



深圳市昱晟通讯设备有限公司

Yusheng Communications-equipment Co.,LTD

领为LQ22天线测试报告

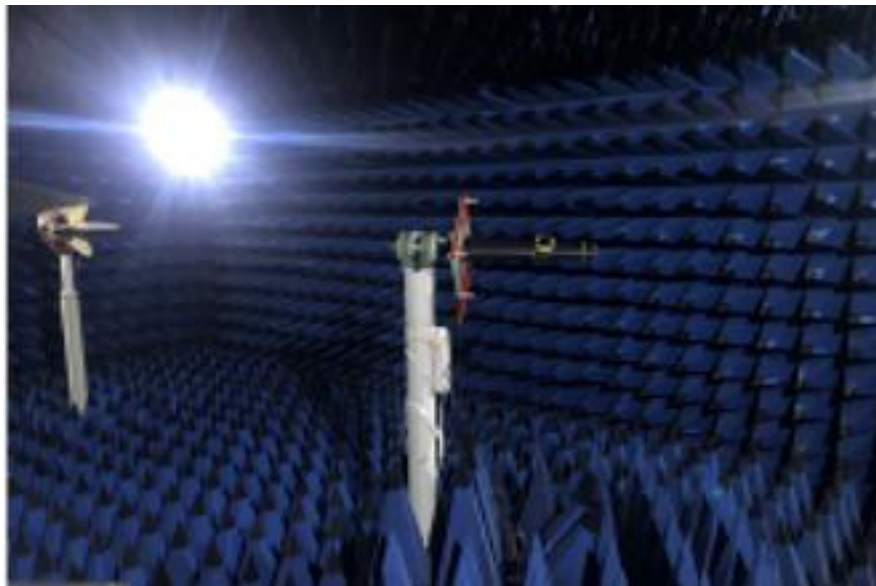
射频：肖金保

日期：2025-6-4

联系方式：13797995807

项目开发环境

我们正在从互联网时代迈向智能时代，国家在构建数字社会与智慧城市。未来的5-10年无论是消费电子市场还是物联网市场都存在着巨大的发展潜力。无线通讯领域是非常多元化的，未来昱晟依托天线主业的客户平台优势和本身的综合实力，力争为客户提供具有市场竞争力的专业级产品解决方案。



昱晟通讯的产品几乎涵盖所有无线终端设备的天线应用，包括汽车天线、高精度测量测绘天线、无人机地面与卫星数据导航、高精度定位天线、医疗设备无线传输、消费类天线(手机天线、PAD、笔记本电脑天线)，基站/室内分布天线，智能穿戴天线（智能手表、TWS耳机），安防家居天线以及多种无线数据传输及无线控制的智能设备天线等。

1

项目调试简介

2

报告版本提纲

3

天线无源效率

4

天线实测搜星

5

方向图

6

环境处理

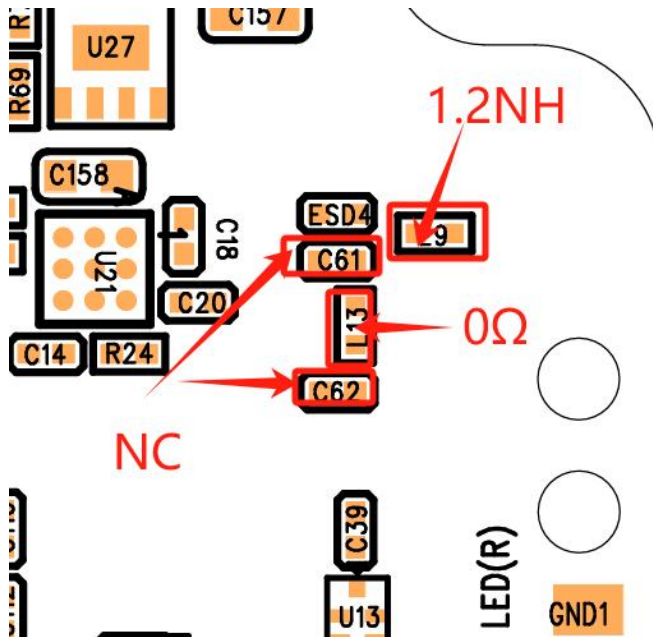
项目调试简介

机 型	手表		
频段及天线材质 /Frequency band and antenna material	GPS/BT	频 段/frequency band	材 质 /Material
		1575. 42MHz/2. 4G	LDS
性能要求	按客户要求执行		

