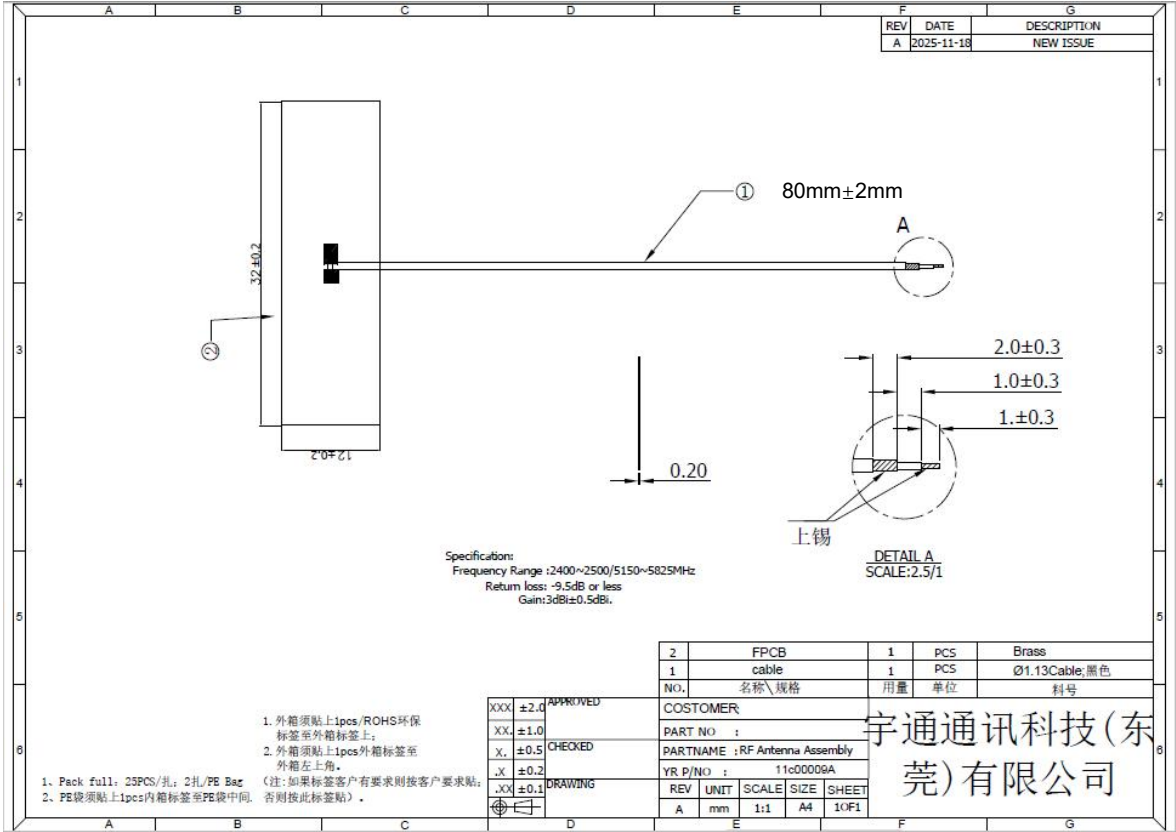


1. 天线基本参数 (Antenna Basic Specifications)

参数 (Parameter)	规格 (Specification)
天线型号 (Model)	RF Antenna Assembly
频率范围 (Frequency Range)	2400 ~ 2500 MHz
	5150 ~ 5825 MHz
阻抗 (Impedance)	50 Ω
驻波比 (VSWR)	≤ 2.0
回波损耗 (Return Loss)	≤-9.5 dB
峰值增益 (Peak Gain)	2.4G: 3.5 dBi
	5.2G: 3.2 dBi
	5.8G: 2.7 dBi
效率 (Efficiency)	2.4G: > 45%
	5G: > 40%
极化方式 (Polarization)	线性 (Linear)
辐射方向 (Radiation Pattern)	全向 (Omni-directional)
最大输入功率 (Max. Input Power)	1 W (30 dBm)

2. 天线尺寸规格 (Antenna size specification)



3. 被动测试数据 (Passive Test Data)

以下为天线在 2.4G 和 5G 频段内，各主要频点的增益和效率测试值。

2.4G 频段 (2.4GHz Band)

频率 (MHz)	增益 (dBi)	效率 (%)
2400	2.5	46.0
2420	2.9	48.5
2440	3.2	51.0
2450	3.5	52.0
2460	3.3	50.5
2480	2.8	47.0
2500	2.5	45.0

5G 频段 (5GHz Band)

