

产品承认书

APPROVAL

客 户 广州高科通信技术股份有限公司
CUSTOMER:

品 名 WIFI胶棒天线
DESCRIPTION:

型 号 ZDXV-BZ-SMA公头母针/WIFI/总长200MM
MODEL NO:

客 户 料 号
CUS PART NO:

日 期 2022.11.29
D A T E:

正大信维呈样签章

工 程 ENGINEERING DEPARTMENT	品 保 Q C DEPARTMENT	业 务 SALES DEPARTMENT
李倩楠	邓正芳	丁永刚

客户承认签章

工 程 ENGINEERING DEPARTMENT	品 保 Q C DEPARTMENT	业 务 SALES DEPARTMENT

※ 客户确认样品附意栏:

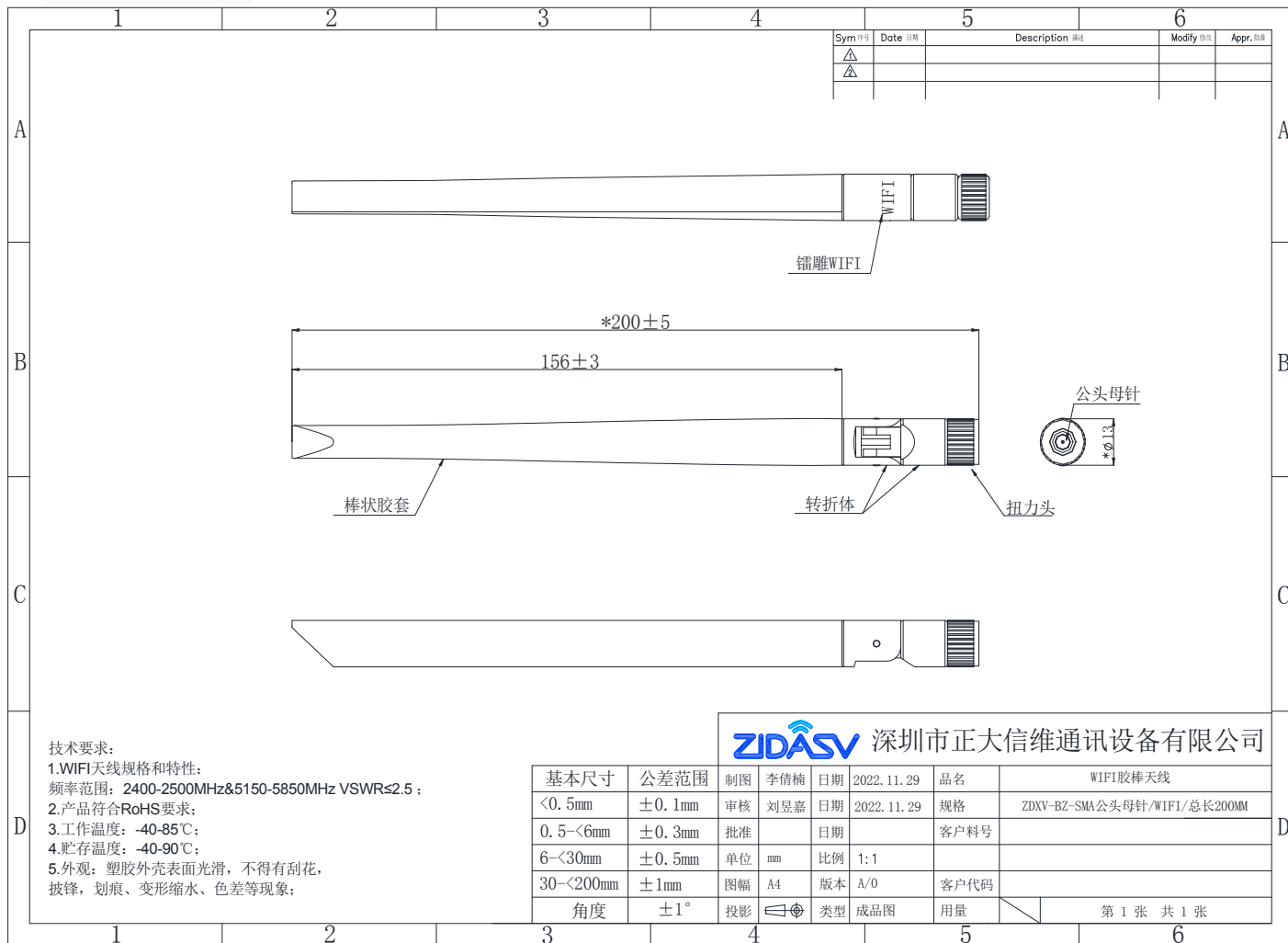
公司名称: 深圳市正大信维通讯设备有限公司

公司地址: 深圳市龙岗区龙城街道嶂背社区嶂背路486号

公司网址: www.zdxwtx.com 联系电话: 0755-28839286

公司传真: 0755-89909291 邮箱: zdsz @zidasv.net

1. Product size



2. Electrical Specification :

型号	WiFi 天线	Model	WiFi Antenna
主要技术参数		Main Technical Specifications	
频率范围 (MHz)	2400-2500MHz 5150-5850MHz	Frequency Range (MHz)	2400-2500MHz 5150-5850MHz
电压驻波比	2400-2500MHz ≤ 2.5 5150-5850MHz ≤ 2.5	VSWR	2400-2500MHz ≤ 2.5 5150-5850MHz ≤ 2.5
增益 (dBi)	5.0	Gain (dBi)	5.0
输入阻抗 (Ω)	50	Input Impedance (Ω)	50

极化形式	线极化	Polarization Type	linear
接口形式	SMA	Connector Type	SMA
工作湿度	20-80	Working Humidity	20-80
工作温度	-40°C~+85°C	Working Temperature	-40°C~+85°C
储存温度	-40°C~+90°C	Storage Temperature	-40°C~+90°C

2-1. Frequency Band:

Frequency Band	MHz
WIFI	2400-2500MHz& 5150-5850MHz

2-2. Impedance

50 ohm nominal

2-3. VSWR

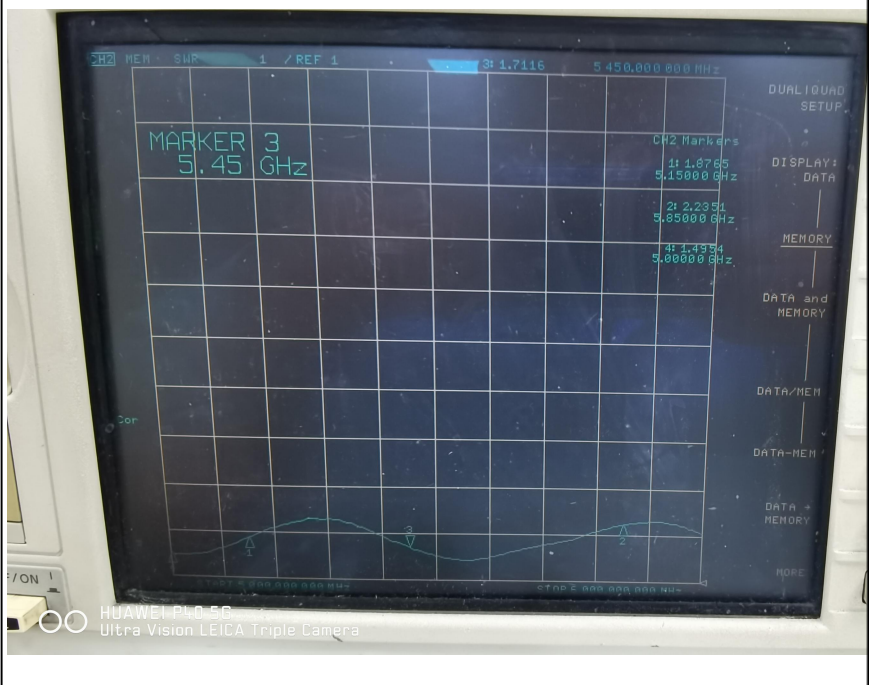
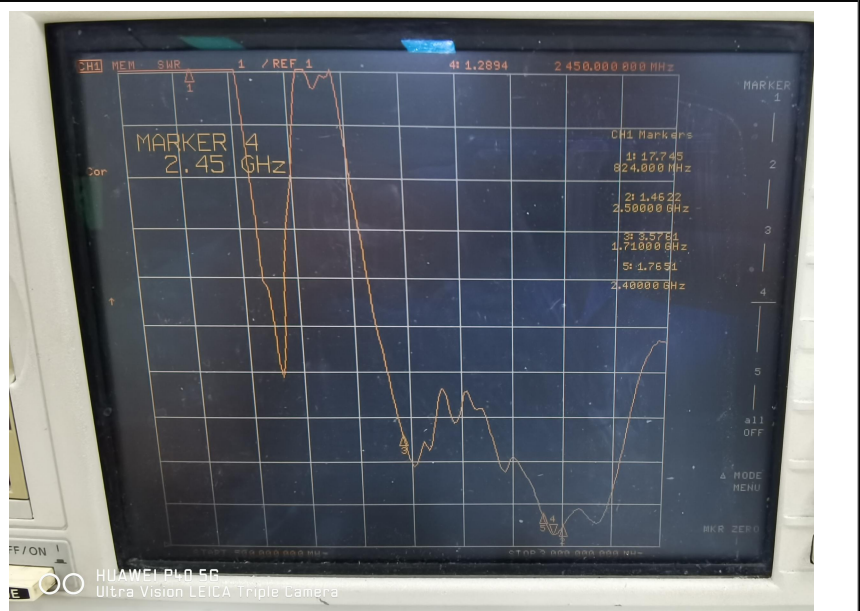
2-3-1.Measurement frequency points and VSWR value

Frequency (Unit MHz)	2400	2500	5150	5850
VSWR	1.7	1.4	1.8	2.2

2-3-2. VSWR

Frequency Band(MHz)	2400	2500	5150	5850
2-3-3. Typical Value:	≤2.5	≤2.5	≤2.5	≤2.5
2-3-4 Measuring Method	<ol style="list-style-type: none"> 1. A 50 Ω coaxial cable is connected to the FPCB. Then this