

天线规格

Antenna Specifications

客户名称 (Customer name): 深圳市灰度科技有限公司

客户料号 (Customer number): F03.02.0026

公司料号 (Company number): A103451

品名规格 (Specification): ZK-2.4G-SMAJ-1M

日期 (DATA): 2024.03.04

公司签订 (Signature)	核准 (Approval)	工程 (Engineering)	质量 (quality)
	伍海沅	黄勇军	蒋振厦

Manufacturer: ShenZhen HuaKe Light Electronics Co., Ltd
5/F, No.1, Chaxi Sanwei Industrial Zone Guangdong Community, Xixiang Street Bao'an District
Shenzhen, Guangdong, China

实验室测试环境及设备

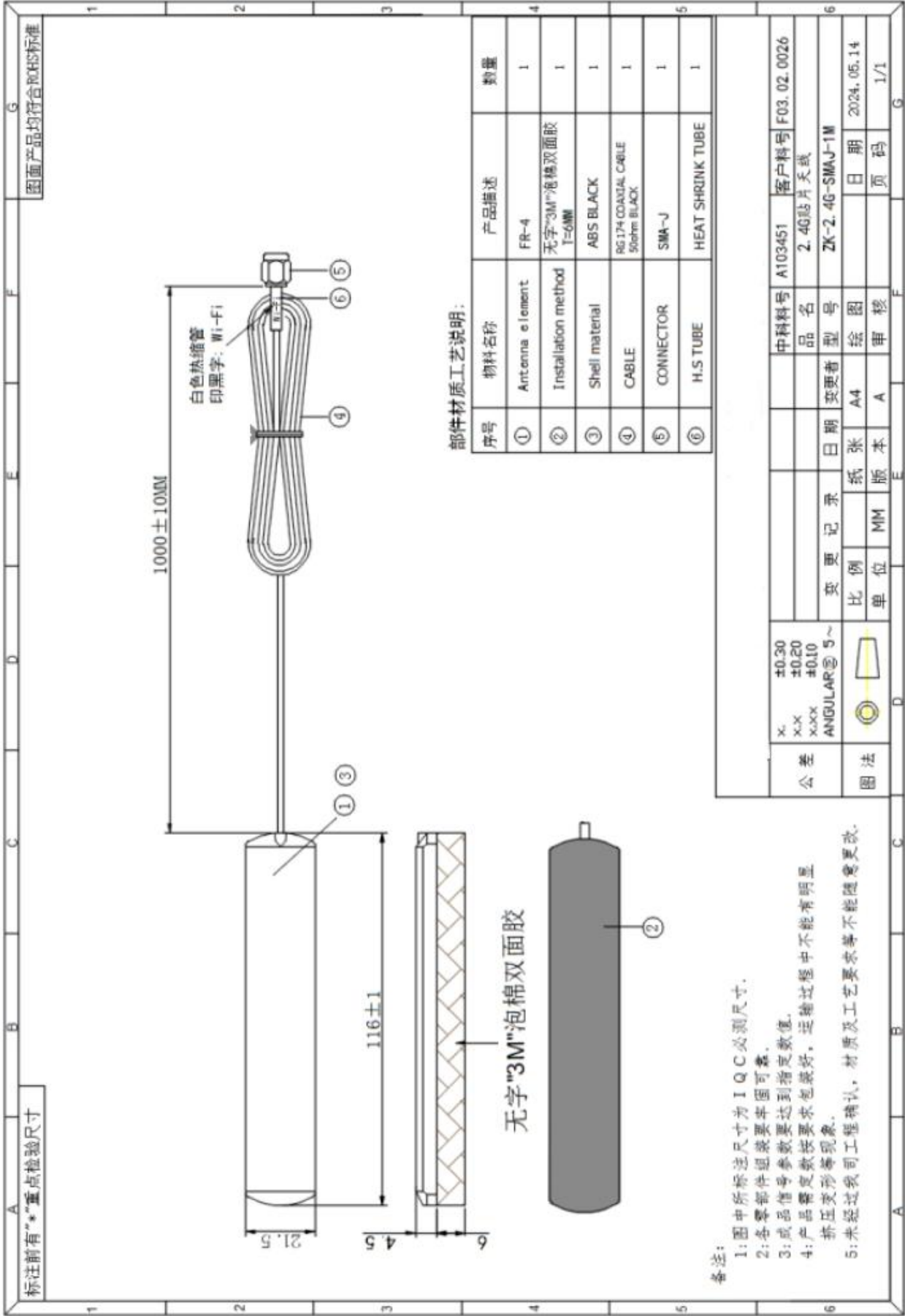


测试项目Test Project	测试设备Test Equipment
S11、S12 、 VSWR 、 LOSS	Network Analyzer E5071B、 E5062A
Efficiency、 Gain 3D Radiation Pattern	Satimo SG16 anechoic chamber、 GP7*4*3 anechoic chamber、 E5071B
TRP、 TIS	Satimo SG16 anechoic chamber、 GP7*4*3 anechoic chamber、 8960 、 CMW500、 MT8820C、 E4438C、

