

# 产品规格书

## Product Specification

客户名称 Customer Name: Hexu Automobile Service Co., LTD

项目名称 Project Name: \_\_\_\_\_

规格描述 Product Spec: YH5800-1. 13I

供方料号 Supplier P/N: 198-090100-016

版 本 REV: V1. 0

日 期 Date: 2022/01/10

制作 drawing	审核 check	批准 approved
黄勇军	王玉美	蒋振华

客户承认 Customer Approve

审核 check	批准 approved	承认 approval

## 电性能指标 Electrical Performance Index

电 性 能 指 标		Electrical Specifications	
频率范围	5000-5850MHZ	Frequency Range	5000-5850MHZ
电压驻波比	≤1.5	VSWR	≤1.5
增益	≤3.49DBI	GAIN	≤3.49DBI
辐射方式	全向	Radiation	OMNI
极化方式	垂直	Polarizatin	LINEAR
输入阻抗	50 Ω	Input Impedance	50 Ω
机 械 指 标		Mechanical Specifications	
接口形式		Input connector	
天线材质	Copper	Antenna materia	Copper
工作温度	-30℃~+80℃	Working Temperature	-30℃~+80℃
工作湿度	40~85%	Working Humidity	40~85%

天线尺寸图

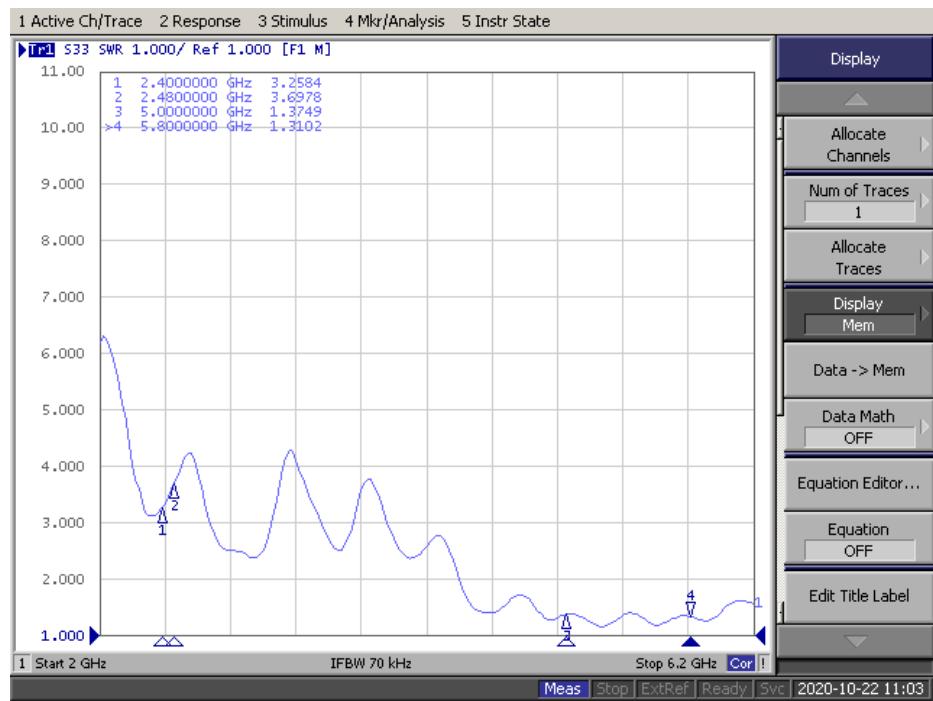
Antenna size diagram:



Length 5cm

# 测试报告 Test report

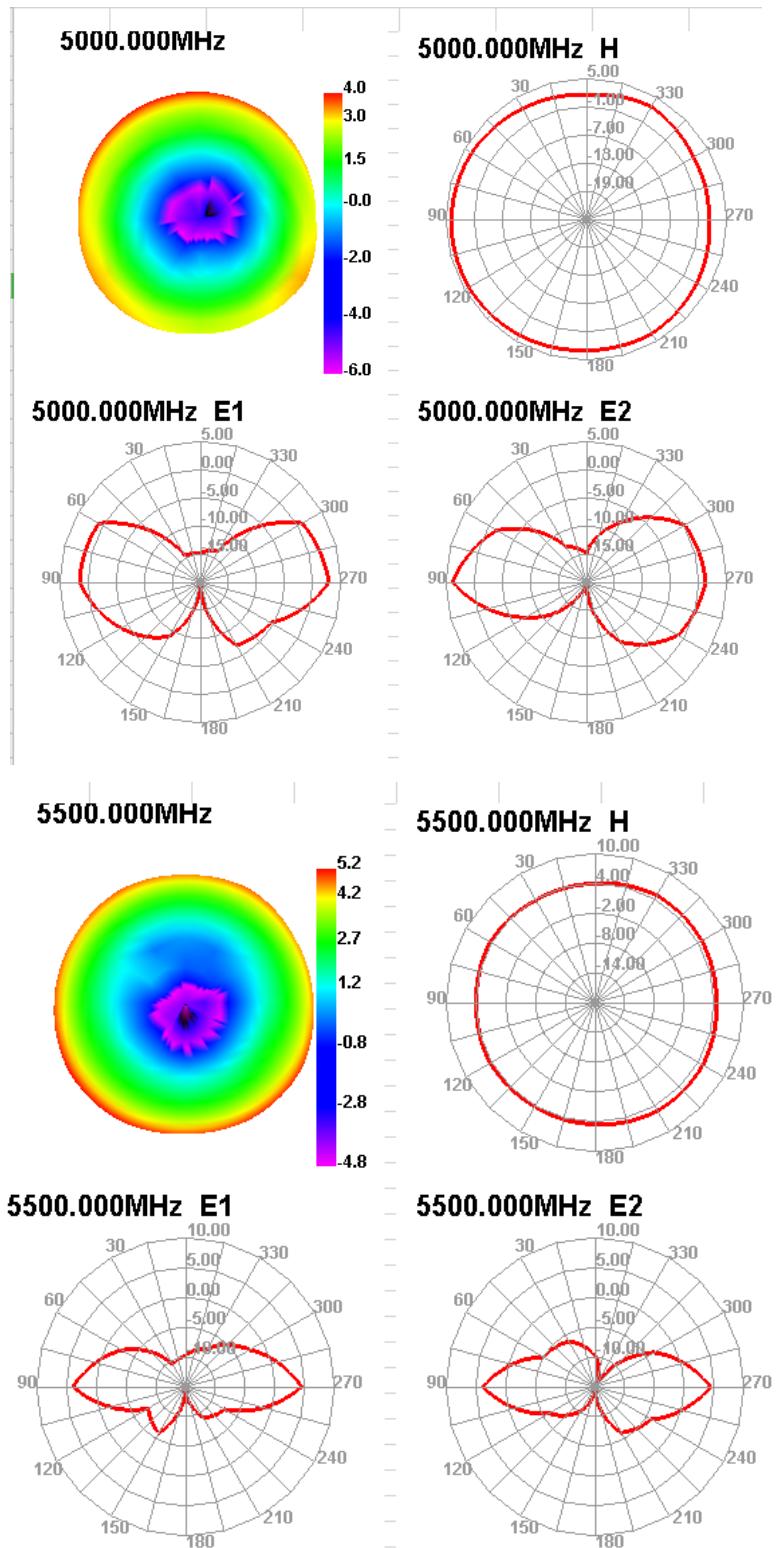
## 1. 天线驻波图



## 2. 增益效率测试数据

Freq (MHz)	Effi (%)	Effi (dB)	Gain (dBi)	Gain (dBD)
5000	86.61	-0.62	3.96	1.81
5050	86.9	-0.61	4.44	2.29
5100	94.57	-0.24	5.07	2.92
5150	95.59	-0.2	5.42	3.27
5200	96.13	-0.17	5.31	3.16
5250	95.28	-0.21	5.36	3.21
5300	97.85	-0.09	5.43	3.28
5350	98.59	-0.06	5.31	3.16
5400	97.02	-0.13	5.32	3.17
5450	89.25	-0.49	5.04	2.89
5500	92.97	-0.32	5.16	3.01
5550	98.8	-0.05	5.64	3.49
5600	95.82	-0.19	5.34	3.19
5650	97.07	-0.13	5.36	3.21
5700	92.22	-0.35	5.09	2.94
5750	91.04	-0.41	5.03	2.88
5800	86.51	-0.63	4.85	2.7
5850	94.12	-0.26	5.12	2.97

### 3、天线方向图



## 测试设备及原理 Testing Equipment&Principle

### 1. 测试设备:

网络分析仪 Network Analyzers :

Agilent 8753D 5071B

综合测试仪 Communications Test Set:

Agilent E5515C

3D 暗室测试系统 3D Chamber Test System:

### 2. 测试原理:

