产品规格书

PRODUCT SPECIFICATION

Customer:

Customer's part number:

Product description: 4G Terminal Antenna

Uni Link's part number: YNX-250N-4G-SMA-W

Issue Date: 2022-5-9

Note: 698-960/1710-2690Mhz SMA ROHS

客户签名				深圳市雅诺讯科技有限公司		
核准	审核	检查		核准	审核	检查
				黄杰武	雷庆宾	方珊梅

YETNORSON 雅诺讯科技

深圳市雅诺讯科技有限公司

Shenzhen Yetnorson Technology Co., ltd.

Contact：Dana Dong MOBILE：13825234639
Address：No. 4 factory, Xinwu District Yard Community, Shabo Community, Maluan Street, Pingshan District, Shenzhen
Tel:86-755-28986687 Fax:86-755-89915511
Website:http://www.yanuoxun.net E-mail:sales@yanuoxun.net

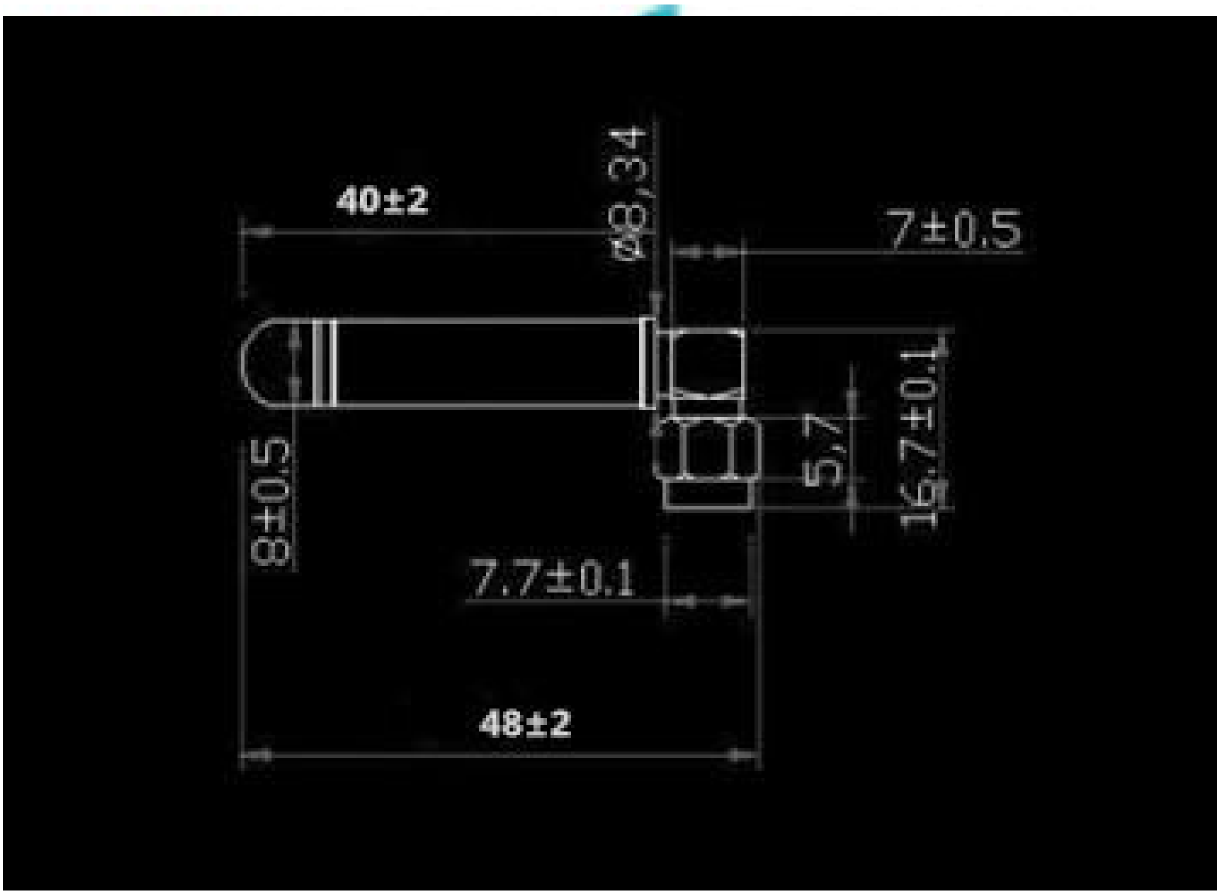
一、目录

1、 产品技术指标（PRODUCT TECHNICAL SPECIFICATION）

电性能指标 Electrical Specifications	
频率范围 Frequency Range (MHz)	698-960/1710-2690
频带宽度 Bandwidth (MHz)	262/980
输入阻抗 Input Impendence (Ω)	50
电压驻波比 V.S.W.R	≤2.5
增益 Gain (dBi)	2.15
最大输入功率 Max Input Power (w)	50
机械指标 Mechanical Specifications	
天线长度 Antenna Length (mm)	47±1
连接器型号 Connect Type	SMA-J
外壳颜色 Radome Color	Black
重量 Weight (g)	6.0

2、产品图片（PRODUCT PICTURE）

3、产品规格图(PRODUCT SPECIFICATION CHART)



4、电气特性(ELECTRIC APPLIANCE CHARACTERISTICS)

项目 ITEM		测试环境 TEST CONDITION	规格 SPECIFICATION
1	返回损耗 Return Loss	使用 Agilent 网络分析仪 8753ET 测量天线 S11 之返回损耗参数 Using Agilent Network Analyzer 8753ET to Measure Antenna S11 Return Loss Characteristics.	
2	电压驻波比 VSWR	使用 Agilent 网络分析仪 8753ET 测量天线 S11 之电压驻波比参数 Using Agilent Network Analyzer 8753ET to Measure Antenna S11 VSWR Characteristics.	
3	阻抗 Smith chart	使用 Agilent 网络分析仪 8753ET 测量天线 S11 之史密斯阻抗参数 Using Agilent Network Analyzer 8753ET to Measure Antenna S11 Gain Response Characteristics.	
4	增益效应 Gain response	使用 Agilent 网络分析仪 8753ET 测量天线 S21 之史密斯阻抗参数 Using Agilent Network Analyzer 8753ET to Measure Antenna S21 Gain Response Characteristics.	

5、机械性能（MECHANICAL CHARACTERISTICS）

1	摇摆测试 BENDING TEST	放离接头 30CM 的线端上荷重 120g，固定接头后进行遥摆测试，遥摆角度左右各 60 度， 遥摆 1000 次后测试特性.	遥摆 1000 次后测试特性无任何现象显示电器性能之损坏.
2	强度测试 STRENG TEST	一个 15 磅之静负荷施加放线端底部持续一分钟.	无任何现象显示机械及电器性能之损坏.
3	拉力测试 PULLING FORCE	用拉力计接头及线财间进行拉力测试.	可承受拉力为 7Kg 无任何现象显示电器性能之损坏.
4	振动测试 VIBRATION TEST	以 1.10mm 和振幅和 33.30Hz/sec 振动频率以 X 轴方向振动 120 分钟，Y 轴方向振动 120 分钟，Z 轴方向振动 240 分钟.	无任何现象显示电器性能之损坏.

6、耐久性测试（DURABILITY）

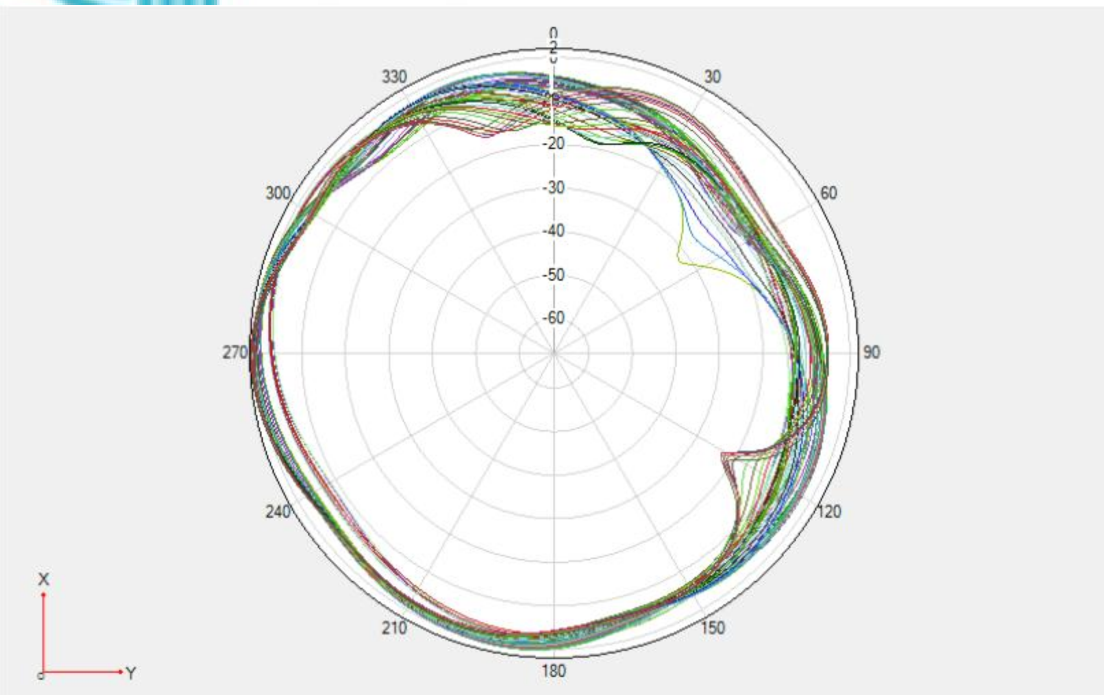
<table>
<tr><td>1</td><td>盐雾试验
SAIT SPRAY TEST</td><td>盐水喷雾试验：依 GB1266-86 标准
蒸馏水：一次蒸馏
PH6.5~7
喷雾量：1.4me80cm² /h
压缩空气压力：1Kgf/ cm²
试验相对度：98°
温度：45° ~47°
压力温度：35°
测试时间：96hr</td><td rowspan="4">所有规格变华范围初始值 30%
All characteristic range is 30% of the initial value</td></tr>
<tr><td>2</td><td>高温试验
HEAT TEST</td><td>在 85+2℃环境中放 96 小时，再放在正常环境中 30 分钟后进行测试
85+2℃ for 96 hours, after keep in normal condition for 30mim the to test.</td></tr>
<tr><td>3</td><td>温试验
HUMIDITY TEST</td><td>在 40+2℃ 90-95%RH 环境中放 96 小时，再放在正常环境中 30 分钟后进行测试
40+2℃ 90-95%RH for 96hours, after keep in normal condition for 30mim the to test.</td></tr>
<tr><td>4</td><td>底温试验
COLD TEST</td><td>在-40+2℃ 环境中放 96 小时，再置放正常环境中 30 分钟后进行测试
-40+2℃ for 96hours, after keep in normal condition for 30mim the to test.</td></tr>
</table>

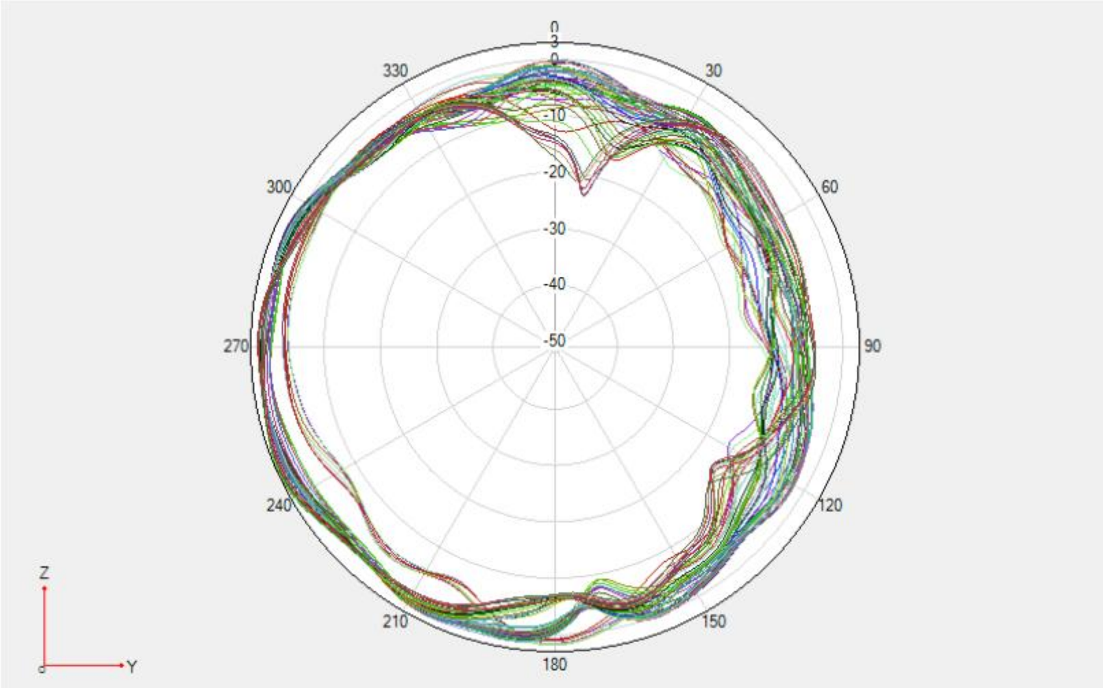
7. 返回损耗（Return Loss）

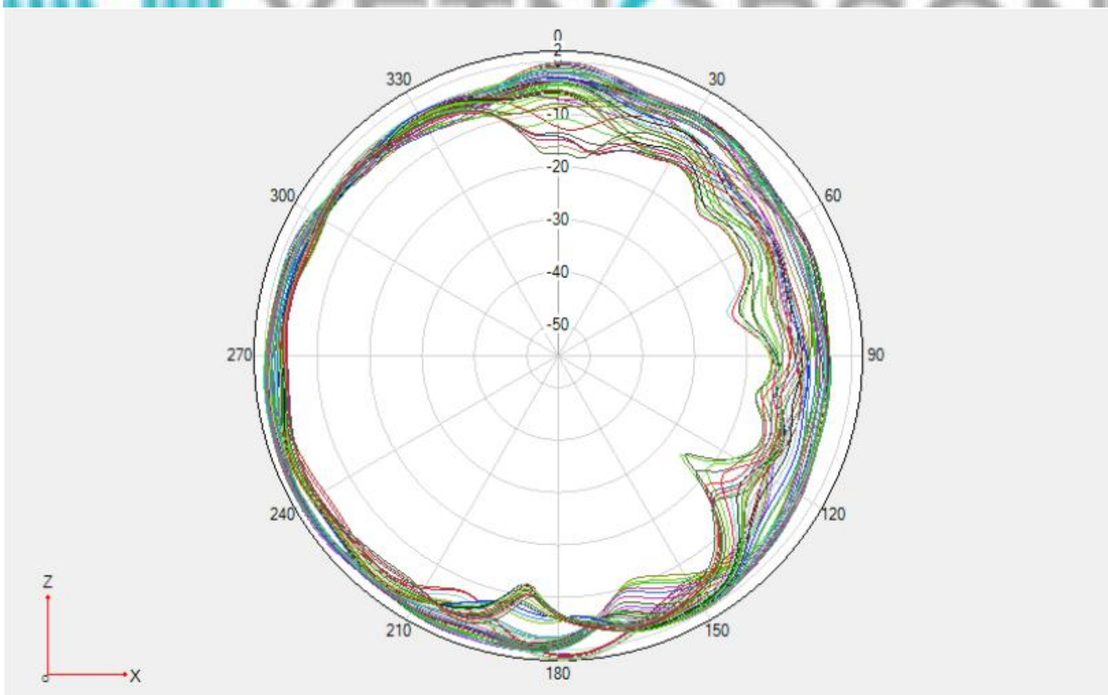
8.史密斯阻抗（Smith chart）

9.电压驻波比（VSWR）

10 ,Radiation Pattern




0
3
0
-10
-20
-30
-40
-50
30
60
90
120
150
180
210
240
270
300
330
Z
Y


0
2
-10
-20
-30
-40
-50
30
60
90
120
150
180
210
240
270
300
330
Z
X

Gain test

Frequency/M	MaxGain/dBi	AvgGain/dBi	Efficiency / %
824	0.85	-5.64	27.29
844	0.91	-5.22	30.06
864	1.56	-4.53	35.24
884	1.93	-4.25	37.58
904	1.7	-4.18	38.19
924	1.21	-4.48	35.65
944	0.99	-5.31	29.44
1710	0.69	-4.36	36.64
1730	0.48	-4.28	37.33
1750	0.41	-4.15	38.46
1770	0.63	-3.89	40.83
1790	0.92	-3.68	42.85
1810	1.46	-3.36	46.13
1830	1.83	-3.19	47.97
1850	1.93	-2.99	50.23
1870	2.16	-2.73	53.33
1890	2.16	-2.57	55.34
