

深圳市东峰畅科技有限公司

DFW819吸盘天线规格书

一、实物图



二、天线技术参数

Design Specifications Typical Units

天线形式可折叠棒状天线

工作频率 (workingFrequency) 2400~2500MHz

增益: 7.0dBi (最大) @2400MHz-2500MHz

天线效率 (Antenna efficiency) 70%

电压驻波比 (VSWR) ≤ 1.5

极化方式 (Polarization) 线极化

辐射方向 (Radiation pattern) 全向

馈电阻抗 (impedance) 50 Ω

功率容量 (Power handling) 33dbm

天线接口 (Interface) SMA-C-J1.5 (镀金)

接头属性公头公针

天线尺寸 (Overall dimensions) $\Phi 28 \times 182 \text{mm}$

重量 (Weight) 45g

颜色及材质 黑色 /ABS(塑胶座)

盐雾等级 48H (接头)

工作温度 (OperatinTemp) $-40^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$

储存温度 (StoringTemp) $-45^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$

二、SMA头特性

1. 材料及镀层

序号	零件名称	材质	镀层	备注
1	内导体	黄铜线	镀金	
2	绝缘体	聚四氟乙烯		
3	外壳	黄铜（HPb59-1）	电泳	

2. 电气性能

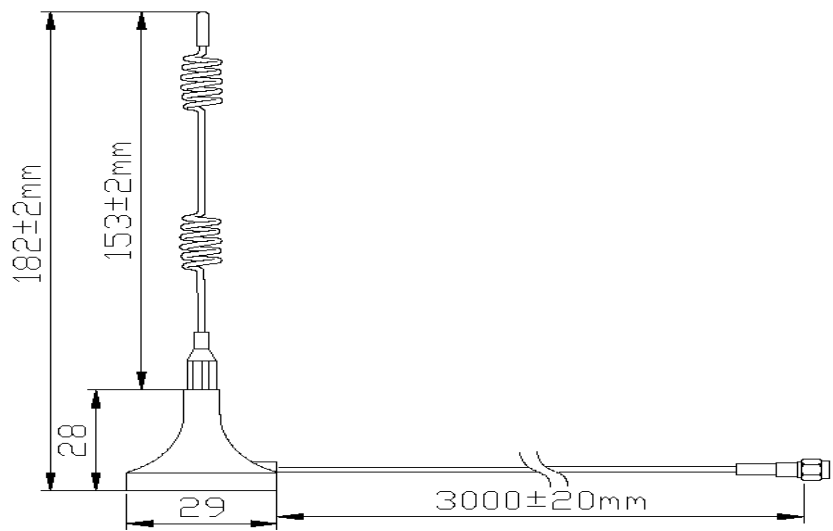
序号	零件名称	材质	镀层	备注
1	内导体	黄铜线	镀金	
2	绝缘体	聚四氟乙烯		
3	外壳	黄铜（HPb59-1）	电泳	

序号	检测项目	技术指标	备注
1	特性阻抗	50±5Ω	
2	温度范围	-65~+165℃	
3	频率范围	0~12GHZ	
4	介质耐压	1000V(rms)	

