

Antenna Specifications

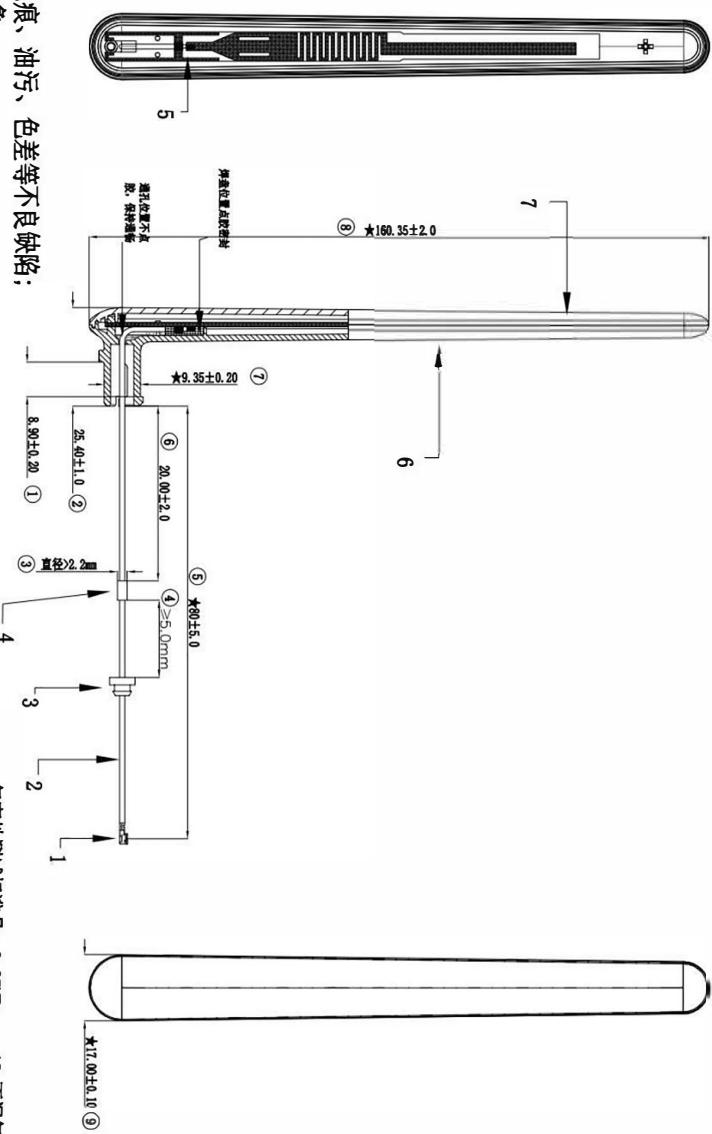
1 Summary

Design Specifications	Typical	Units
天线形式(Antenna Type)	Monopole Antenna	
工作频率(working Frequency)	2400–2500	MHz
增益 (Gain)	4.4dBi	DBi
天线效率 (Antenna efficiency)	>10%	百分比
电压驻波比 (VSWR)	<2.0	
极化方式(Polarization)	线极化	
轴比(Axial Ratio)	N/A	N/A
辐射方向(Radiation pattern)	全向	
馈电阻抗(impedance)	50 ohm	
功率容量(Power handling)	33	dBm
天线接口(Interface)	Ref. to page 2	mm
天线尺寸(Overall dimensions)	160.35*25.4*17.0mm	mm
重量(Weight)	N/A	N/A
工作温度(Operating Temp)	-40 °C ~ 80 °C	°C
储存温度(Storing Temp)	N/A	

2. Antenna photo

1		2	
DIMENSION		TOLERANCE T1	
0-6 mm		± 0.05 mm	
6-18 mm		± 0.08 mm	
18-50 mm		± 0.10 mm	
50-120 mm		± 0.15 mm	
120-250 mm		± 0.20 mm	
250-500 mm		± 0.30 mm	

客供圖檔



8. 天线90°来回折弯2000次保证功能，其中400次以内还具有段落感 测试条件：1分钟内测试20次弯折，且做1分钟停1分钟							
9. 要求IPEX接头与Cable线满足5N拉拔力测试要求标准。							
序号	名称	料号	材料	质量	数量	单位	机种
1	2	3	4	5	6	7	W490
1	端子	一代端子，铜镀金	1.35线径，黄铜	1	PCS	1	名称
2	线径			1	PCS	1	天线组件图成品
3	压胶塞		硅胶：半透明	1	PCS	1	料号
4	含胶套管		PVC 黑色	1	PCS	1	材质
5	POL天线		PC 白色	1	PCS	1	审核
6	套管下盖		PC 白色	1	PCS	1	日期
7	套管上盖		PC 白色	1	PCS	1	日期

