

供应商名称： 一佳电子通讯科技有限公司

产 品 承 认 书

Specification for Approval

客户名称

Client Name:

百富计算机技术（深圳）有限公司

品 牌

Brand Name:

一佳

原厂料号

Part No:

YJS01.086.109.303A

物料规格

Part Description:

4G MAIN 天线, 材质: FPC

产品制造商

Manufacturer:

一佳电子

百富物料类别

PAX Part Name:

天线

百富物料编号

PAX Materiel No.:

百富物料描述

PAX Description:

百富采用原因

PAX Import Reason:

供 应 商 签 章	客 户 签 章
	承 认: 确 认:

供应商联系地址：东莞市长安镇沙头社区木鱼路 59 号元富工业区

供应商联系人: 汪胜 供应商联系电话及传真: 0769-82586086 82586086

日期: 2022.08.01



承认书项目表

NO.	内 容 (Contents)	页 数 (Number of Page)	页 码 (Page Code)
1	承认书封面	1	1
2	承认书项目表	1	2
3	工程成品图	1	3
4	天线规格	1	4
5	S参数测试	1	5
6	有源测试	2	6 ~ 7
7	无源测试	2	8 ~ 9
8	方向图	2	10 ~ 11
9	天线装配图	4	12 ~ 15
10	材质证明	22	16 ~ 37
11	ROHS报告	**	**
12	N/A	N/A	N/A
13	—	—	—
14	—	—	—
15	—	—	—

RoHS

Compatible

CUSTOMER

PART NO

REV.

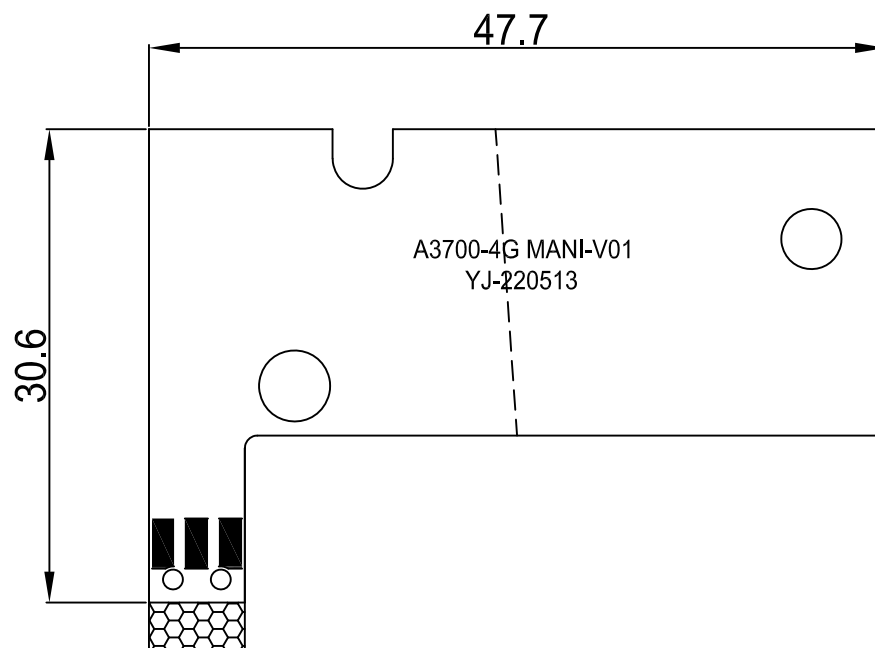


DESCRIPTION

首次发行

DATE

2022-08-01



布線區 露銅區 易撕區

备注:

1. 材质: 一对半PI基材, 铜箔厚度0.5oz, 成品厚度不含离型纸: 0.1mm。
2. 颜色/表面处理: 单面黑色油墨、白色丝印。
露铜区镀金化处理, 反面3M9471背胶、黄色离型纸带分割线。
3. 尺寸: 带*为重点尺寸。
4. 公差: 未标注公差参照标准公差。



东莞市一佳电子通讯科技有限公司

Dongguan YiJia Electronics Communication Technology Co.,Ltd. Tel.:0769-82586086 Fax:0769-82586086

