



深圳市正大信维通讯设备有限公司

Shenzhen Zhengdaxinwei Communication Equipment Co., Ltd

产品承认书

APPROVAL

客 户 广州敏视数码科技有限公司
CUSTOMER

品 名 规 格 2.4G 棒状天线
DESCRIPTION

型 号 ZDXV/SMA 内孔/2.4G/黑色可折叠
MODEL NO

客 户 料 号
CUS PART NO

日 期 2022-06-10
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	丁志强

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

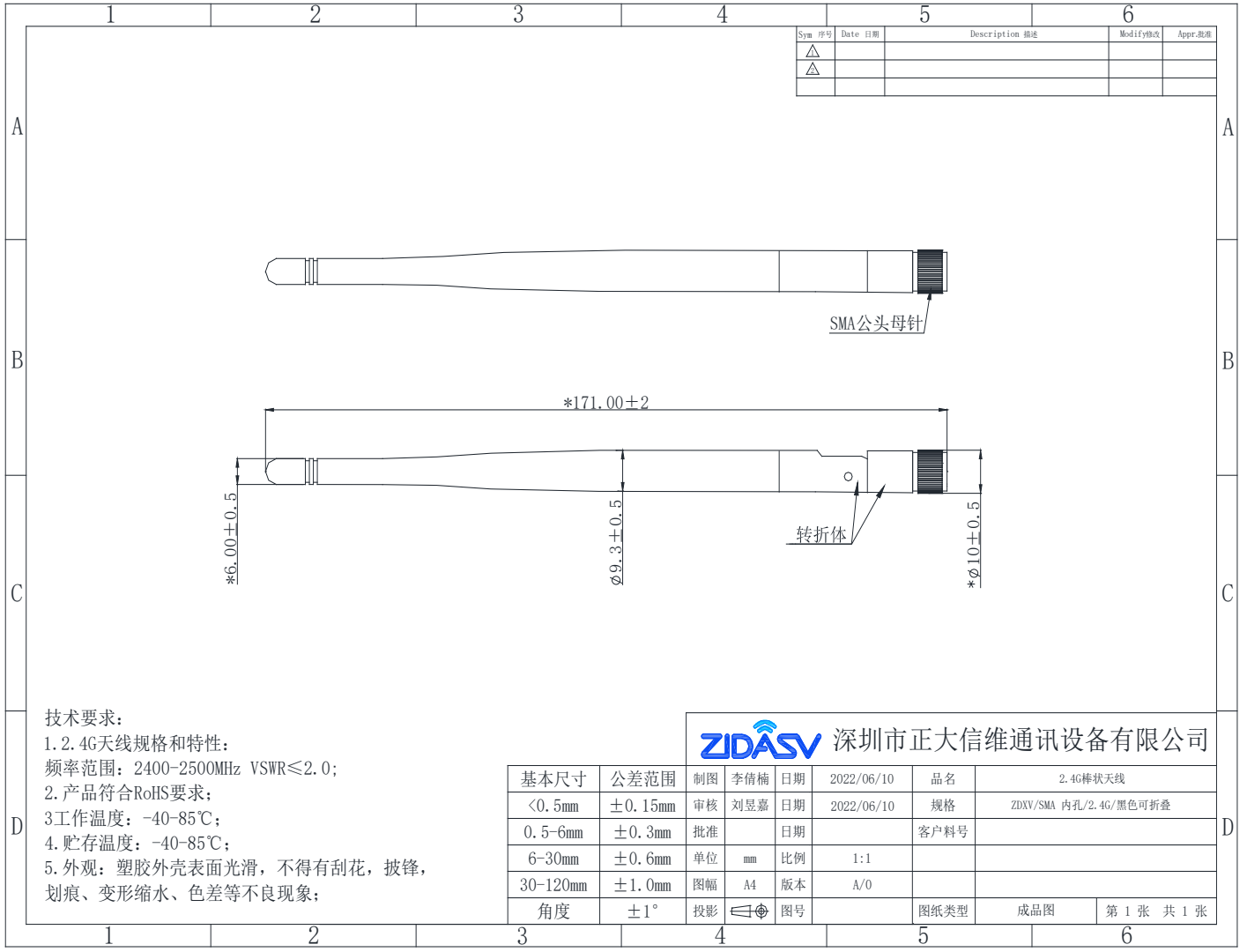
公司网址: www.zdxwtx.com 联系电话: 0755-28839286