报告版本提纲

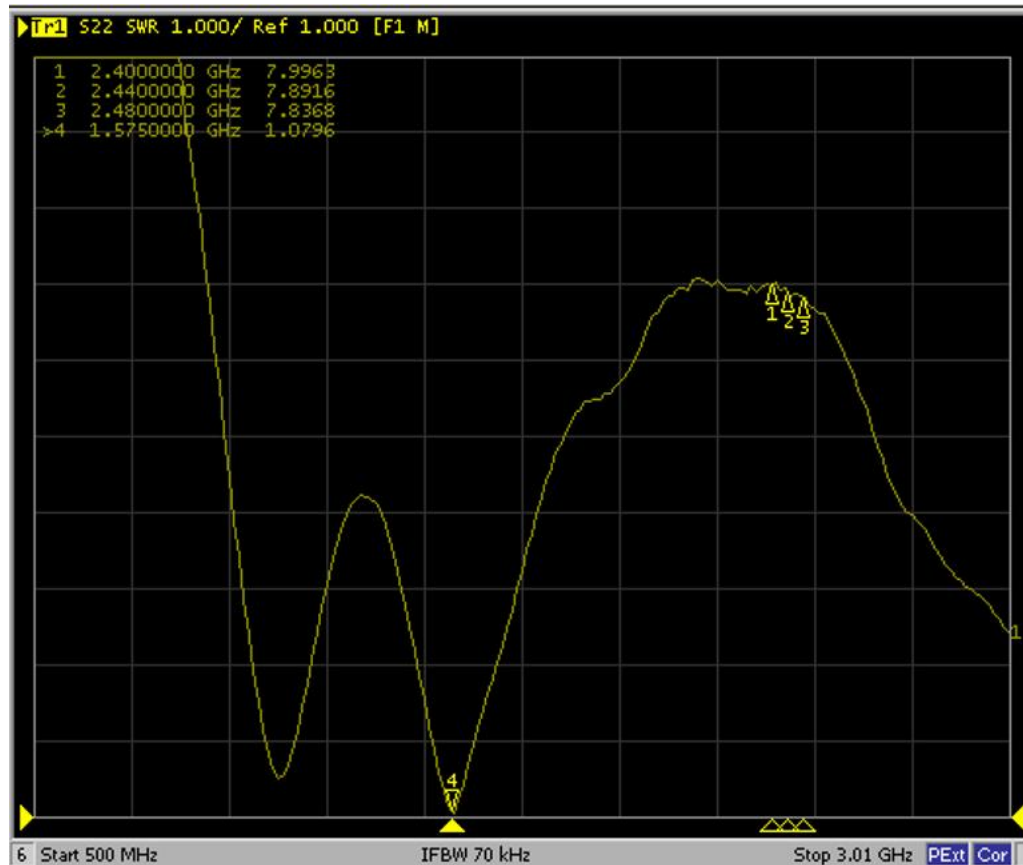
报告版本	报告时间	本次天线研发解决的问题
V0. 1	2025-4-17	天线调试报告
V0. 2	2025-4-23	NFC天线优化报告
V0. 3	2025-5-7	天线测试报告
V0. 4	2025-5-9	天线优化报告
V0. 5	2025-6-4	天线样品测试报告

Antenna matching



GPS

Antenna passive parameter

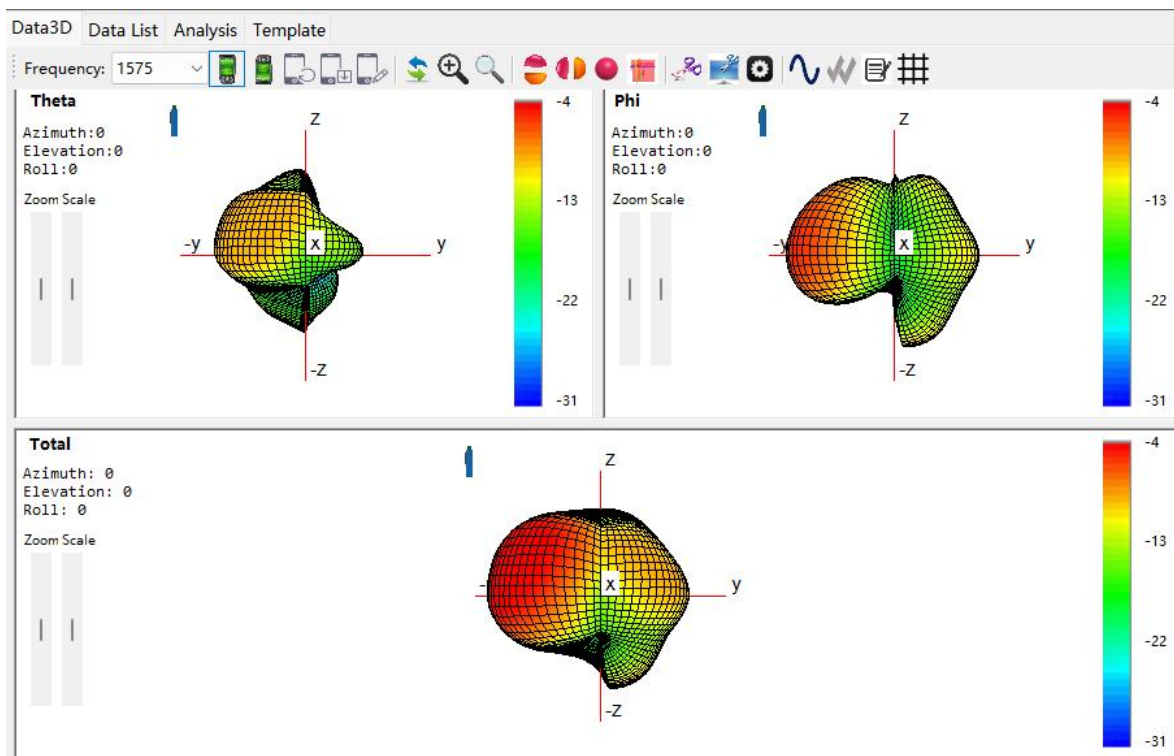


**Antenna efficiency,
gain—ARM**

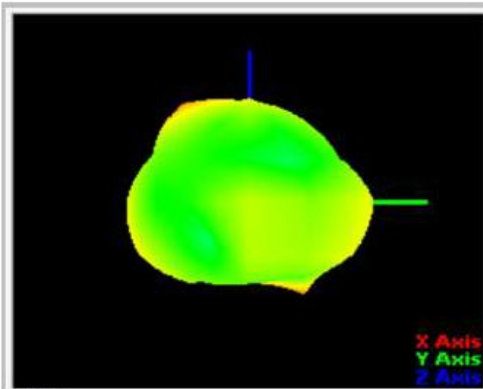
Freq (MHz)	Effi (%)	Gain (dBi)
1550	8.3	-5.0
1560	8.6	-4.8
1570	8.9	-4.5
1575	9.1	-4.3
1580	8.7	-4.7
1590	8.5	-4.9

Freq (MHz)	Effi (%)	Gain (dBi)
2400	3.9%	-9.50
2420	4.4%	-8.82
2440	4.5%	-8.82
2450	4.7%	-8.70
2460	4.3%	-9.16
2480	3.6%	-9.64