PART NAME: 4G MAIN Antenna

PART NO.: YJS01.086.109.303A

DATE: 2022-08-01

APPROVED BY

CHECKED BY

DESIGNED BY

Tolerance
X.X ±0.50
X.XX±0.15
X° ±3°

殷涛

向志蓉

陈兴易

UNITS: mm

SCALE: 1/1

REVISION: C



天线规格

Antenna Specification

Electrical Properties

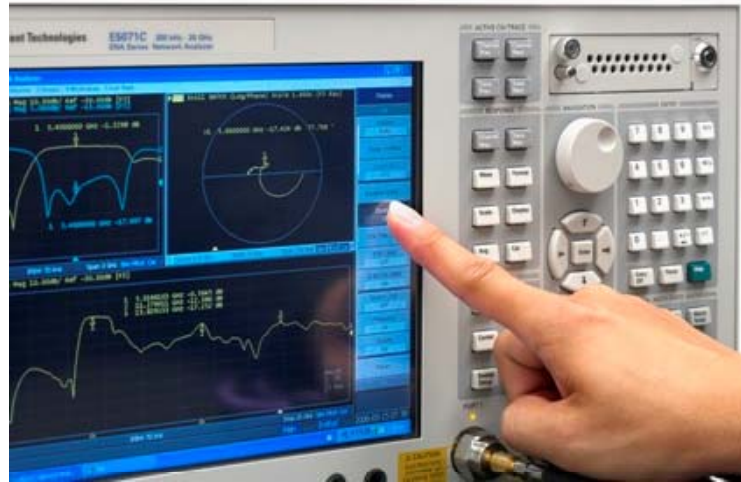
Frequency	700-894MHz 1710-2155MHz
Impedance	50 Ohm Nominal
V.S.W.R	3.5 Max@700-894MHz 2.0 Max@1710-2155MHz
Gain	0.5 dBi @ 700-894MHz 1.0 dBi @ 1710-2155MHz
Radiation	Omni-directional
Polarization	Linear

Physical Properties

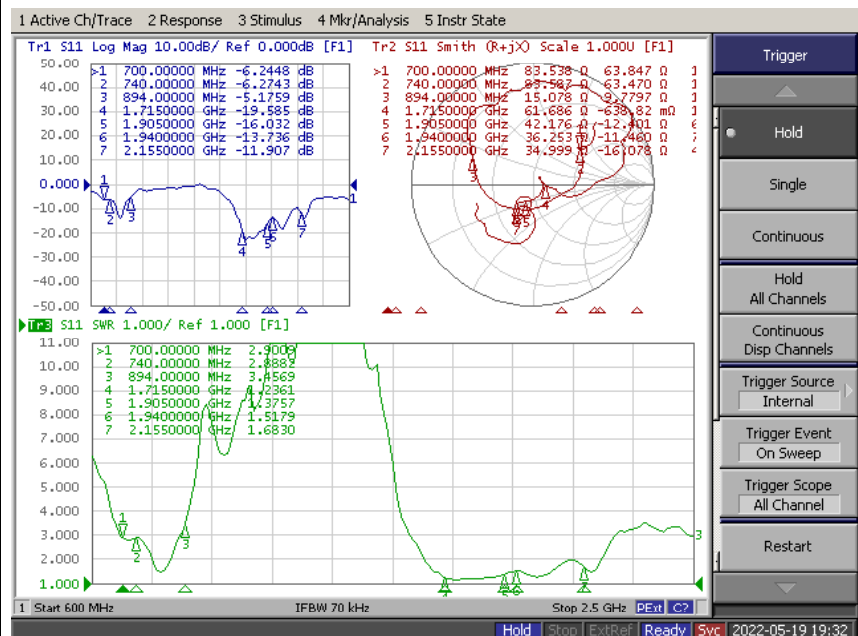
Connector	None
Cable Type	None
Cable Length	None
Cable Color	None
Operating Temp.	-40 ~ +85 °C
Storage Temp / Humidity	25±5°C / <70%



Agilent E5071B



S Parameter Test // LTE main Antenna





Antenna Active Test



add: 东莞市长安镇沙头社区木鱼路59号元富工业区 Tel:0769-82586086 Fax:0769-82586086



Active Test For LTE			
Band	Channel	TRP	TIS
FDD LTE Band 2	18650/650	16.4	-90.2
	18900/900	16.6	-91.2
	19150/1150	16.6	-90.3
FDD LTE Band 4	20000/2000	17.2	-85.7
	20175/2175	17.5	-86.5
	20350/2350	16.1	-86.9
FDD LTE Band 5	20450/2450	17.0	-86.2
	20525/2525	16.4	-85.9
	20600/2600	16.1	-85.1
FDD LTE Band 12	23060/5060	19.6	-89.5
	23095/5095	19.9	-90.6
	23130/5130	19.5	-90.8
FDD LTE Band 13	23230/5230	17.8	-84.9
FDD LTE Band 17	23780/5780	17.8	-89.5
	23790/5790	18.4	-90.3
	23800/5800	19.9	-90.7

add: 东莞市长安镇沙头社区木鱼路59号元富工业区 Tel:0769-82586086 Fax:0769-82586086



Passive Test For LTE main

Freq (MHz)	Effi (%)	Effi (dB)	Gain (dBi)
700	29.0	-5.4	0.2
720	32.0	-5.0	0.5
740	26.6	-5.8	-1.9
760	25.7	-5.9	-1.2
780	24.0	-6.2	0.5
800	23.9	-6.2	-1.8
820	18.7	-7.3	-1.4
840	17.7	-7.5	0.5
860	16.3	-7.9	0.4
880	15.2	-8.2	-1.2
900	14.4	-8.4	-2.4
920	14.2	-8.5	-4.5
940	12.8	-8.9	-4.4
960	11.6	-9.4	-4.7