cable is connected to a network analyzer to measure the VSWR. 2. Keeping this jig away from metal at least 20 cm 			

2-3-5 Picture



2-4. Efficiency and Gain

- 量测仪器: 微波暗室, 网络分析仪, 标准天线.
- 微波暗室说明:

这是本公司设置在深圳的微波暗室, 本微波暗室是属于一套远场量测系统, 暗室的大小为 7.0 米 x 4.0 米 x 3.0 米, 静区尺寸(Quiet zone)大小为 15 厘米 x 15 厘米 x 15 厘米。

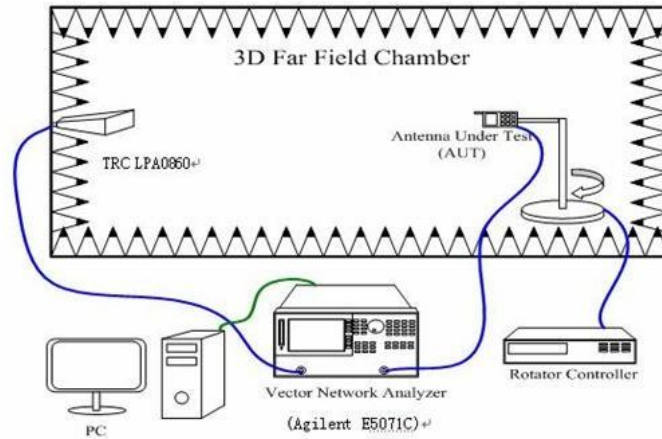


图. 1. 微波暗室内仪器设置图。

图. 1 为微波暗室内的仪器设置及网络分析仪的联接图，发射天线(本暗室所使用发射天线的型号为 TRC LPA0860 800MHZ-6GHZ)到待测天线(AUT)的距离为 1.35 米，待测天线放置在旋转平台上,藉由控制转台旋转的角度可对待测天线做概略性及较为准确的量测。

