



深圳市昱晟通讯设备有限公司

Yusheng Communications-equipment Co.,LTD

领为LQ06天线调试报告

射频：贺磊

日期：2024-8-29

电话：15767667652

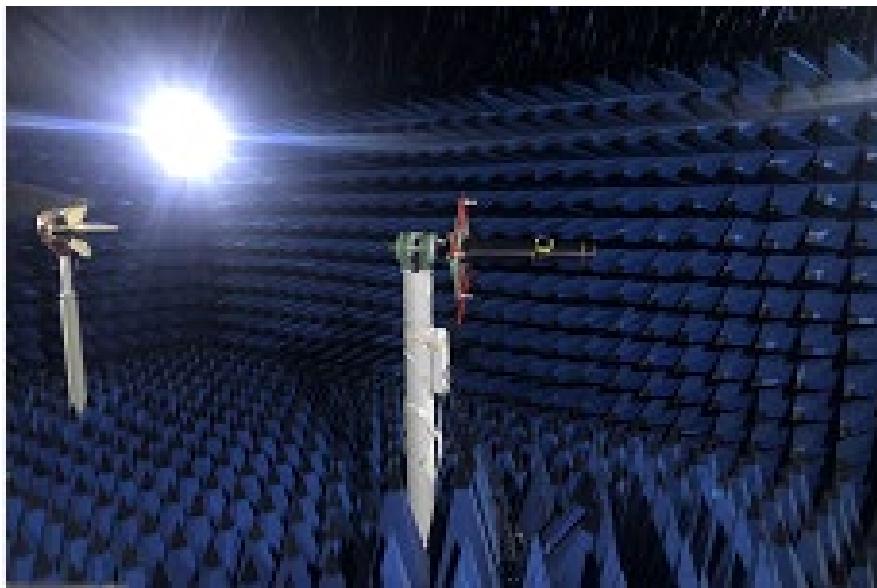


深圳市昱晟通讯设备有限公司

Yusheng Communications-equipment Co.,LTD

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。



深圳市昱晟通讯设备有限公司

Yusheng Communications-equipment Co.,LTD

- 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

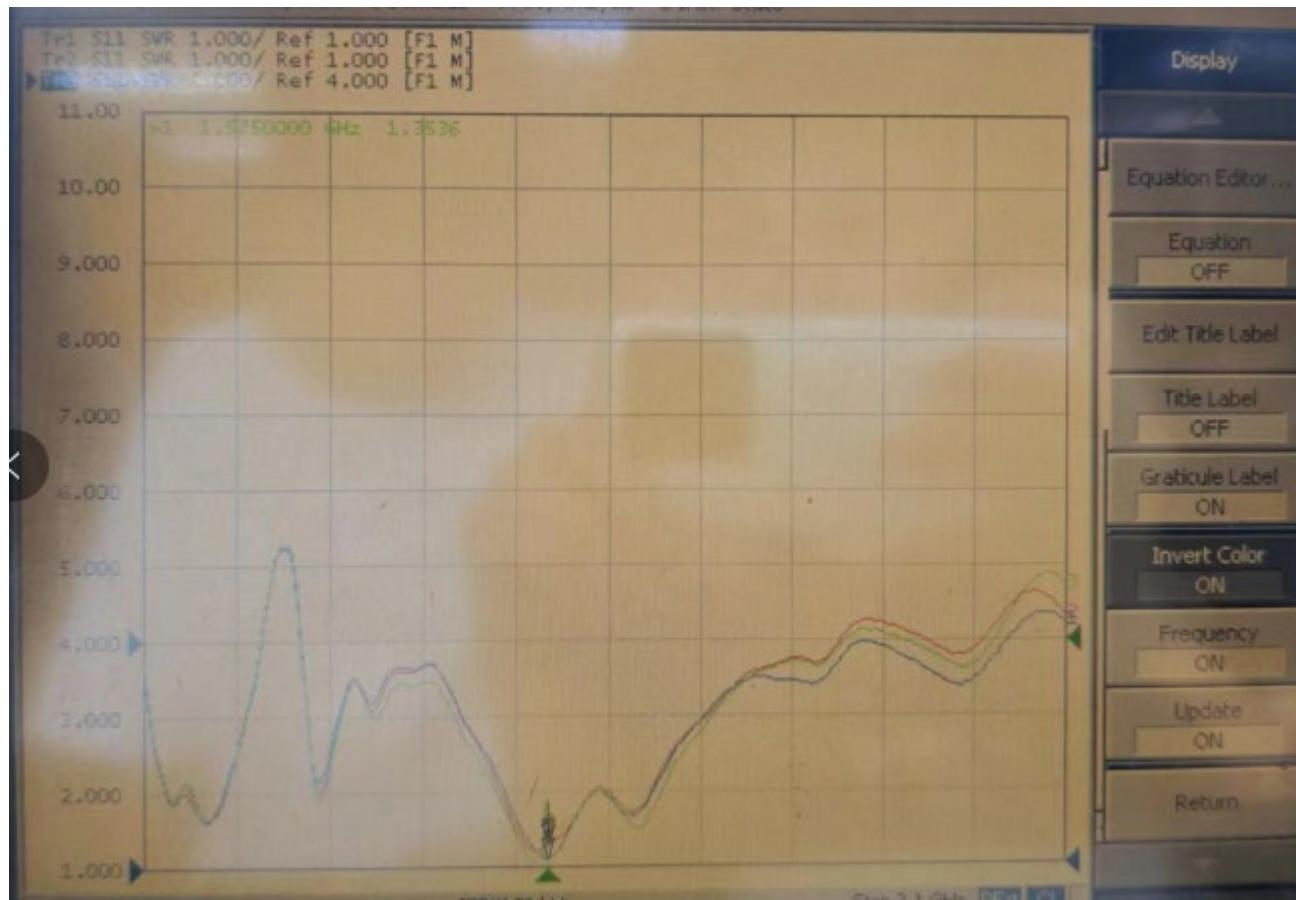
机型	手表		
频段及天线材质	GPS/BT	频 段	材 质
		1575.42MHz/2.4G	/
性能要求	按客户要求执行		