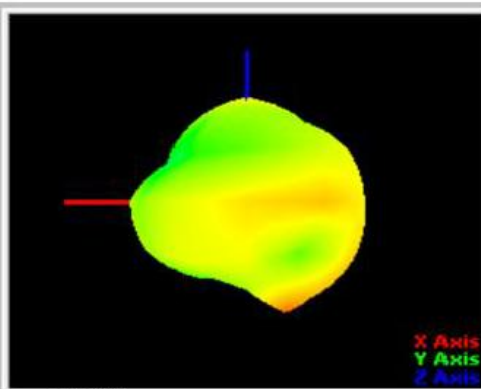
GPS pattern



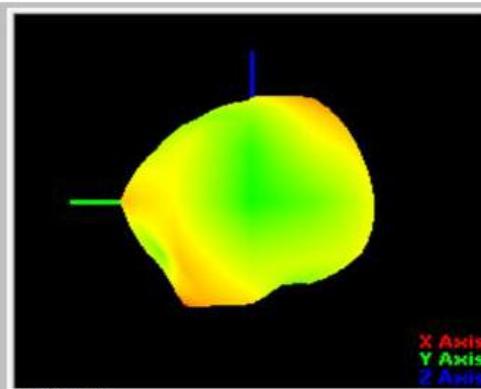
Bluetooth Antenna Diagram



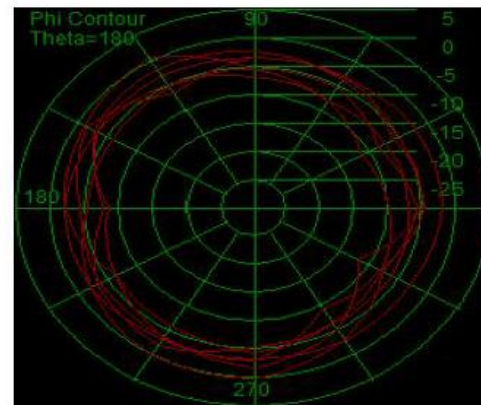
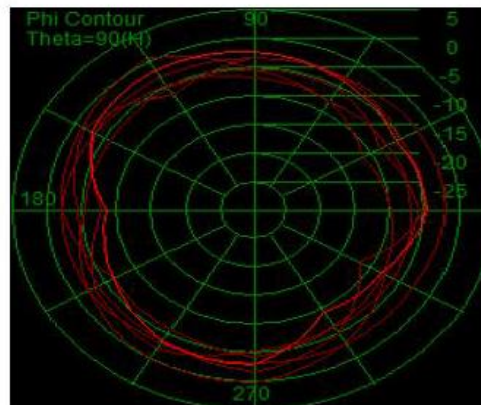
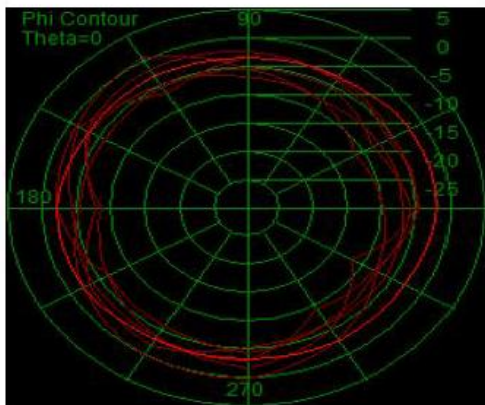
T90-P0