将待测天线放置于旋转台上,并测得其各个平面(ZY 平面及 ZX 平面)的 360 度场强数据。再将待测天线换成标准偶极天线(本暗室所使用的标准偶极天线型号为 TRC AD series dipole antenna 800MHz~2500MHz)将其 360 度的场强数据测出，以作换算增益标准值，经由式 1 的换算即可获得待测天线的增益值及方向图。

$$G_{AUT} = G_{stand} + P_{AUT} - P_{stand}$$

G_{AUT} : Gain of AUT

G_{stand} : Gain of Standard Gain Antenna

P_{AUT} : Measured Power of AUT

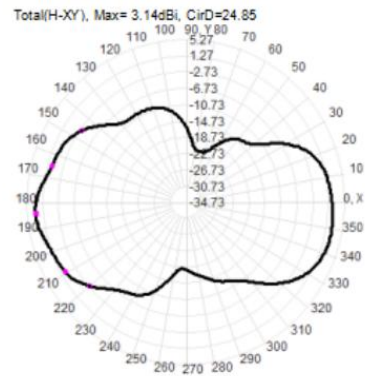
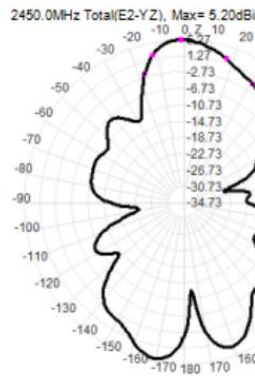
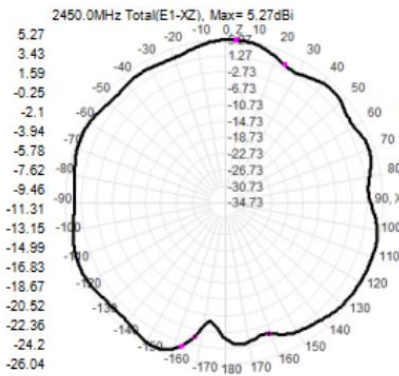
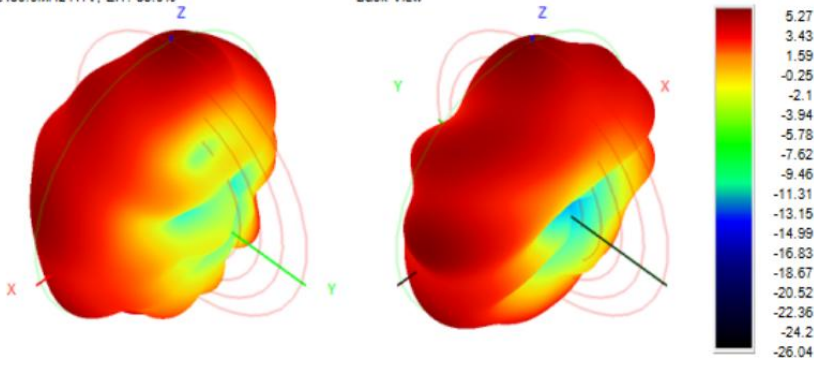
P_{stand} : Measured Power of Standard Gain Antenna

2-4-1 Efficiency and Gain

Frequency(MHz)	Efficiency (%)	Peak GAIN (dBi)
2400	58.20	4.65
2500	60.69	4.89
5150	58.24	4.93
5850	60.73	4.95

3. 方向图

2450.0MHz H+V, Eff: 83.0%



5550.0MHz H+V, Eff: 50.0%

