

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: SLSOA2023020801

客户名称: 南尔智能

项目名称: 86S

产品描述: (二合一天线) PCB 硬板黑色, 1.13 线径, 70mm 线长, 一代端子

产品料号: 86S.C113.70B.1

板 本: V2.0

日 期: 2023-02-08

客户

工程	采购	承认

天联凌

研发	工程	审核

● 规格概述

电特性	
频率	2400MHz ~2500MHz
电压驻波比	<2.0
效率	>40%
增益	1.52 dbi
阻抗	50 欧姆
极化方式	线极化
材料和机械特性	
材料	PCB 硬板
线材类型	线径 1.13
端子类型	一代端子
图纸尺寸	详见图纸
丝印方式	黑底白字
环境特性	
储存温度	- 30 °C ~ + 85 °C
FPC 焊接温度	280±5°C 浸渍时间:10秒
射频线焊接温度	320±5°C 2-3秒

● 测试设备与条件

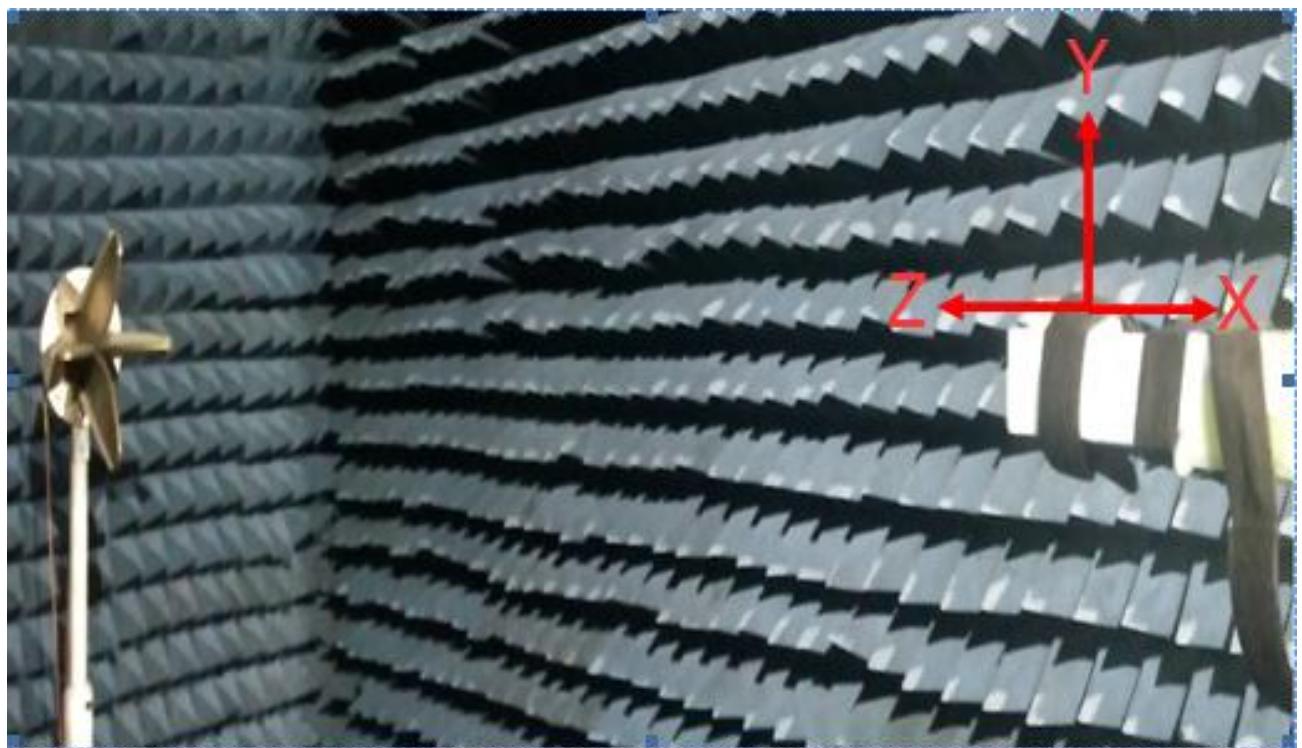
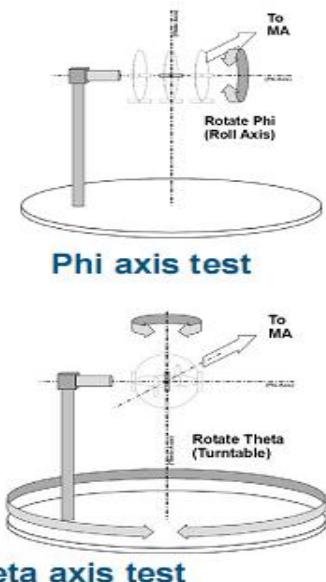
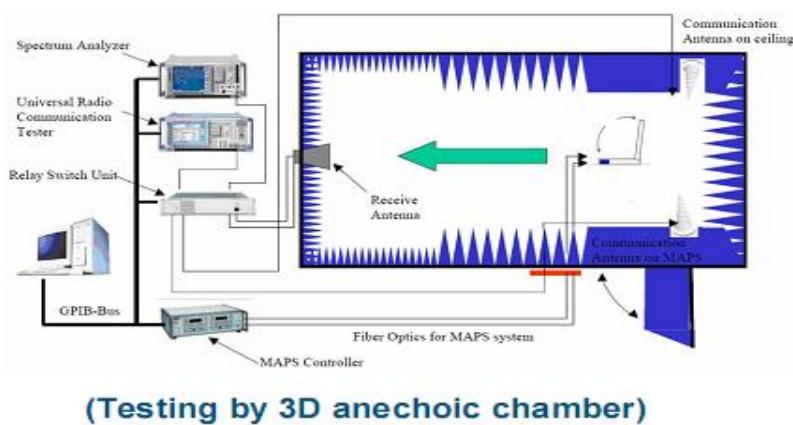
1. 网络分析仪 :

