

深圳市红心科技电子有限公司

产品承认书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

公司名称: _____

品 名: _____ 2.4G 铜管天线 _____

料 号: _____ HX-TG24-5B-120B1 _____

客户料号: _____

规 格: _____ 详见规格书 _____

日 期: _____ 2024-09-24 _____

客户回签:

工 程 部	品 质 部	批 准

深圳市红心科技电子有限公司:

工 程 部	品 质 部	制表人
黄小宇	张欢	邹佳谣

一：天线参数

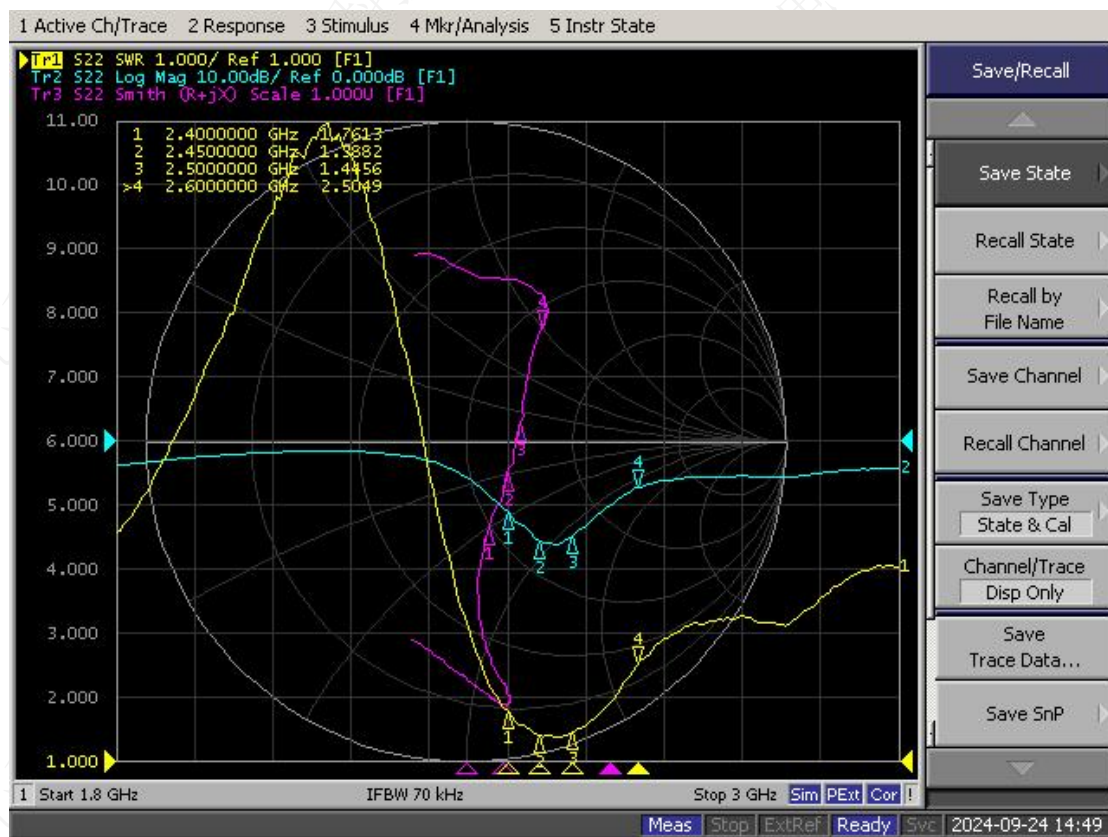
Design Specifications	Typical	Units
天线形式	铜管天线	N/A
工作频率 (working Frequency)	2400-2500	MHZ
增益(Gain)	≥ 1.1	DBi
天线效率 (Antenna efficiency)	35~80	%
电压驻波比 (VSWR)	< 1.8	N/A
极化方式 (Polarization)	垂直极化	N/A
辐射方向 (Radiation pattern)	全向	N/A
馈电阻抗 (Impedance)	50	ohm
功率容量 (Power handling)	33	dbm
天线接口 (Interface)	IPEX-1	N/A
天线尺寸 (Antenna Dimension)	120*5	mm
重量 (Weight)	无要求	kg
工作温度 (Operating Temp)	-30-70	°C
储存温度 (Storing Temp)	-30-70	°C