1910	2.12	-2.45	56.89
1930	1.95	-2.47	56.62
1950	1.72	-2.58	55.21
1970	1.62	-2.71	53.58
1990	1.78	-2.76	52.97
2010	2.31	-2.69	53.83
2030	2.48	-2.7	53.7
2050	2.39	-2.68	53.95
2070	2.27	-2.66	54.2
2090	2.15	-2.68	53.95
2110	1.95	-2.69	53.83
2130	1.75	-2.72	53.46
2150	1.86	-2.87	51.64
2170	2.01	-3.03	49.77
2300	2.28	-3.2	47.86
2320	2.26	-3.35	46.24
2340	2.17	-3.59	43.75
2360	2.18	-3.74	42.27
2380	2.47	-3.78	41.88
2400	2.74	-3.81	41.59
2420	2.71	-3.88	40.93
2440	2.62	-3.9	40.74
2460	2.66	-3.92	40.55
2480	2.88	-3.97	40.09
2500	2.91	-4.17	38.28
2520	2.98	-4.31	37.07
2540	2.94	-4.43	36.06
2560	2.89	-4.51	35.4
2580	2.87	-4.39	36.39
2600	2.65	-4.26	37.5
2620	2.38	-4.19	38.11
2640	2.1	-4.31	37.07
2660	2.1	-4.38	36.48
2680	2.41	-4.29	37.24
2700	2.49	-4.23	37.76