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

变更记录表 Description Record

序号 NO:	版本号 Version number	更改前描述 Description Before Modification	更改后描述 Description After Modification	日期 Date
1.	A/0	2. 4G棒状天线		2022. 06. 10

1. Product size



2.Electrical Specification :

型号	2.4G 天线	Model	2.4G Antenna
主要技术参数		Main Technical Specifications	
频率范围 (MHz)	2400-2500MHz	Frequency Range (MHz)	2400-2500MHz
电压驻波比	≤2.0	VSWR	≤2.0
增益 (dBi)	4.5dBi	Gain (dBi)	4.5dBi

输入阻抗 (Ω)	50	Input Impedance (Ω)	50
极化形式	线极化	Polarization Type	Linear
接口形式	RP-SMA	Connector Type	RP-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~+85°C	Storage Temperature	-40°C~+85°C

2-1. Frequency Band:

Frequency Band	MHz
2.4G 棒状天线	2400-2500MHz

2-2. Impedance

50 ohm nominal

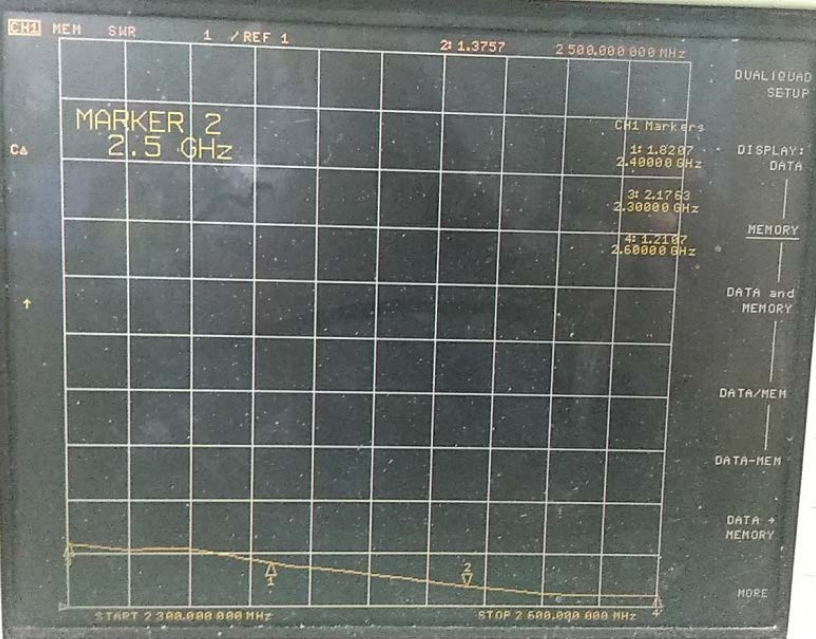
2-3. VSWR

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

Frequency (Unit MHz)	2400	2500
VSWR	1.8	1.3

2-3-2. VSWR

Frequency Band(MHz)	2400	2500
2-3-3. Typical Value:	≤2.0	≤2.0

2-3-4 Measuring Method	<ol style="list-style-type: none"> 1. A 50Ω 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 x4.0 米 x3.0 米 , 静区尺寸(Quiet zone)大小为 15 厘米 x15 厘米 x15 厘米。

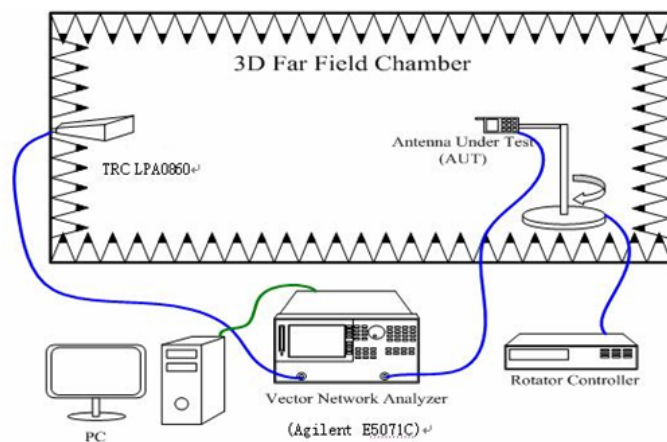


图. 1. 微波暗室内仪器设置 r.

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。再将待测天线换置成标准偶极天线(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	54.79	4.15
2500	56.85	4.38