深圳市昱晟通讯设备有限公司

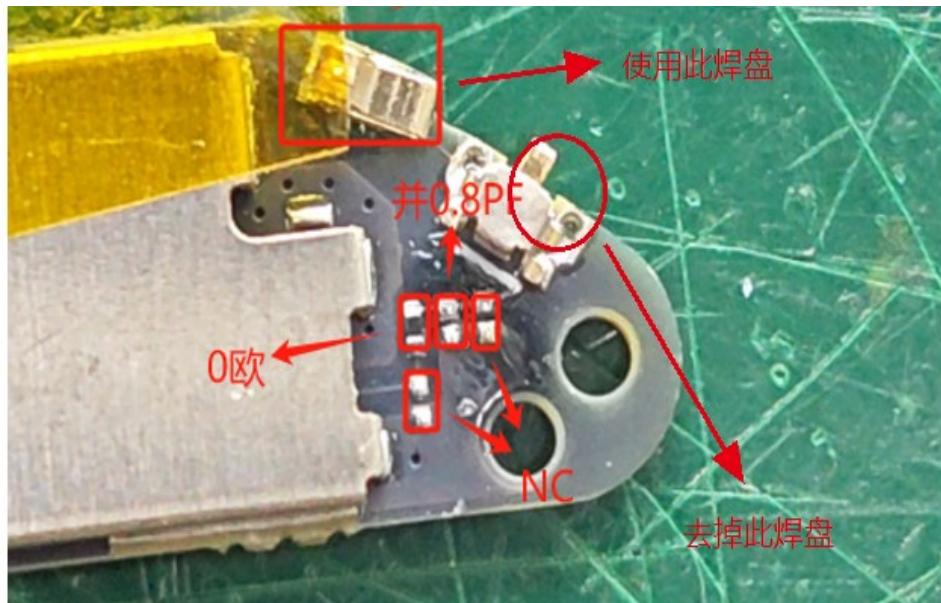
Yusheng Communications-equipment Co.,LTD