二：天线实物图

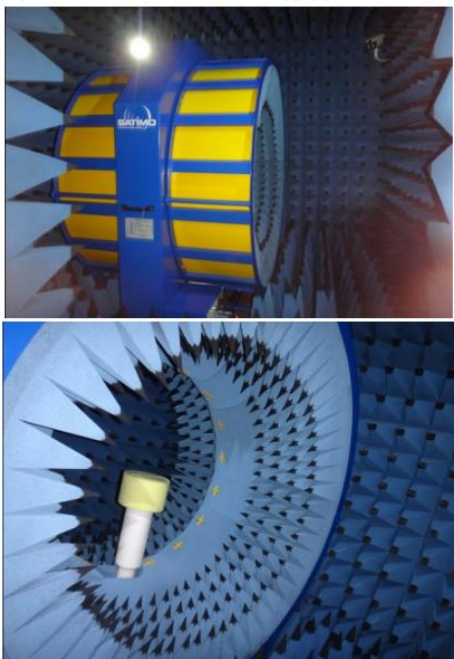


- 注：1.天线参数是根据模拟环境测试，针对不同的产品会有性能偏差
2.天线功能较为敏感，主体周边结构有变更请通知我们评估

三：VSWR（电压驻波比）/Return Loss（回波损耗）/Smith Chart（史密斯圆图）



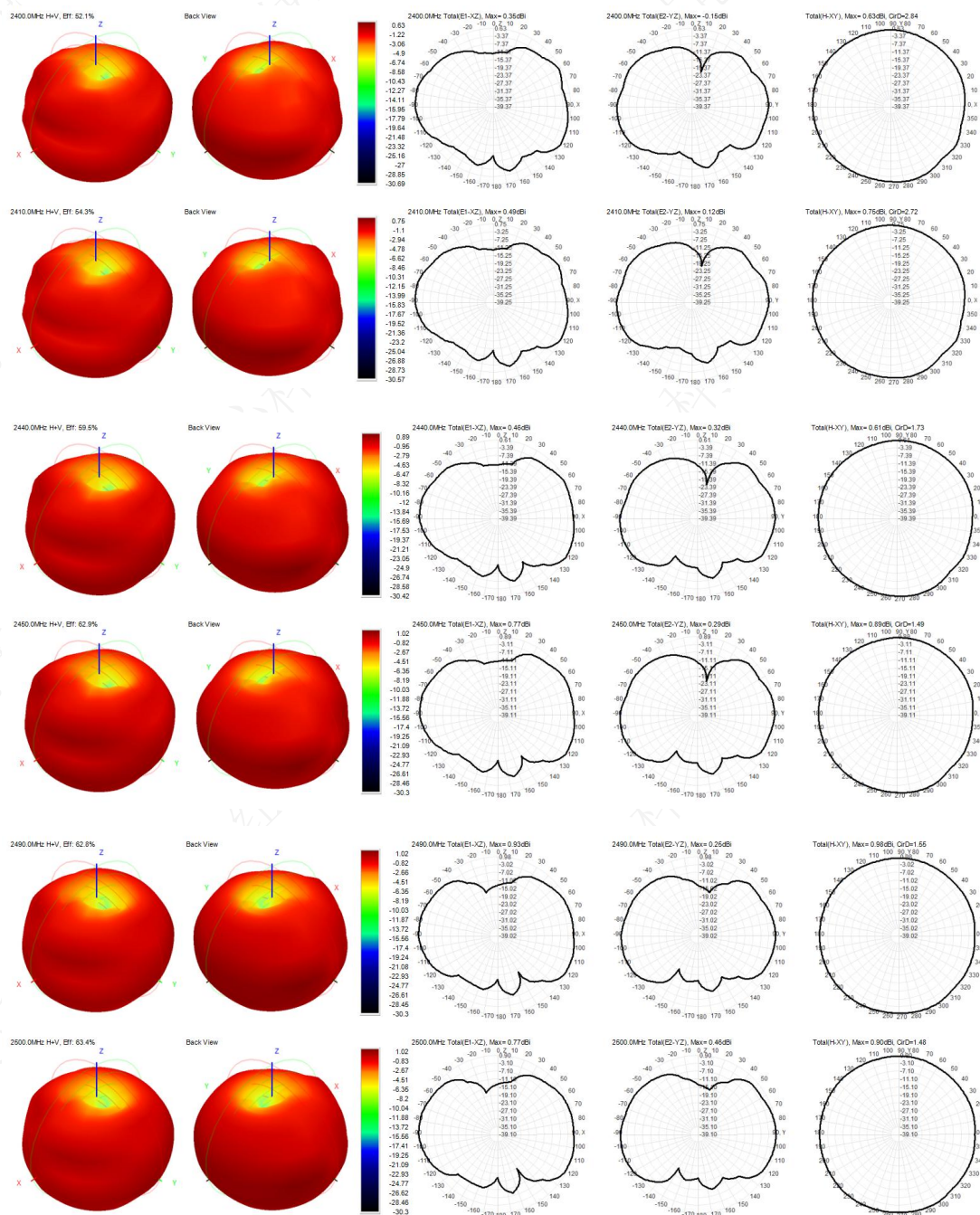
四：天线增益与效率 Gain and Efficiency



原装进口法国 SATIMO 公司 StarLab 3D 实验室, 能精确快速的测试手机、平板电脑和笔记本等通信终端产品的 TRP、TIS、效率、增益、苹果图、方向图等参数数据。

Frequency (MHz)	Gain (dBi)	Efficiency (%)
2400 MHz	0.63	52.06
2410 MHz	0.75	54.35
2420 MHz	0.74	56.25
2430 MHz	0.74	57.26
2440 MHz	0.89	59.52
2450 MHz	1.02	62.88
2460 MHz	0.9	62.86
2470 MHz	0.98	62.72
2480 MHz	1.01	62.45
2490 MHz	1.02	62.89
2500 MHz	1.02	63.38

五: 天线辐射方向图 Antenna radiation pattern



六: 贮藏环境

工作温度: -30 to 70°C

贮藏温度: -30 to 70°C

七: 尺寸规格