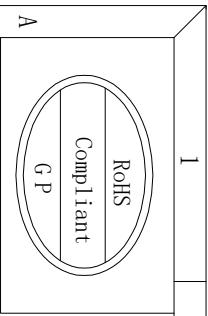
Agilent 8753D Agilent 5071B

通讯测试设备:

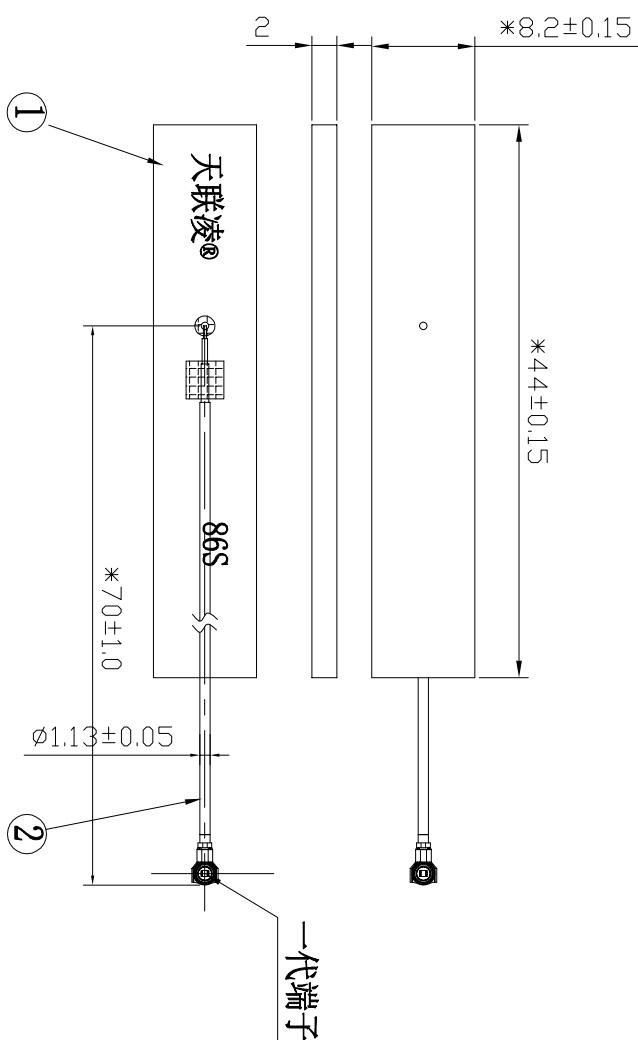
Agilent E5515C R&S CMW500

2. 3D测试系统





南尔智能



C

B

A

注:

1. “*”为重点尺寸;

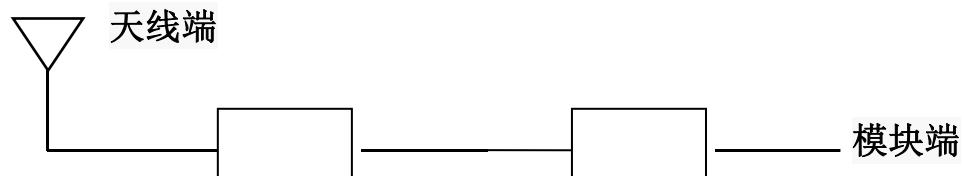
2. 未标注尺寸请依图图纸;