天线无源参数



去掉弹角无源驻波对比差异不大

天线匹配-GPS



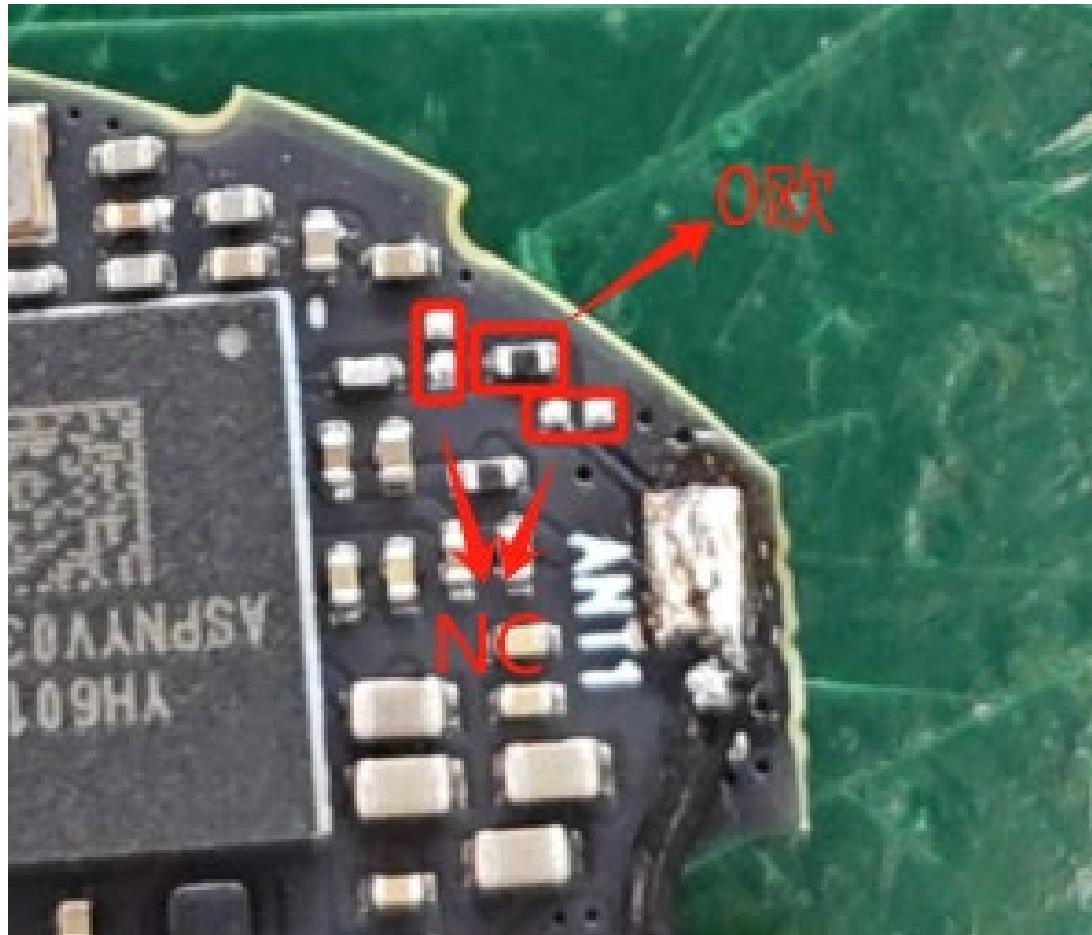
主路



地脚



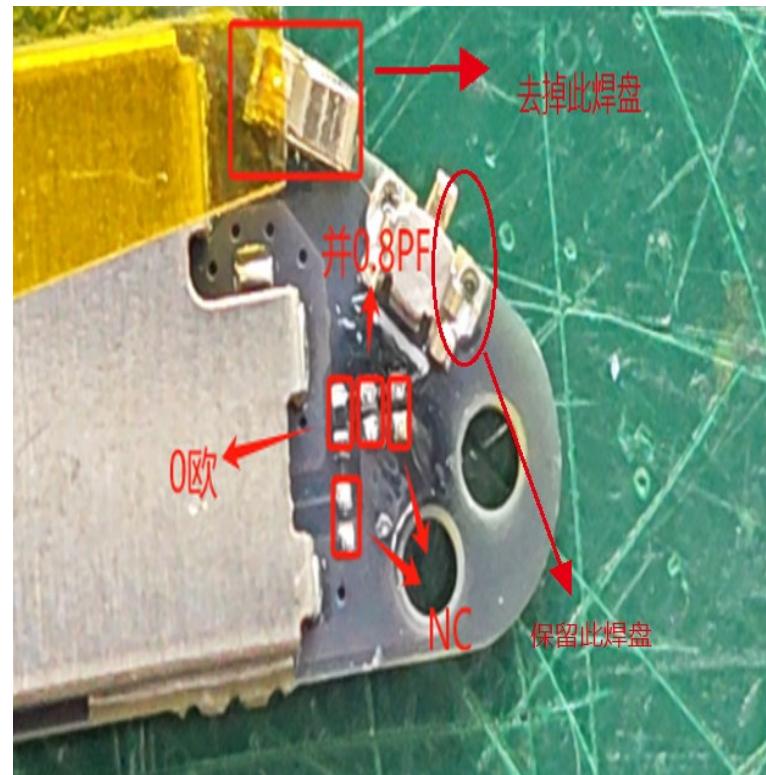
天线匹配-BT





GPS天线效率 、增益

