

深圳市天联凌科技有限公司

Shenzhen SKYLink Technology Co.,Ltd

天线规格承认书

编号：SLS0A20250325CS01

客户名称：新思维

项目名称：Qubitunes NFC 天线

产品描述：NFC 天线，板载天线

客户料号：

我司料号：Qubitunes.NFC

版本：V1.0 （第一次发行）

日期：2025.03.25

客户

此承认书严禁修改

工程	采购	承认

天联凌

研发	工程	审核

● 规格概述

电特性	
频率	13.56MHz
回波损耗	-1
效率	/
增益	/
阻抗	50 欧姆
极化方式	线极化
材料和机械特性	
材料	板载
线材类型	
端子类型	/
图纸尺寸	详见图纸
丝印方式	
环境特性	
储存温度	- 30 °C ~ + 85 °C
FPC 焊接温度	280±5℃ 浸渍时间:10 秒
射频线焊接温度	320±5℃ 2-3 秒

● Test Equipment & Conditions

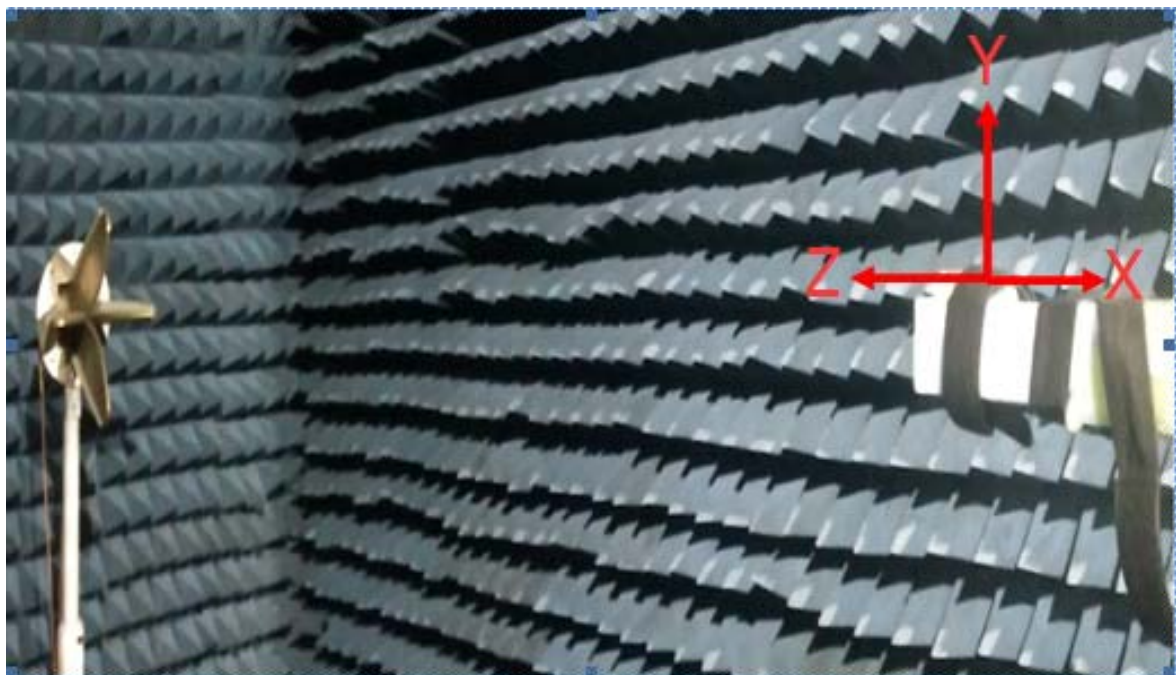
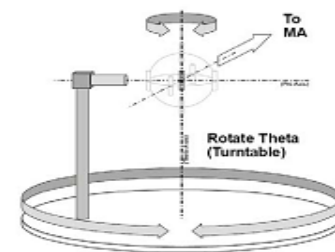
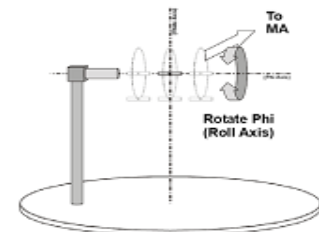
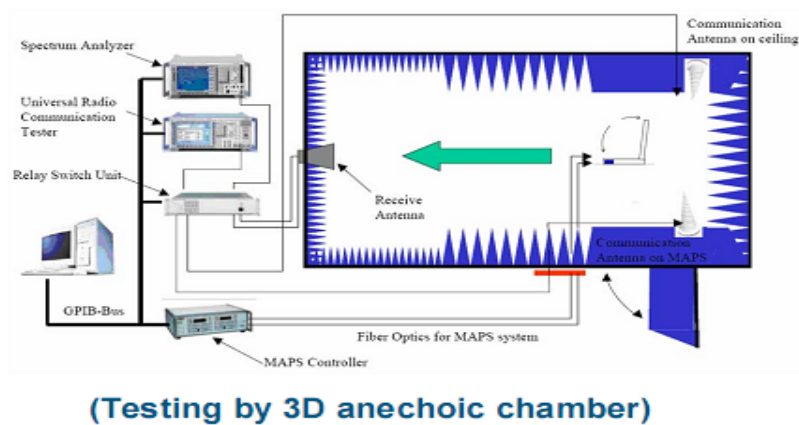
1. Network Analyzers :

