



深圳双鑫通信设备有限公司

Shenzhen double xin communication equipment limited company

地址：深圳市龙岗区龙城街道嶂背社区嶂背二村凹巷路四巷 9-1 号厂房 601

电话：0755-89565848/89565981 传真：0755-89565849

样 品 承 认 书

SPECIFICATION OF APPROVA

客 户

CUSTOMER: _____

品 名

DESCRIPTION: SMA 2.4G 公头母针小折叠天线

品名编号

PART NO: SX-SMA-2.4G-MZ-L107

内部审核 (SIGNATURE)

核准	工程
深圳双鑫通信设备有限公司	技术部
2023 年 (YEAR) 5 月 (MONTH) 日 (DAY)	

客户承认 (CUSTOMER APPROVAL)

确认 结果	工程
☐ 合格 ☐ 不合格	
2023 年 (YEAR) 月 (MONTH) 日 (DAY)	



产品说明:

该天线具有增益高、信号稳定、驻波比性能好，功率高等特性。能有效地接收和发射信号。

一： 型号

SMA 2.4G 公头母针小折叠天线

二： 相配电缆

RG178 线

三： 相配接头

SMA 黑塑胶公头母针

四： 天线特点及应用

偶极天线设计

高增益/全方位辐射

802.11 b / g 标准无线网络 AP 接入

HomeRF / ISM 频带/2.4 GHz 无线通信中的应用



五: Electrical specifications 天线电性能指标

Frequency range (MHz) 频率范围	2371~2483MHz
Gain (dBi) 增益	3
Polarization 极化	Vertical
Impedance (Ω) 阻抗	50
Max Power (W) 最大功率	50
VSWR 驻波比	≤ 1.5

六: Mechanical specifications 天线机械性能指标

Connector 连接器	SMA
Height (mm) 天线高度	107mm
Color 天线外罩颜色	White
Temperature ($^{\circ}\text{C}$) 温度	-30~60
Humidity (%) 湿度	5~95



七、Wire performance 天线线材性能

结构参数

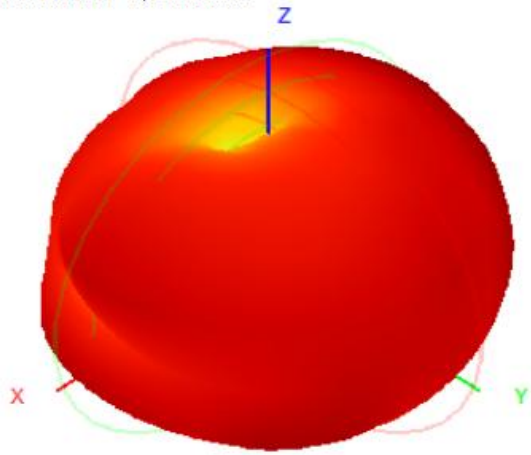
	材料	直径 (mm)
1. 内导体	镀银铜线	7 X 0.102
2. 绝缘体	聚四氟乙烯 (PTFE)	0.86
3. 外导体	单层镀银铜线编织	1.30
4. 护套	FEP	1.83

电性能参数

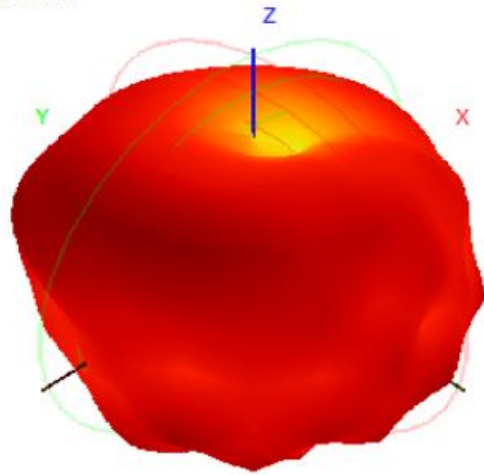
电容 (pF/m)	96.45
阻抗 (ohm)	50
速率 (%)	70
弯曲半径 (mm)	10
最大工作电压 (VMS)	1000
最大工作频率 (MHz)	3000
工作温度范围 (°C)	-55 ~ 200