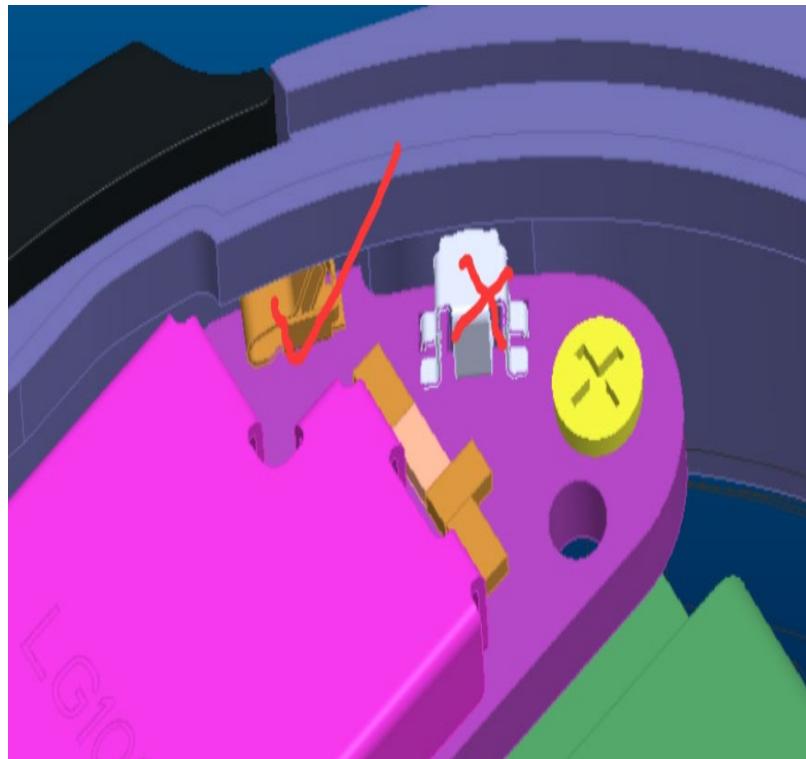
Freq (MHz)	Effi (%)	Gain (dBi)
1550	5. 58	-7. 10
1560	5. 55	-7. 21
1570	5. 54	-7. 35
1575	5. 61	-7. 53
1580	5. 61	-7. 74
1590	5. 57	-7. 82