T90-P90



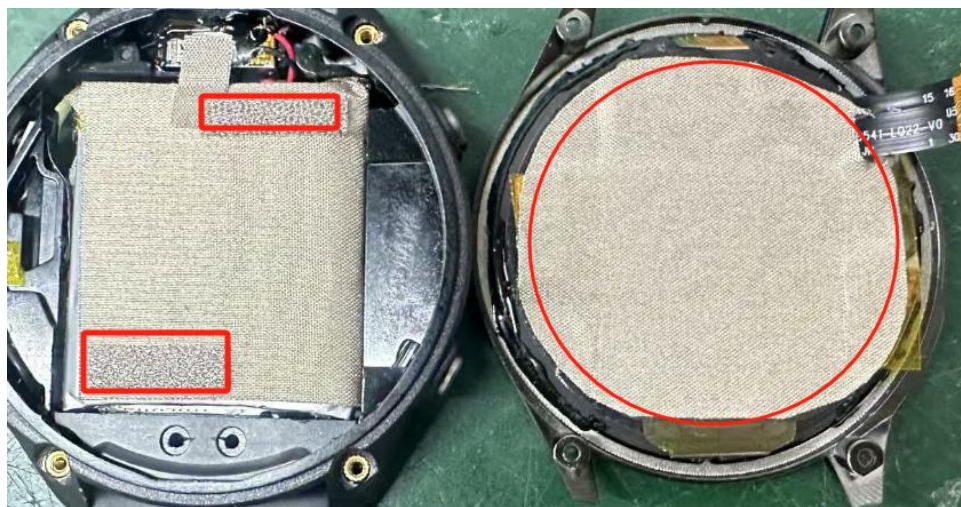
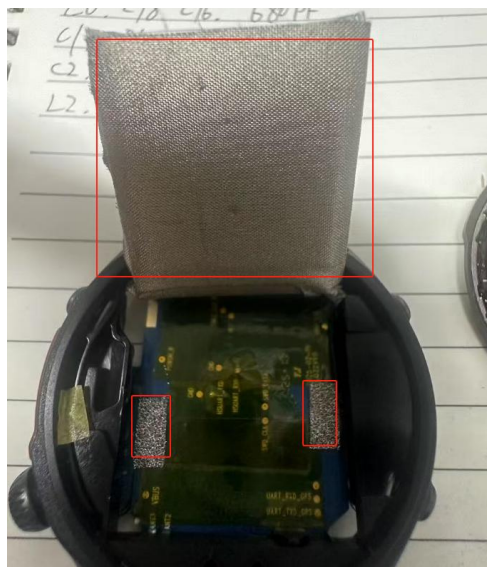
T90-P180



GPS实测搜星

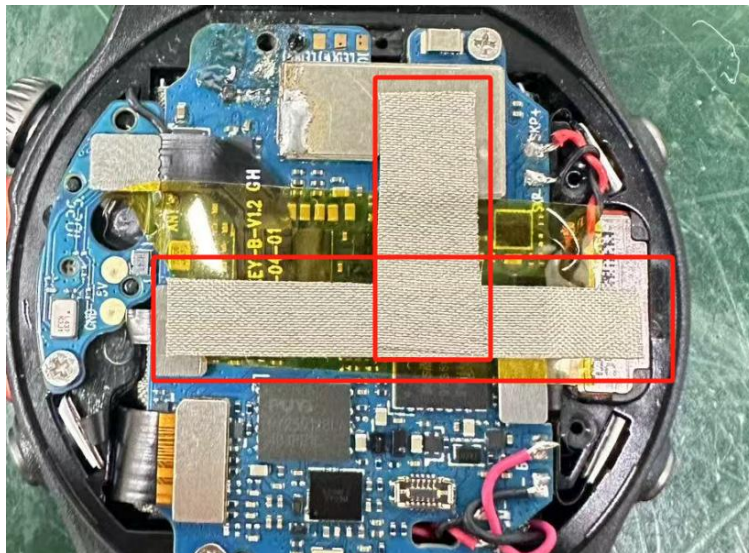
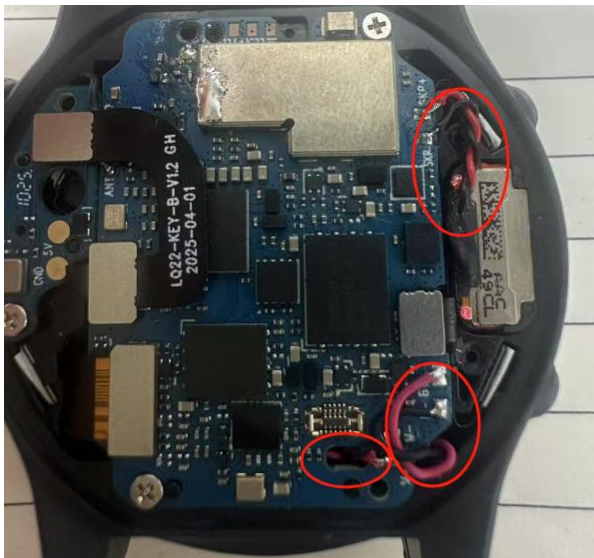