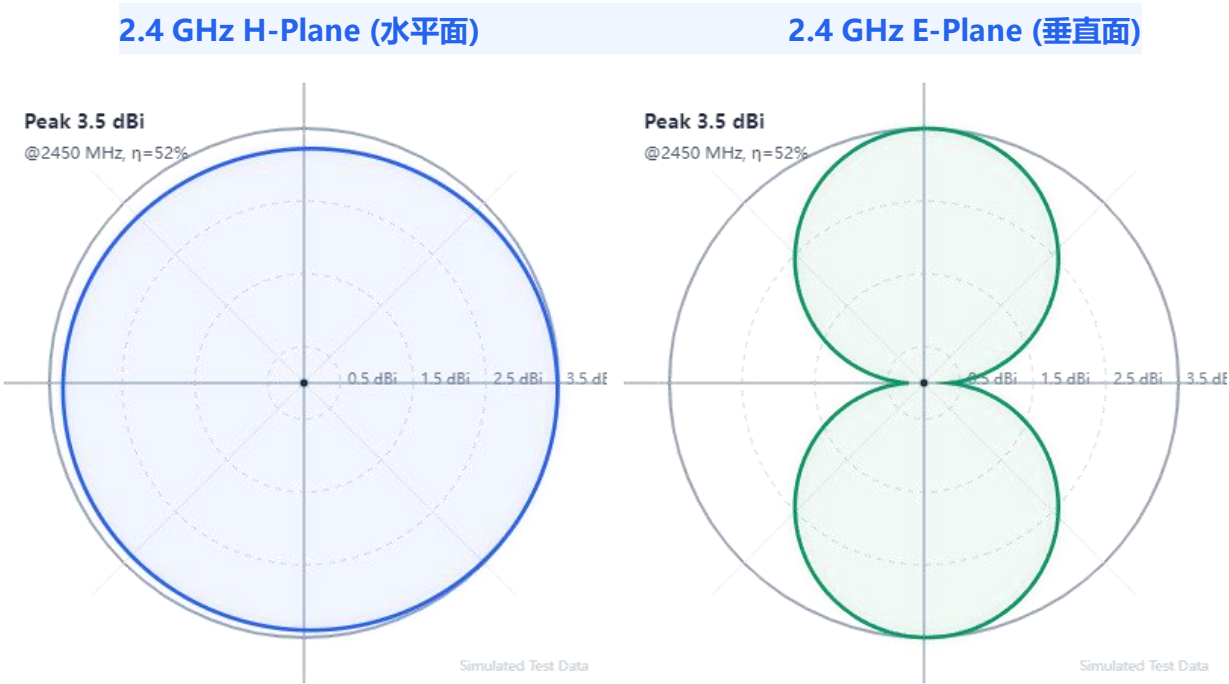
频率 (MHz)	增益 (dBi)	效率 (%)
5150	2.5	41.0
5200	2.8	43.5
5500	3.2	46.0
5700	3.0	44.0
5800	2.7	42.0
5825	2.5	40.0

4. 辐射方向图 (Radiation Patterns)

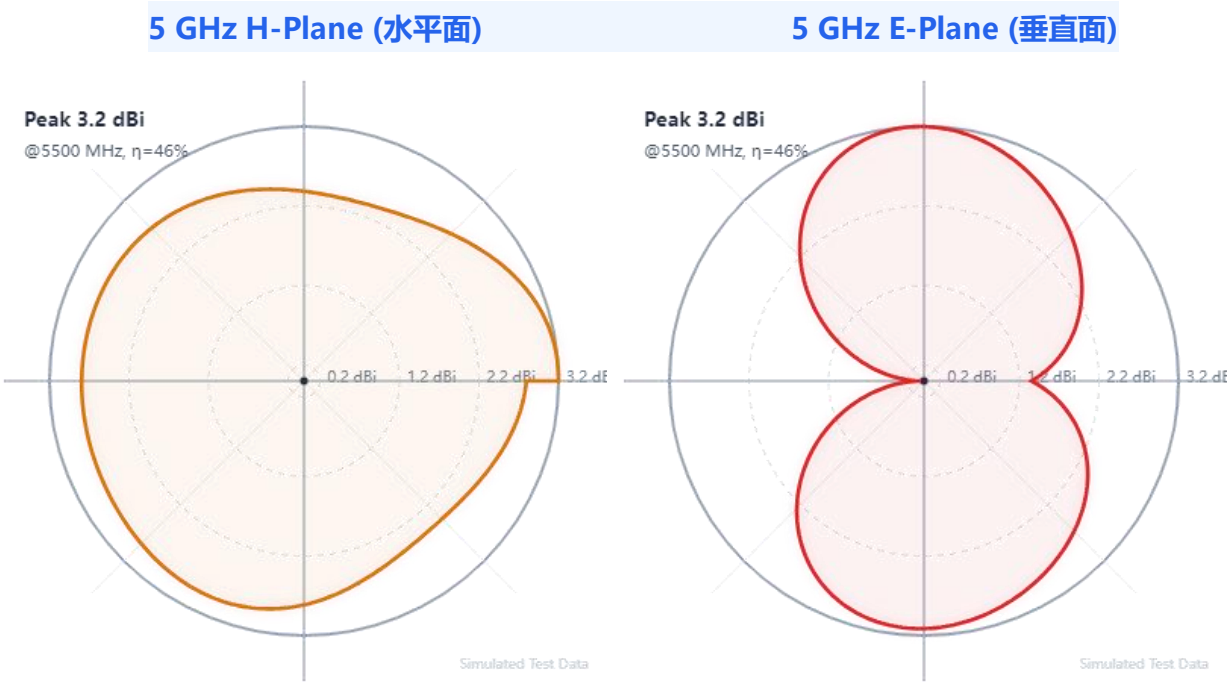
4.1 二维辐射方向图 (2D Radiation Patterns)

下图展示了天线在水平面（H-Plane）和垂直面（E-Plane）的辐射方向。

峰值增益 3.5 dBi @2450 MHz • 效率 52%



峰值增益 3.2 dBi @5500 MHz • 效率 46%



5. 机械与环境规格 (Mechanical & Environmental Specifications)

参数 (Parameter)	规格 (Specification)
天线类型 (Antenna Type)	FPCB
工作温度 (Operating Temp.)	-40°C ~ +85°C-
存储温度 (Storage Temp.)	-40°C ~ +90°C
连接器类型 (Connector Type)	永久焊接 Permanent welding
极化方式 (Polarization)	线性 (Linear)