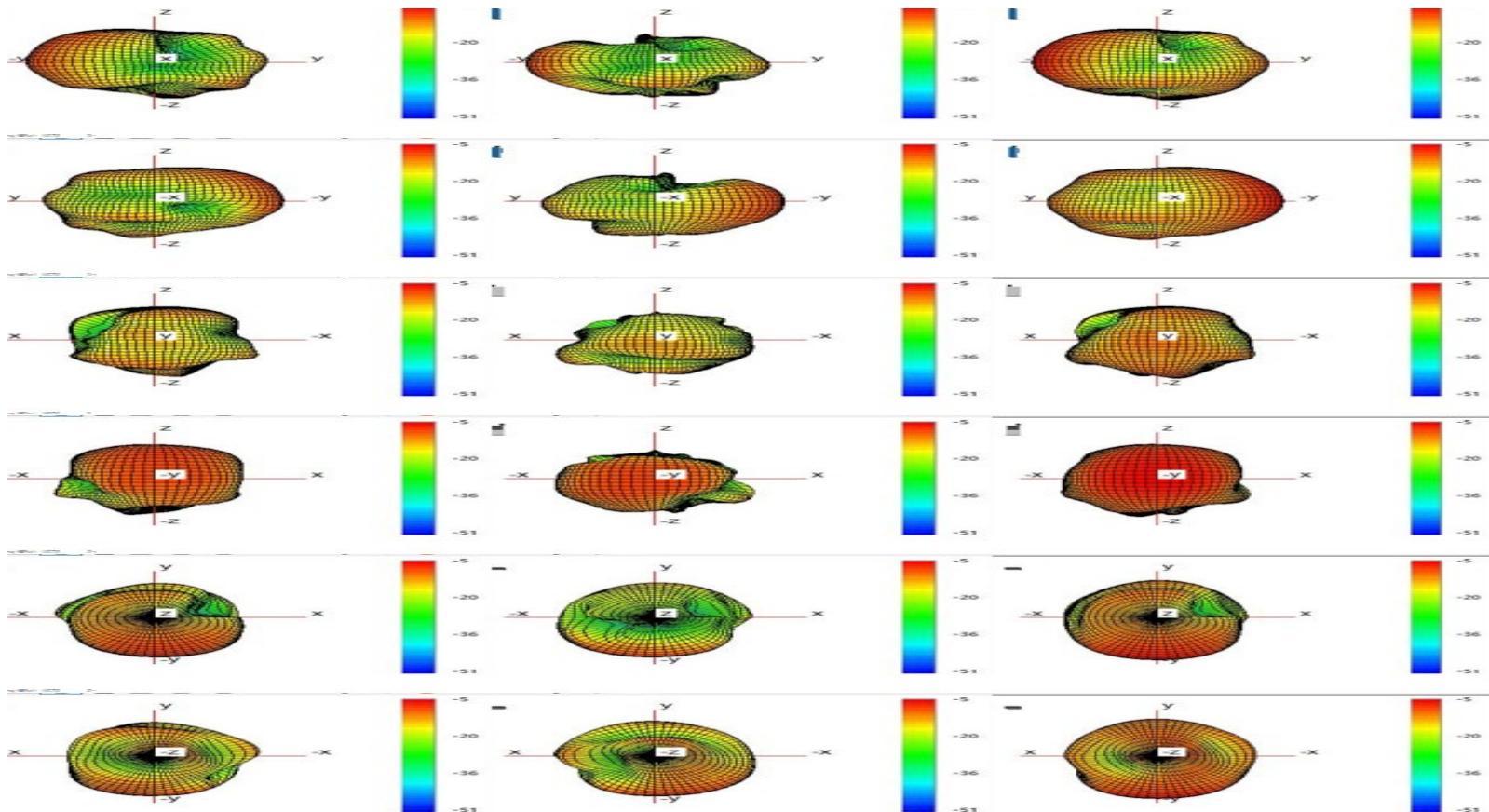
BT天线效率 、增益

Freq (MHz)	Effi (%)	Gain (dBi)
2400	4. 34	-5. 41
2410	5. 13	-5. 27
2420	5. 25	-5. 13
2430	5. 41	-4. 89
2440	5. 58	-4. 66
2450	6. 12	-4. 53
2460	6. 05	-4. 62
2470	5. 88	-4. 77
2480	5. 42	-4. 84
2490	4. 75	-5. 04
2500	3. 98	-5. 39