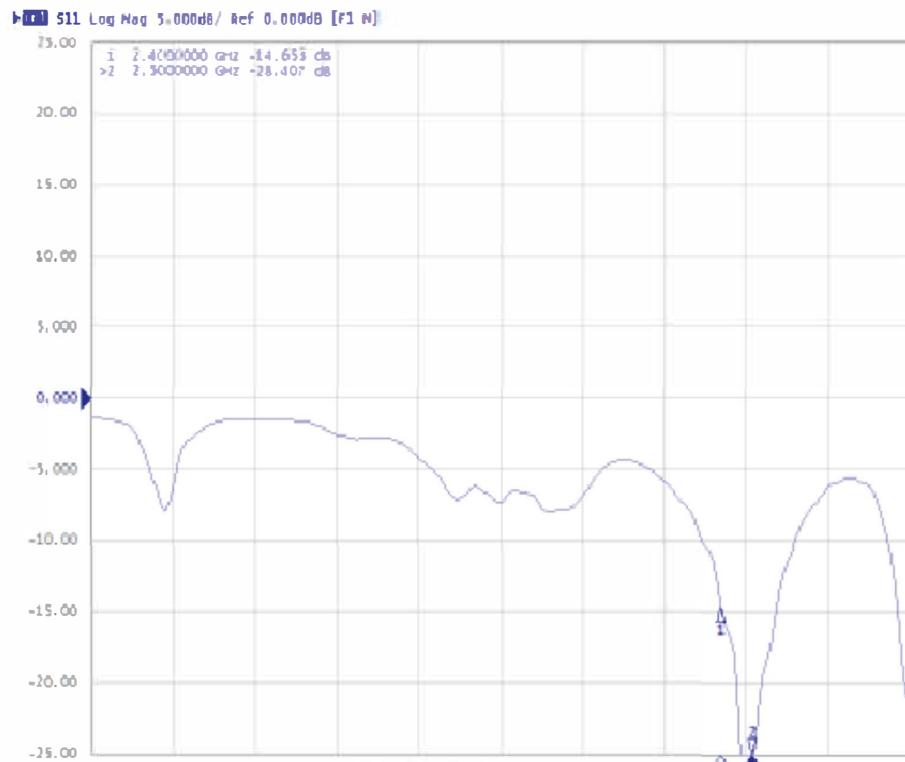
Specification:
Frequency Range: 2400~2500MHz
Return loss: -10dB or less