八：Test effect 测试效果

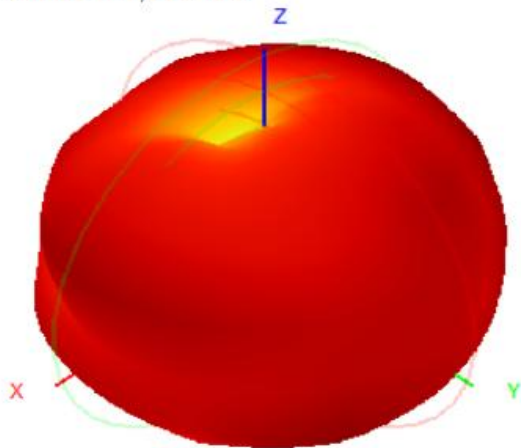
2400.0MHz H+V, Eff. 64.4%



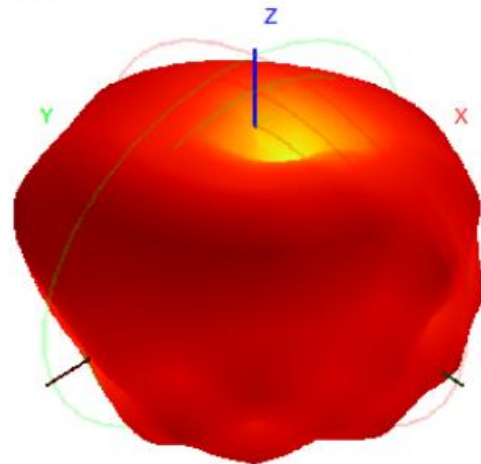
Back View



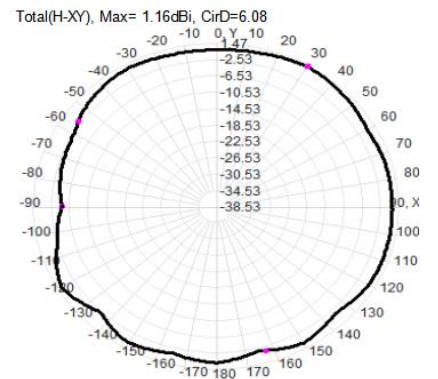
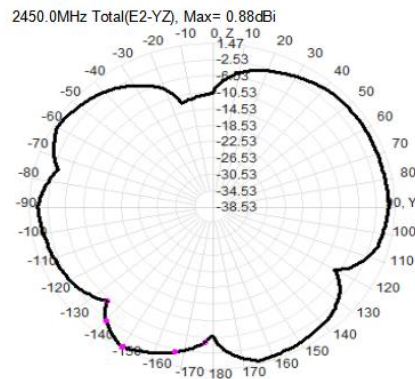
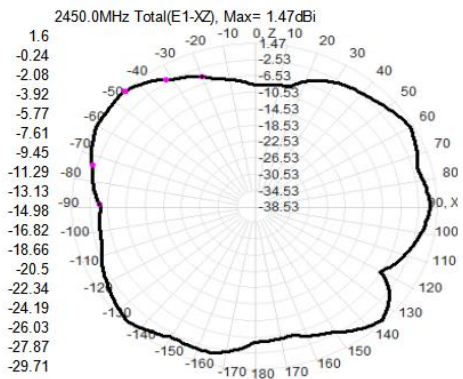
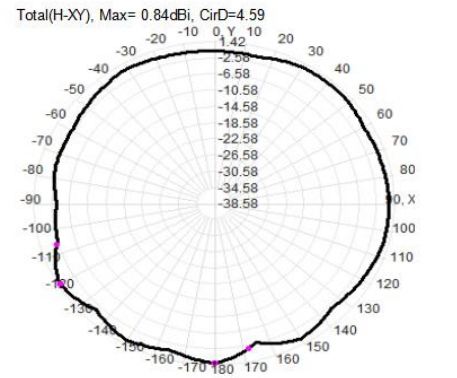
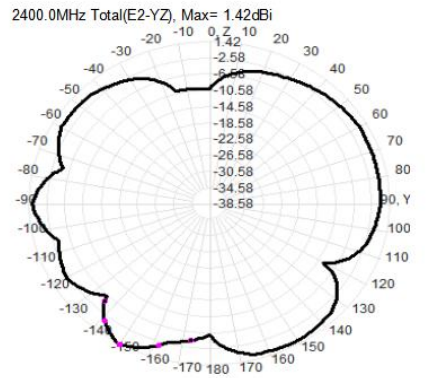
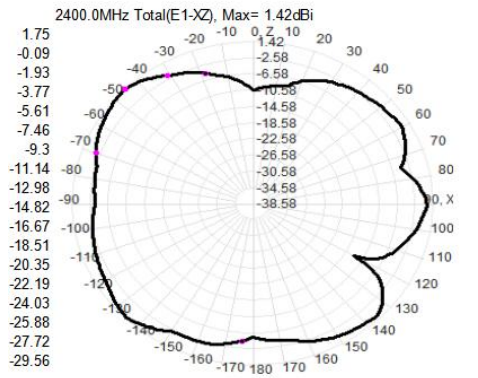
2450.0MHz H+V, Eff. 68.4%



Back View



深圳



深圳双鑫通信设备

九: Product picture 天线外观图