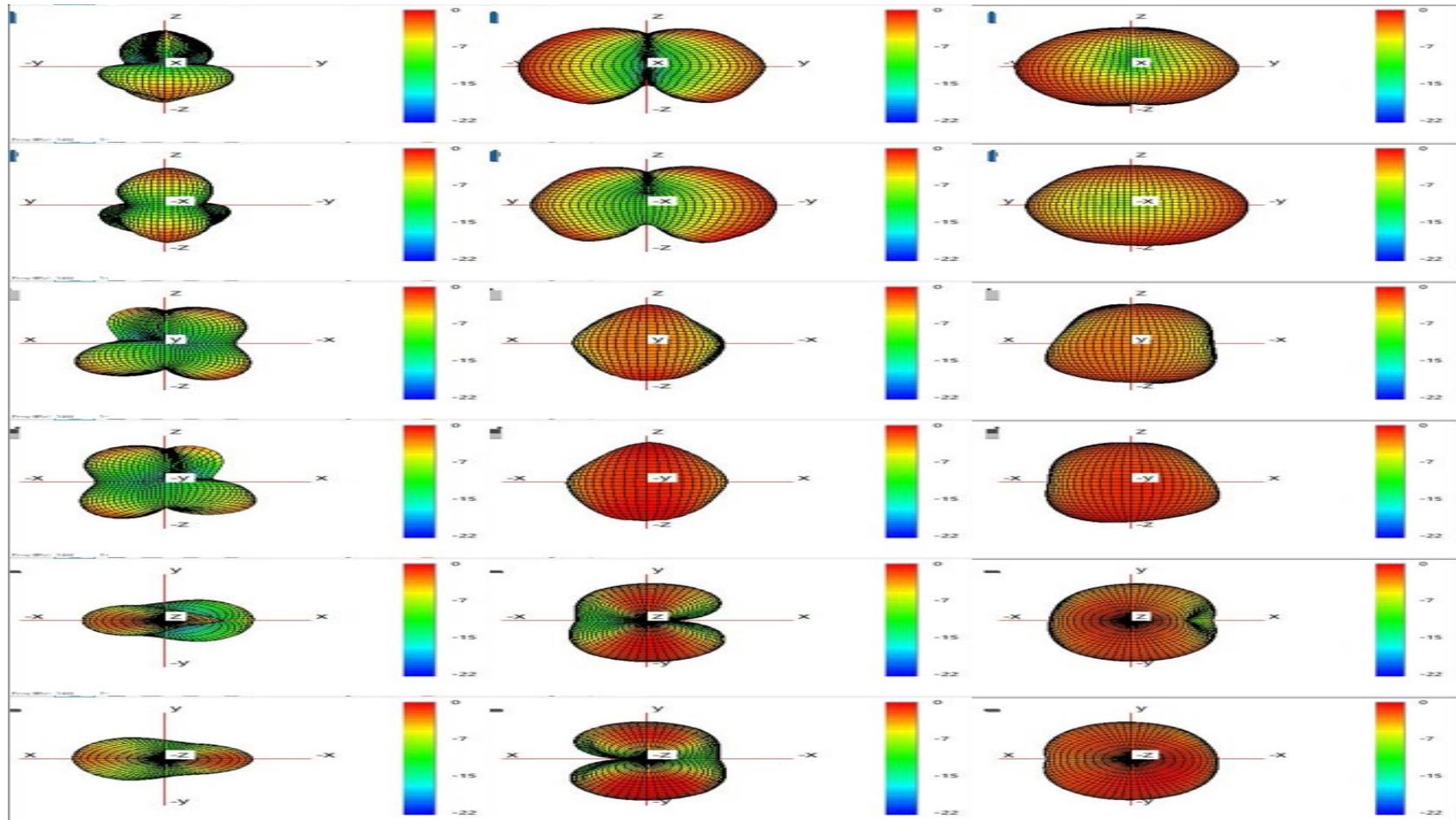


GPS苹果图一手臂





BT苹果图一手臂





深圳市昱晟通讯设备有限公司

Yusheng Communications-equipment Co.,LTD

BT尺寸



规格：0.6*25mm



深圳市昱晟通讯设备有限公司

Yusheng Communications-equipment Co.,LTD

环境处理



注：频导电布如图处理

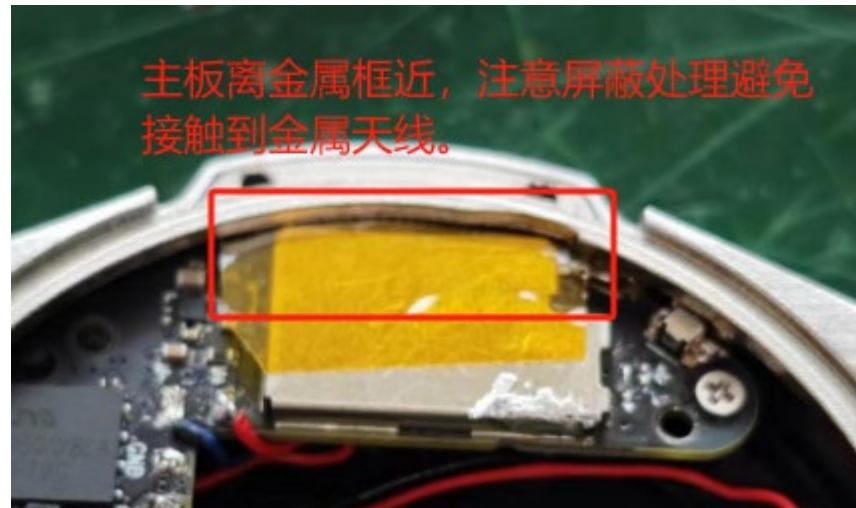


深圳市昱晟通讯设备有限公司