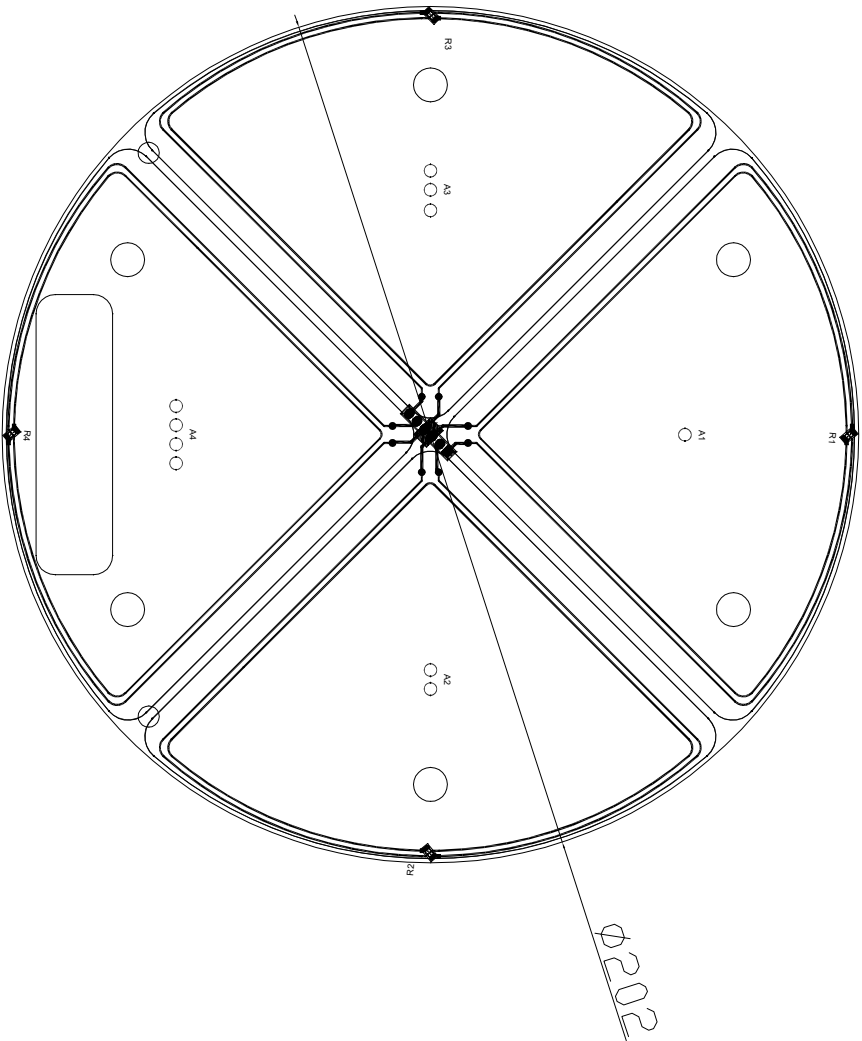
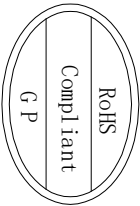
Agilent 8753D 5071B

Communications Test Set:

Agilent E5515C CMW500

2. 3D Chamber Test System



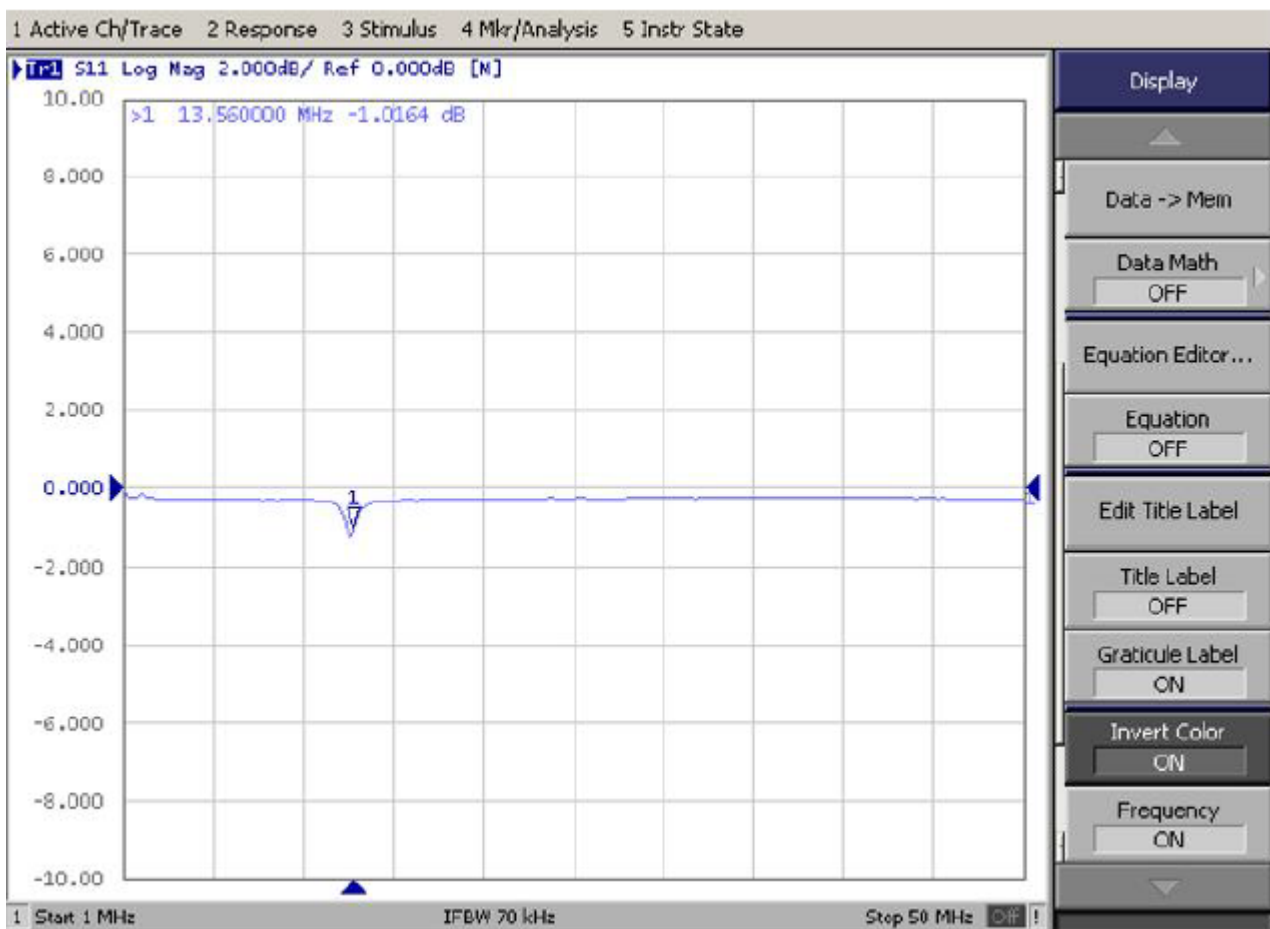


深 圳 天 联 凌 科 技 有 限 公 司		S H E N Z H E N S K Y L i n k C O . , L T D		2025-03-25	
Project		Part Name		Designed by	
0~10 ±0.05 ○		10~18 ±0.10 ◎		18~30 ±0.12 ⊥	
30~40 ±0.15 ▽		40~ ±0.20 Angle		Material	
Location		DWG No.		Approved by	
Third Angle		Part No.		Checked by	
0.02		QT Antenna V4.0		MD	
0.03				RF	
0.02					
0.04					
0.05					
0.10					
0.12					
0.15					
0.20					
Angle					
±0.5°					
Date		Unit		Scale	
2025-03-25		mm		1:1	
Rev		Description		Rev	
A		New drawing		A	
1		1		1	

- 匹配电路

原主板匹配电路不变

- 回波损耗



◆ 天线装配方式

天线板载，无需安装。

◆ 可靠性测试

测试项目		测试条件	设备	规范	结果
1	低温测试	温度：-30℃，湿度：65%，时间：48小时 测试条件： 把天线放置在高低温测试箱里，温度保持在25℃，湿度保持在65%，时间为1小时，然后在1小时内降低温度到-30℃，保持44小时，再升温到25℃，保持2小时	高低温测试机	不允许材料变形 电子性能好	通过
2	高温测试	温度：85℃，湿度：85%，时间：48小时 测试条件： 把天线放置在高低温测试箱里，温度保持在25℃，湿度保持在65%，时间为1小时，然后在1小时内，把温度升到80℃，湿度为85%，保持44小时，再把温度降到25℃，保持2小时。	高低温测试机	不允许材料变形 电子性能好	通过
3	盐雾测试	盐雾测试： 把天线放置在盐雾测试机内 设置测试环境： 温度 $35 \pm 2^{\circ}\text{C}$ 湿度85% 盐雾喷剂： $5 \pm 1\%$ PH值6.5~7.2 时间：24小时	盐雾测试机	没有颜色变化 没有出现生锈	通过