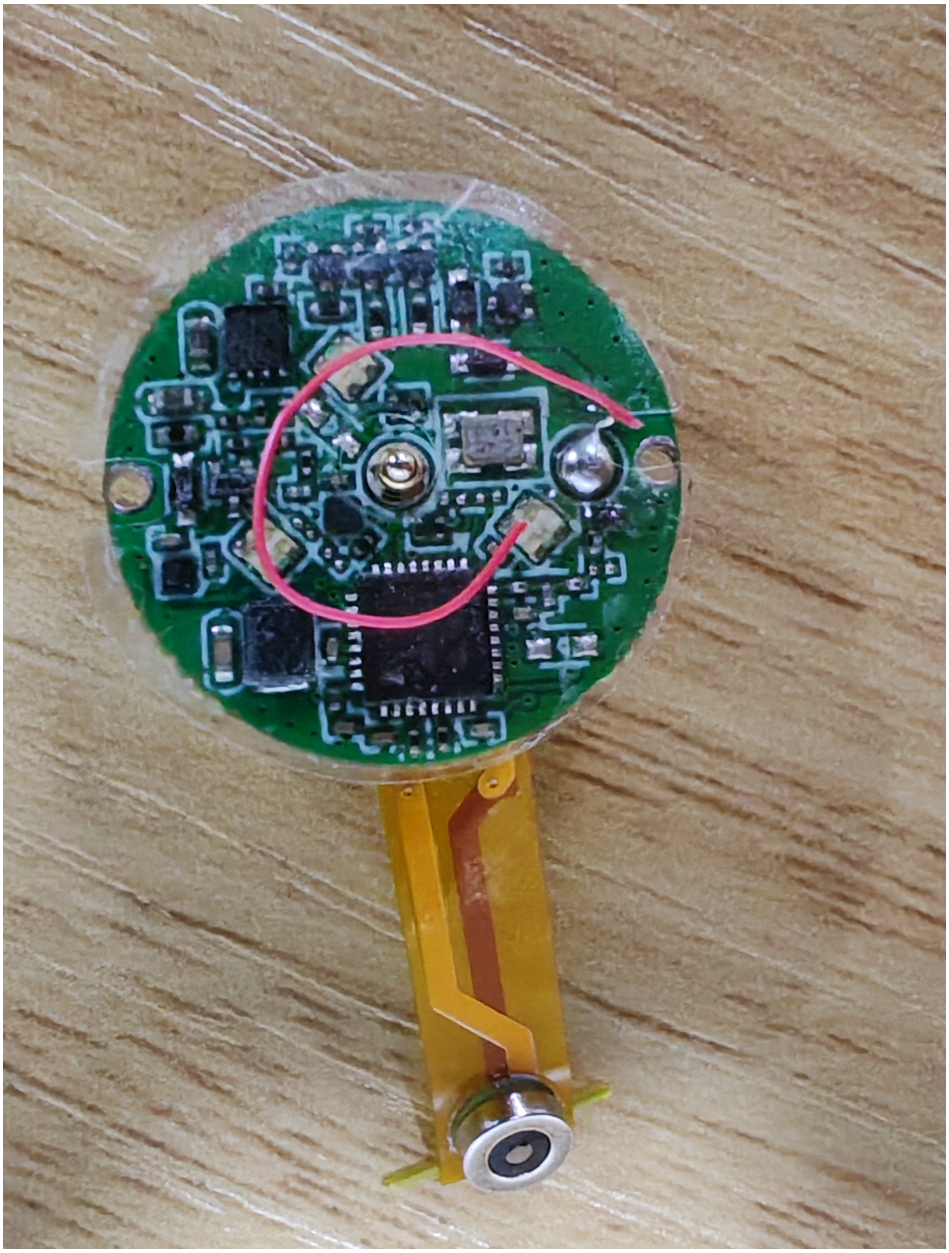


Phi 90°



Theta 90°



Device	

BT Antenna