Yusheng Communications-equipment Co.,LTD

环境处理

主板离金属框近，注意屏蔽处理避免接触
到金属天线。

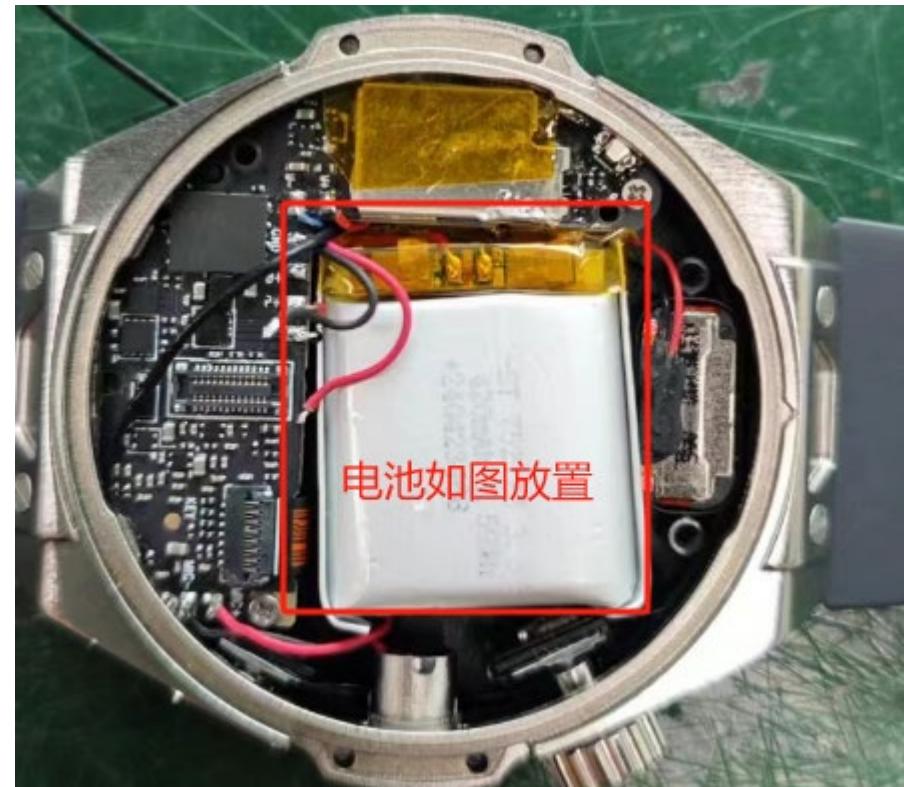


装配时注意地脚接触好

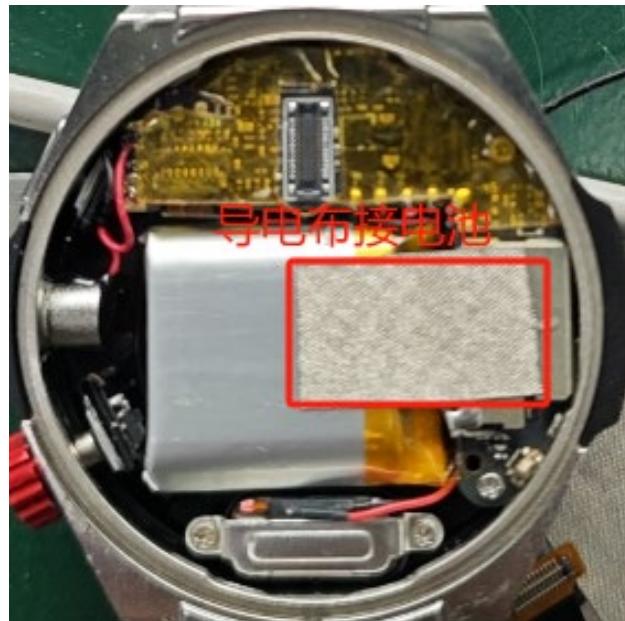




环境处理



环境处理



小结

1. 从无源效率来看更换馈电位置差异不大。
2. 注意馈电馈地的弹片接触问题。

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**