环境处理



- 1、电池包导电布和主板露铜位置接地
- 2、屏幕包导电布和电池接地

环境处理



- 1、电池线剪短绕线处理，图片焊线的都需绕线
- 2、喇叭拉导电布和主板接地

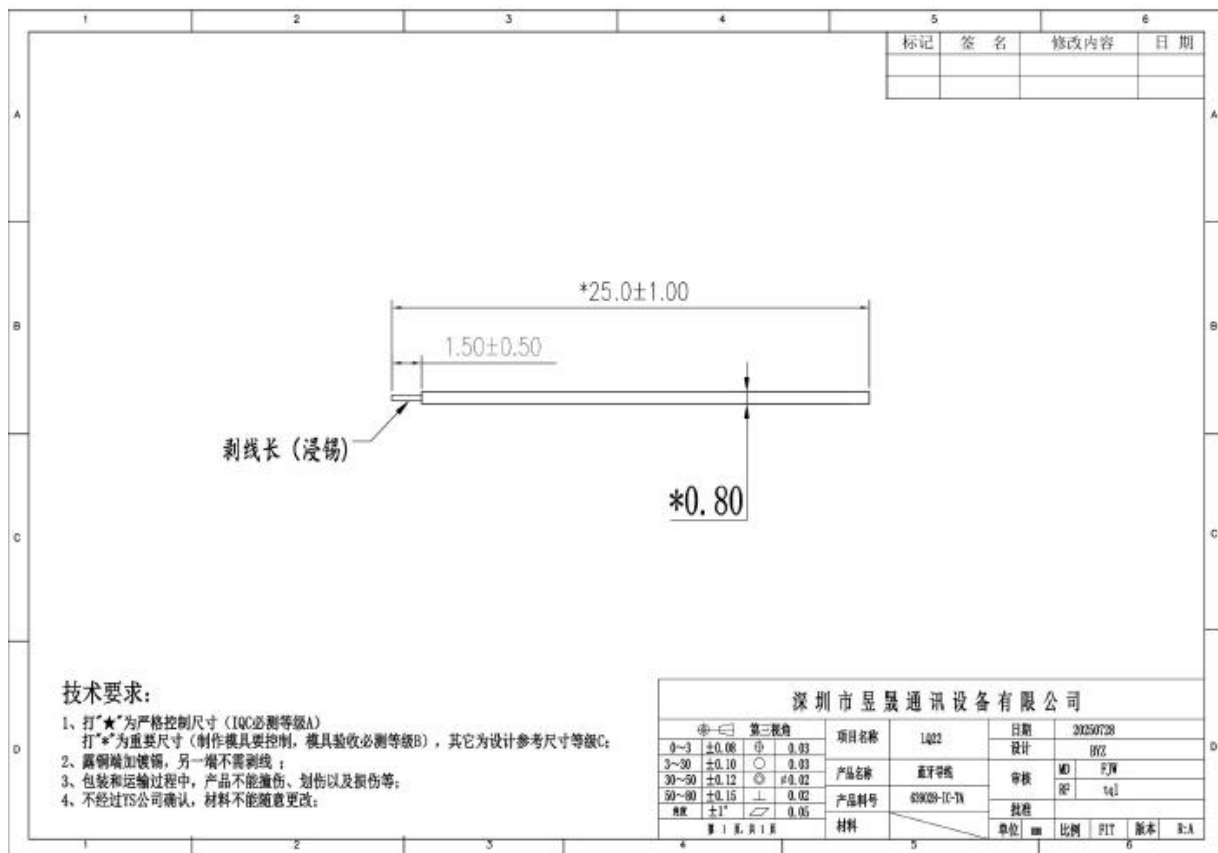
环境处理



蓝牙线按图片位置摆放，末端固定

规格：0.8*20mm

dimensional drawing



Thank you!



深圳地址：深圳市光明新区光明大道南太云创谷**2栋4楼**

电话：**0755-23984257**

传真：**0755-86090455**