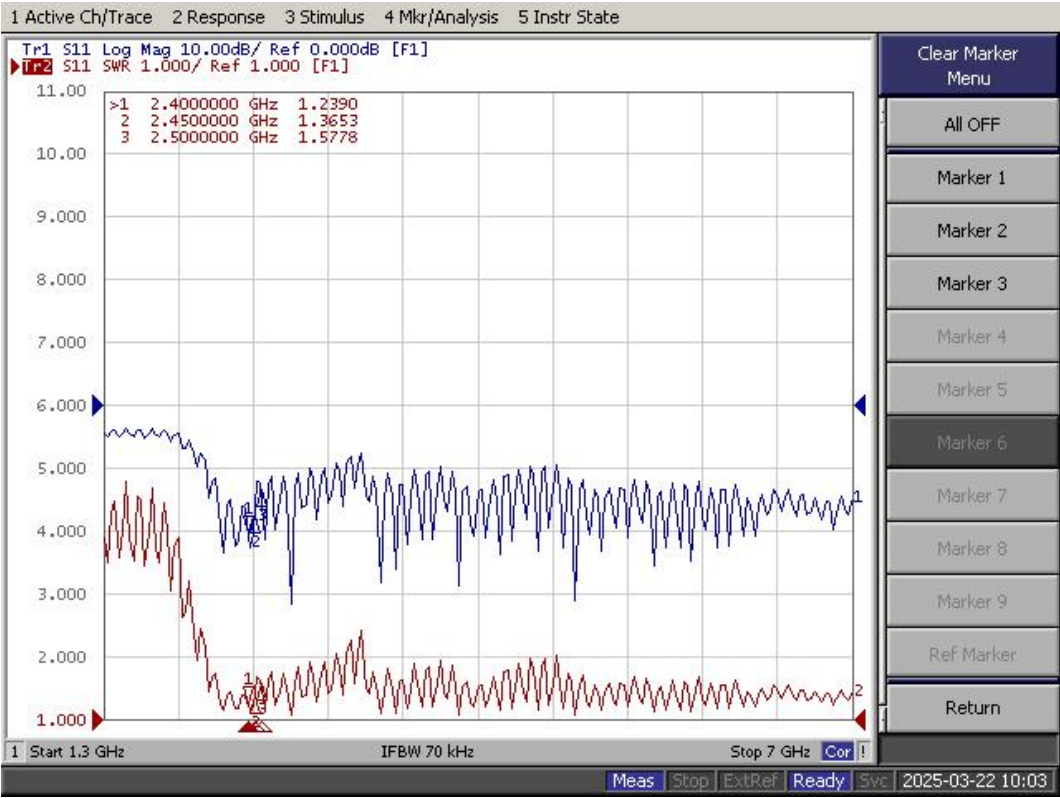
一、电性能以及机械性能

电性能指标		Electrical Specifications	
频率范围	2400-2500MHZ	Frequency Range	2400-2500MHZ
电压驻波比	≤2.0	VSWR	≤2.0
增益	≤5.77DBI	GAIN	≤5.77DBI
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	SMA-J	Input connector	SMA-J
天线材质	PCB	Antenna materia	PCB
工作温度	-30°C~+80°C	Working Temperature	-30°C~+80°C
工作湿度	40~85%	Working Humidity	40~85%

二、天线结构



三、无源测试数据



四、增益效率测试数据

Frequency/Mhz	Efficiency / %	MaxGain/dBi
2400	47.42	5.75
2410	44.36	5.77
2420	47.64	5.22
2430	48.42	5.76
2440	47.1	5.08
2450	47.64	5.37
2460	42.46	5.35
2470	44.46	5.14
2480	43.55	5.03
2490	46.03	5.51
2500	42.85	4.54

五、方向性测试数据