3. Pb、Hg、Cr+6、PBBs、PBDEs各项小于1000PPM, Cd小于100PPM。

深 圳 天 联 凌 科 技 有 限 公 司					
SHEN ZHEN SKYLink CO., LTD					
3. Third Angle					
0~10	±0.05	○	0.02	Part Name	—合一天线
10~18	±0.10	○	0.03	Part No.	86S.C113.70B.1
18~30	±0.12	±	0.02	Material	Checked by
30~40	±0.15	○	0.04		RF
40~	±0.20	Angle	±0.5°	DWG No.	Approved by
Rev	Description	Date	Remark	Location	Unit mm Scale 1:1 Rev A
1		2		3	4
				5	6
				7	8

D					
A	New drawing				
Rev	Description	Date	Remark	Location	Unit mm Scale 1:1 Rev A
1		2		3	4
				5	6
				7	8

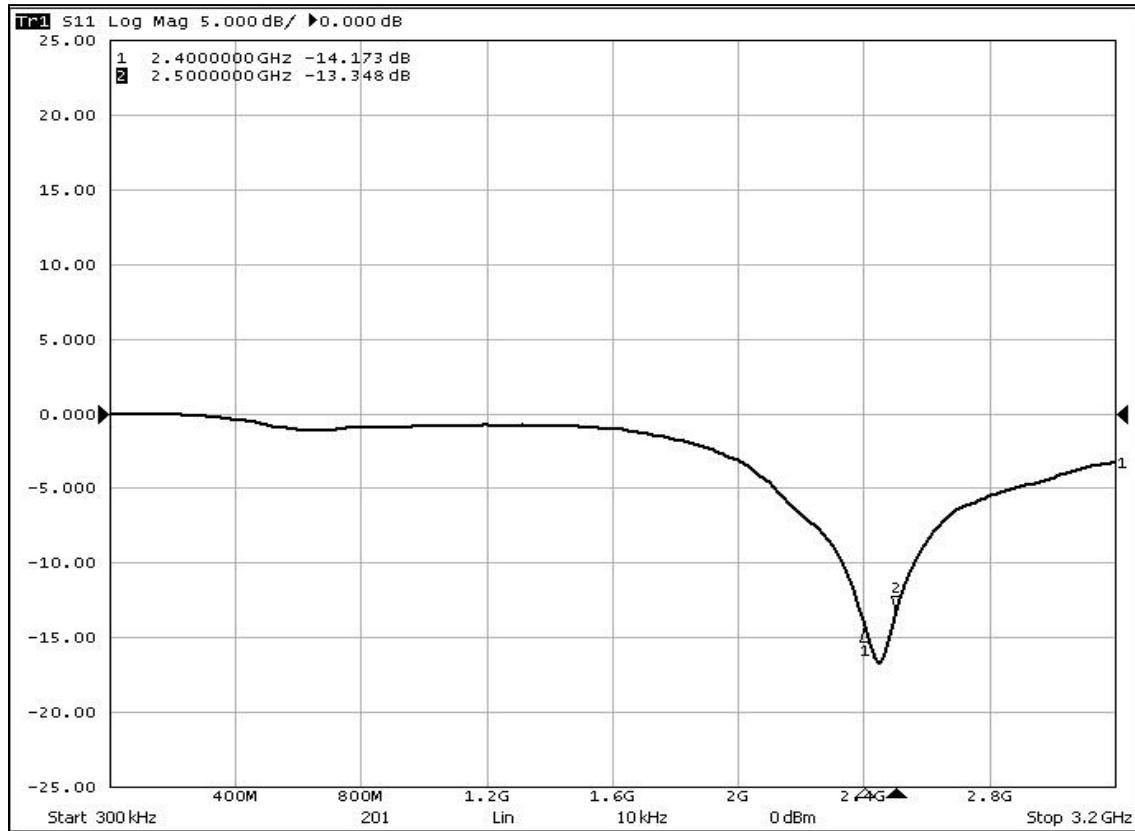
● 匹配电路



原主板匹配电路不变

● 无源测试报告

S11图



◆ 2.4G

效率/增益

Fre (MHz)	Eff (%) (dB)	Gain (dB)
2400	33.25	1.12
2410	32.22	1.21
2420	32.2	1.35
2430	33.36	1.32
2440	33.3	1.37
2450	35.36	1.52
2460	35.66	1.5
2470	34.71	1.21
2480	33.62	1.15
2490	32.61	1.12
2500	31.31	1.14