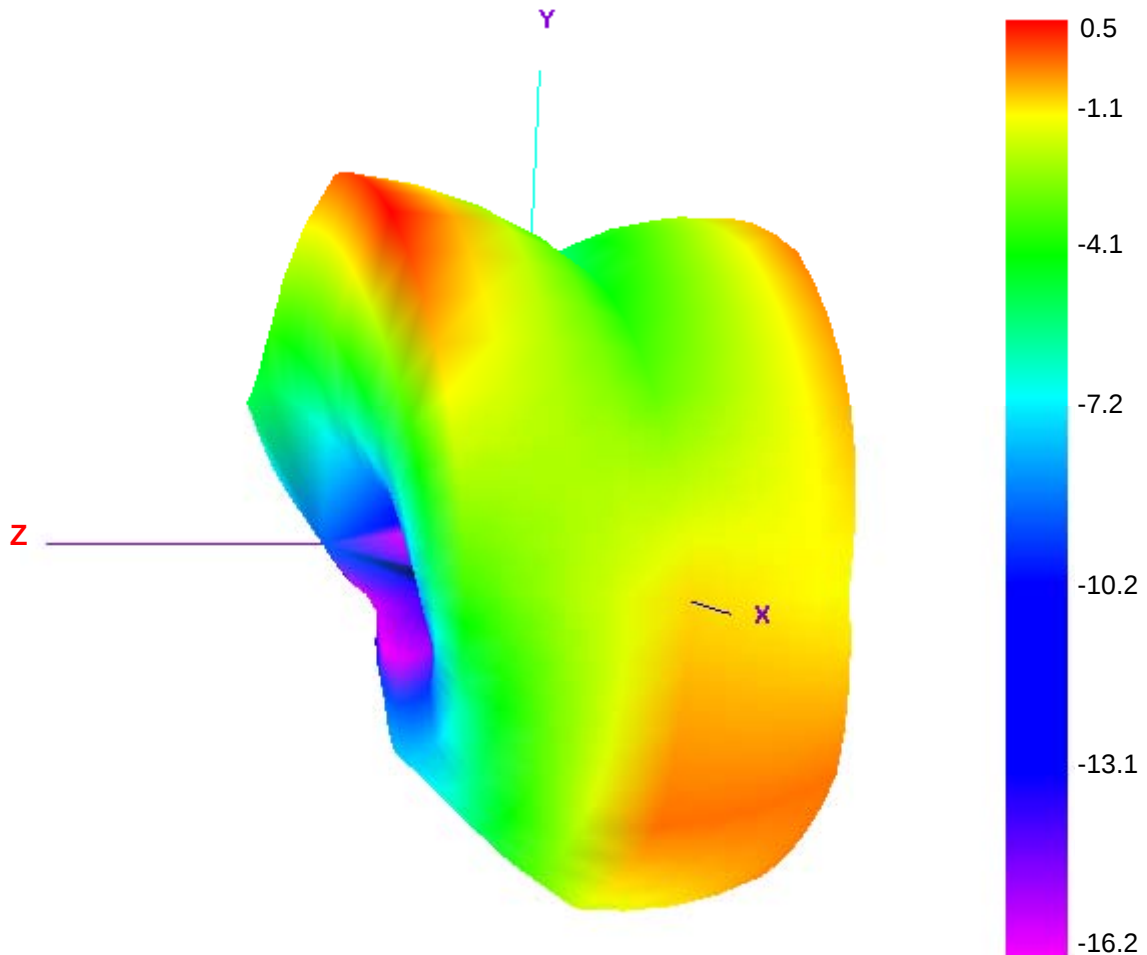
Passive Test For LTE main

Freq (MHz)	Effi (%)	Effi (dB)	Gain (dBi)
1700	37.3	-4.3	1.0
1740	29.4	-5.3	0.8
1780	24.0	-6.2	0.2
1820	21.3	-6.7	-0.6
1860	23.6	-6.3	1.0
1900	25.4	-6.0	-0.3
1940	25.4	-5.9	-0.1
1980	25.2	-6.0	0.0
2020	25.3	-6.0	-0.1
2060	24.0	-6.2	0.2
2100	22.4	-6.5	-0.5
2140	21.3	-6.7	-0.6
2180	18.5	-7.3	-1.3



Radiation Pattern For LTE main Antenna

800.000MHz





Radiation Pattern For LTE main Antenna

1900.000MHz