版本 T02

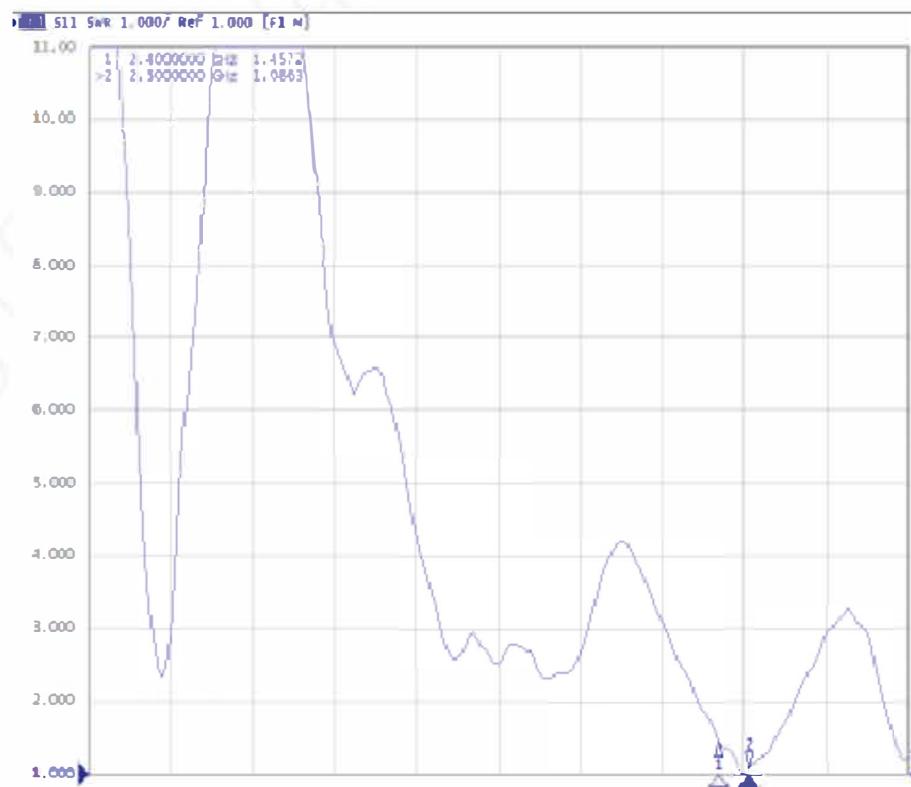
(3) 测试报告

3.1 S11、SWR 测试图

S11图:



SWR图:



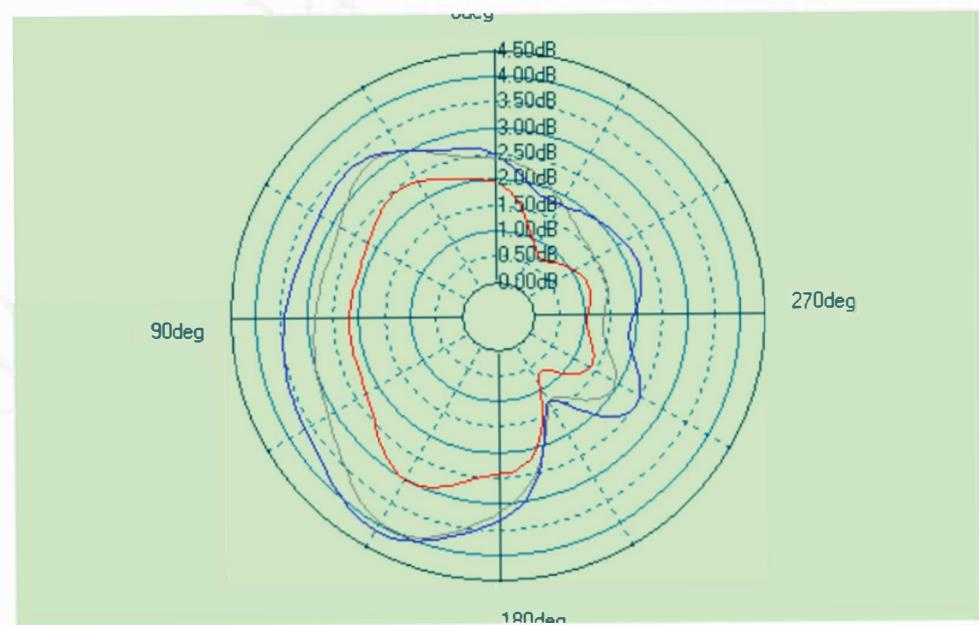
3.2 方向图

测试环境图：

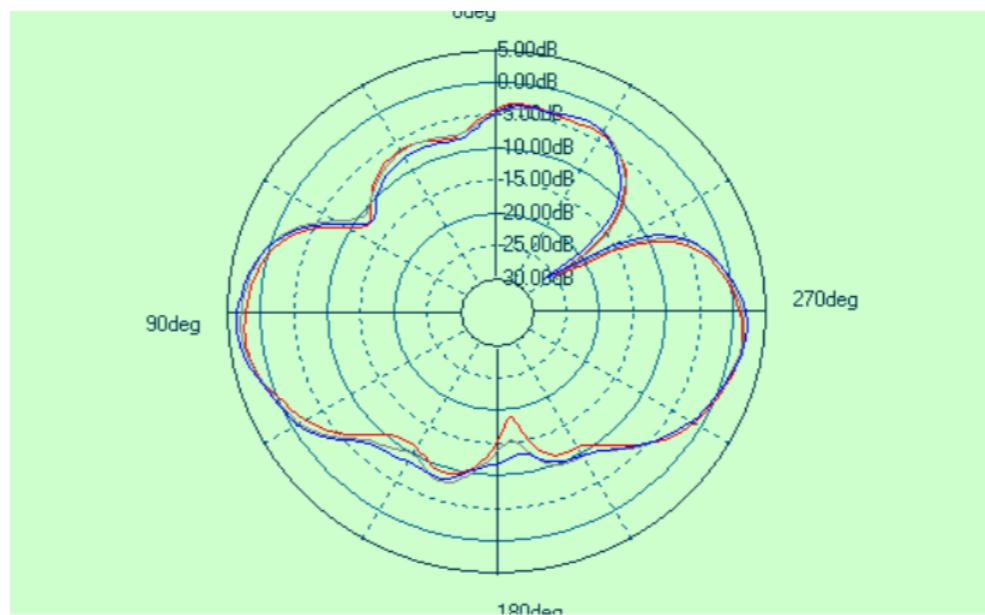


E&H 方向图：

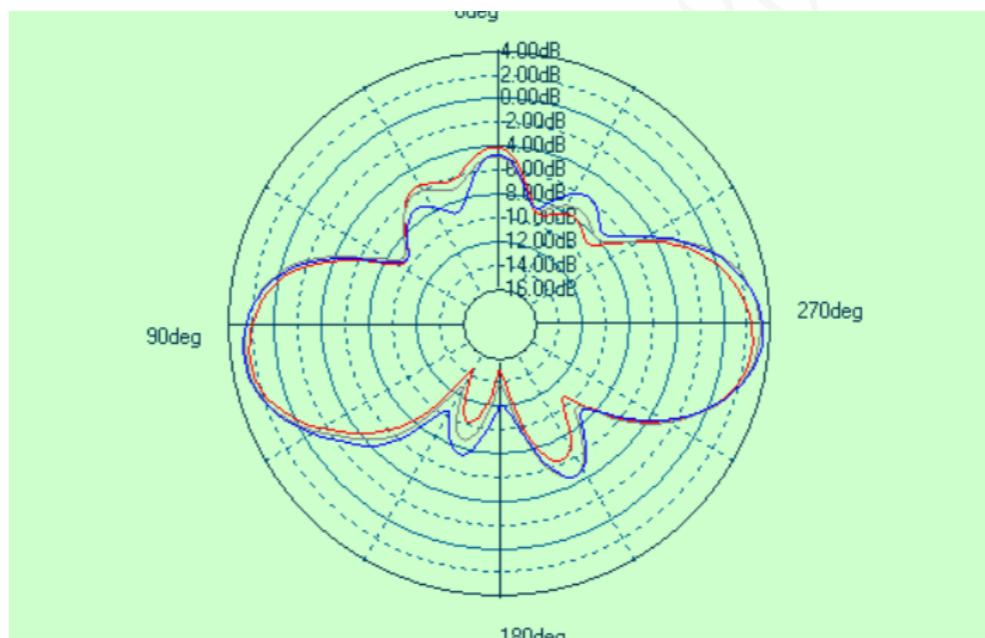
H 面：



E1面:

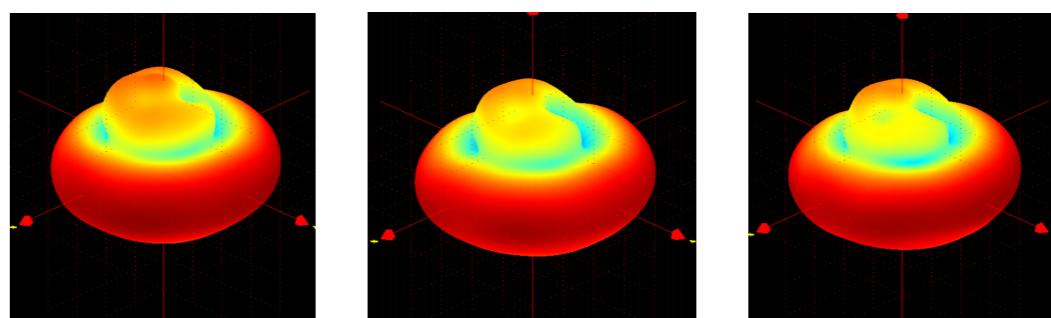


E2面:



3D 方向图:

方向图我们挑选 2400MHz、2450MHz、2500MHz 3个点体现:



3.3 效率&增益

原始数据：

2400–2500MHz 无源测试原始数据：

2400–2500MHz 无源测试原始数据			
Frequency (MHz)	Effi (%)	Effi (dB)	Max Gain (dBi)
2400	70%	-1.5	3.6
2410	71%	-1.5	3.7
2420	75%	-1.2	3.7
2430	77%	-1.2	3.8
2440	76%	-1.2	3.9
2450	76%	-1.2	4.0
2460	78%	-1.1	4.1
2470	80%	-1.0	4.3
2480	81%	-0.9	4.4
2490	78%	-1.1	4.3
2500	78%	-1.1	4.3