3. 机械性能

序号	零件名称	材质	镀层	备注
1	内导体	黄铜线	镀金	
2	绝缘体	聚四氟乙烯		

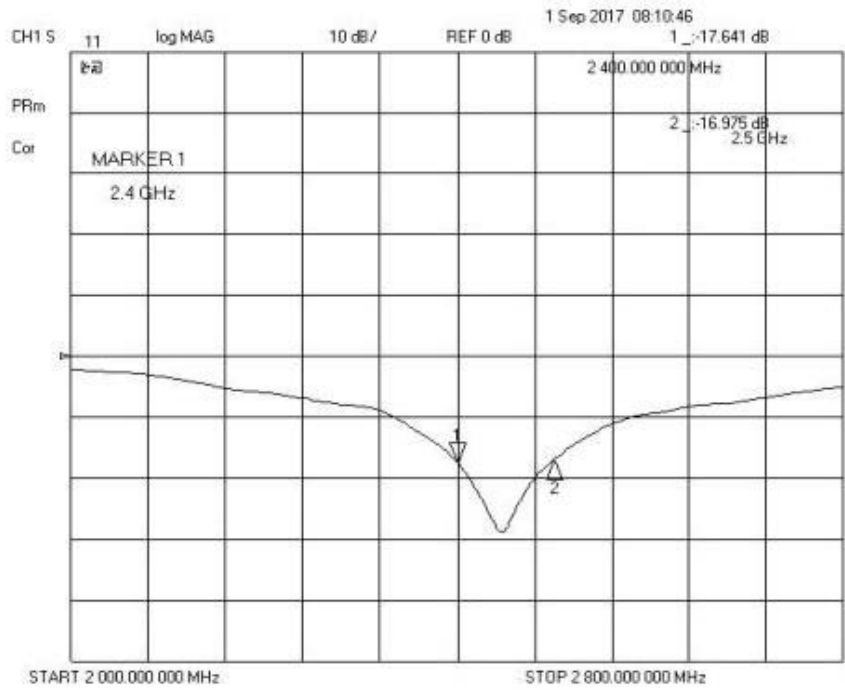
四、结构尺寸图（单位 mm）



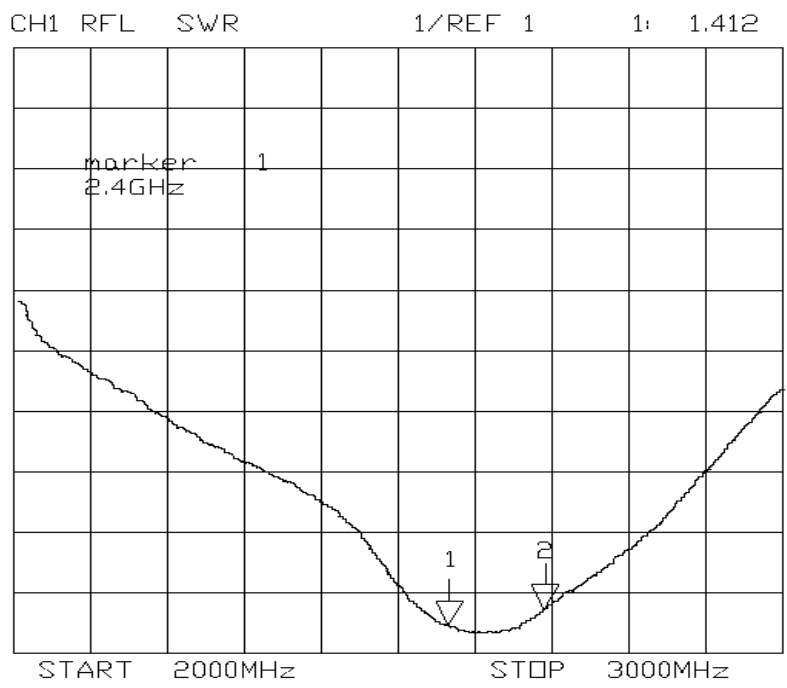
五、天线性能测试



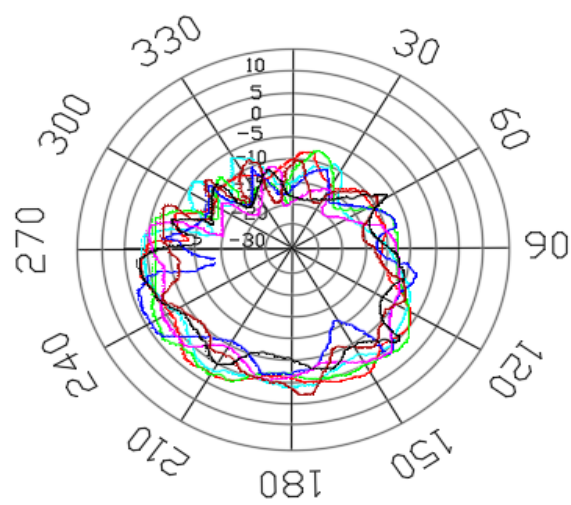
1、回波损耗图



2.驻波比图



六：产品增益测试图



2380~2500MHz 天线方向图

Gian and effeiciency

Frequency (MHz)	EFFECLENCY (%)	Gain(dBi)
2380	50.2%	5.95dBI
2400	57.2%	6.32dBI
2420	63.1%	6.86dBI
2440	68.2%	7.12dBI
2460	72.3%	7.56dBI
2480	66.6%	6.92dBI
2500	60.1%	6.43dBI

盐雾实验报告

客户名称			产品名称	SMA 头	
规格型号	DFW819		实验数量	3PCS	
实验要求	氯化钠溶液浓渡	5%（m²）	进气压力（一次）	2KG/C m²	
	PH 值	6.5-7.2	出气压力（二次）	1KG/ C m²	
	压力桶温度	47℃±1℃	盐水桶温度	35℃±1℃	
	试验室温度	35℃±1℃	实验室相对温度	85%	
	实验时间要求	48H,无氧化（无发黄、发绿、红锈、白锈）			
实验设备说明					
开始时间	2023.10.21		结束时间	2023.10.24	
实验内容及记录					
实验时长	实验状况描述				
☐ 24H ☐ 28H	无氧化（无发黄、发绿、红锈、白锈等）			外观	
☐ 40H ☒ 48H	无氧化（无发黄、发绿、红锈、白锈等）			外观	
☐ 56H ☐ 72H	无氧化（无发黄、发绿、红锈、白锈等）			外观	
判定	☒ 合格 ☐ 不合格 ☐ 特采 ☐ 降级使用：				
	实验员/日期：全华			审核/日期：朱明南	
备注					