

THA-B01

双频定位天线



技术规格书

版本：V1.1

版本修订记录

版本	修订日期	描述
V1.0	2024/01/22	初版发布
V1.1	2024/07/15	增加外壳参数

S1: 规格参数表

Item		Specifications
天线	中心频率	1575.42±1MHz/1176.52±1MHz
	带宽	CF±10MHz
	极化方式	RHCP
	增益	≥3dBic
	V.S.W.R	< 2
	阻抗	50Ω
	轴比	< 3dB
	尺寸	60*60*24.5mm (±1mm)
LNA	增益	36±2dB
	噪声系数	≤2
	插损	≤2
	供电电压	3.3V-18V
	V.S.W.R	≤2
材料	线材	RG-174
	接头	SMA
	外壳材料	ABS+PC
	粘连方式	Adhesive+magnet
环境	工作温度	-40℃~+85℃
	工作湿度	90%
	防水等级	IPX6
	震动测试	10 to 55Hz with 1.5mm amplitude 2 hours

S2: 天线测试曲线

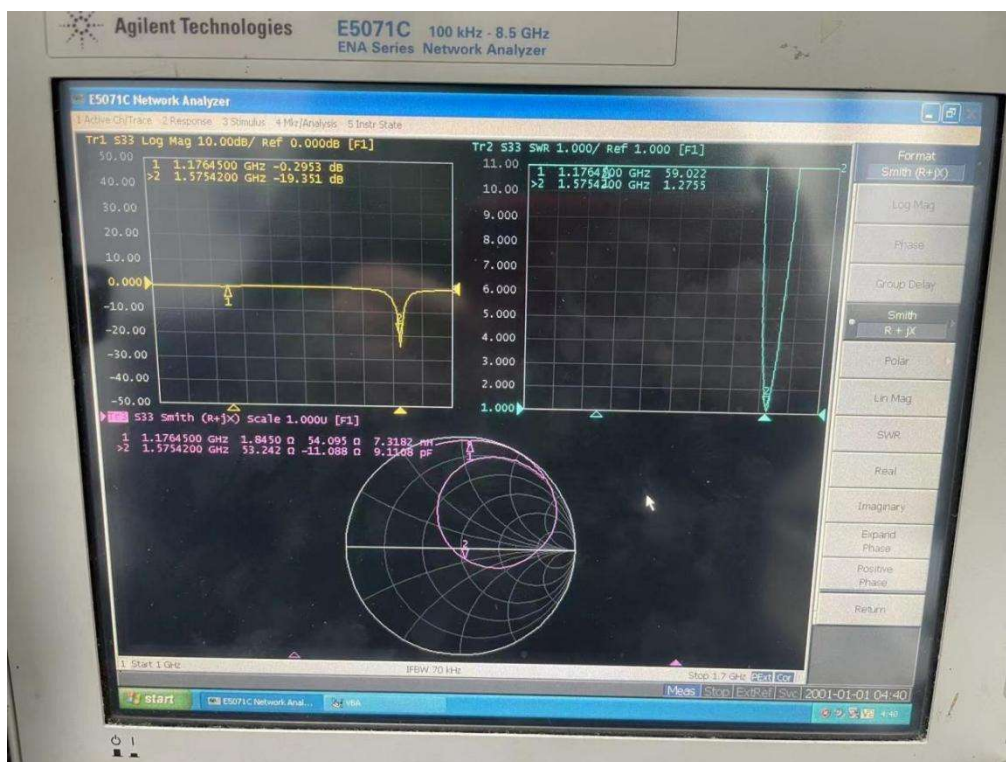
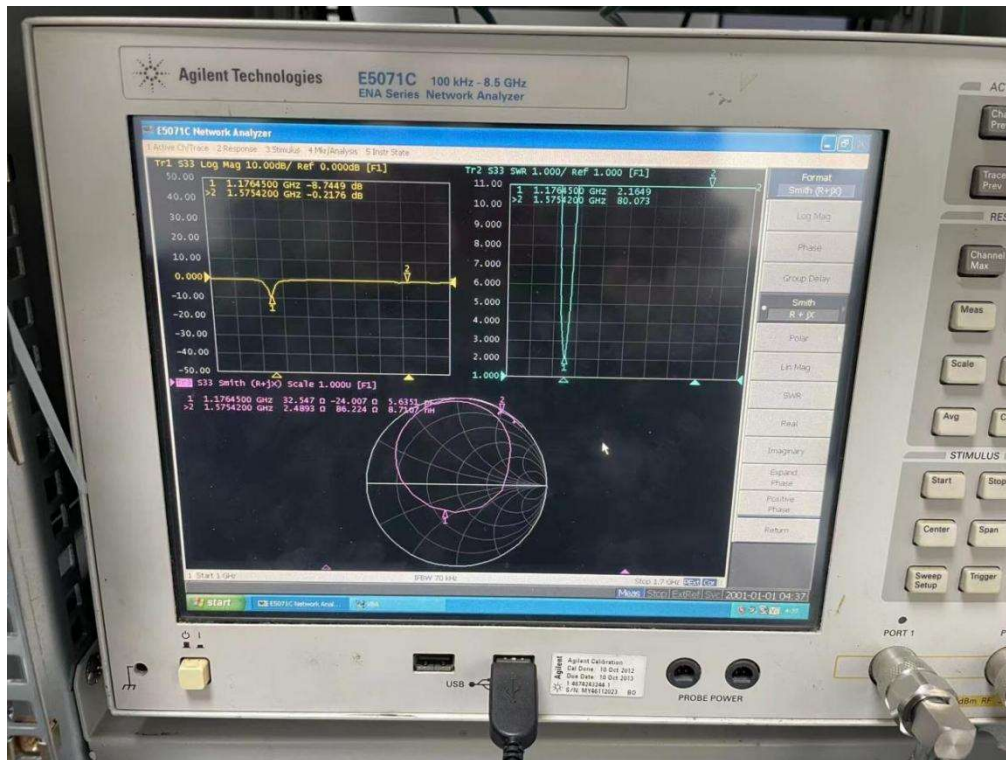


图 1 天线 S11

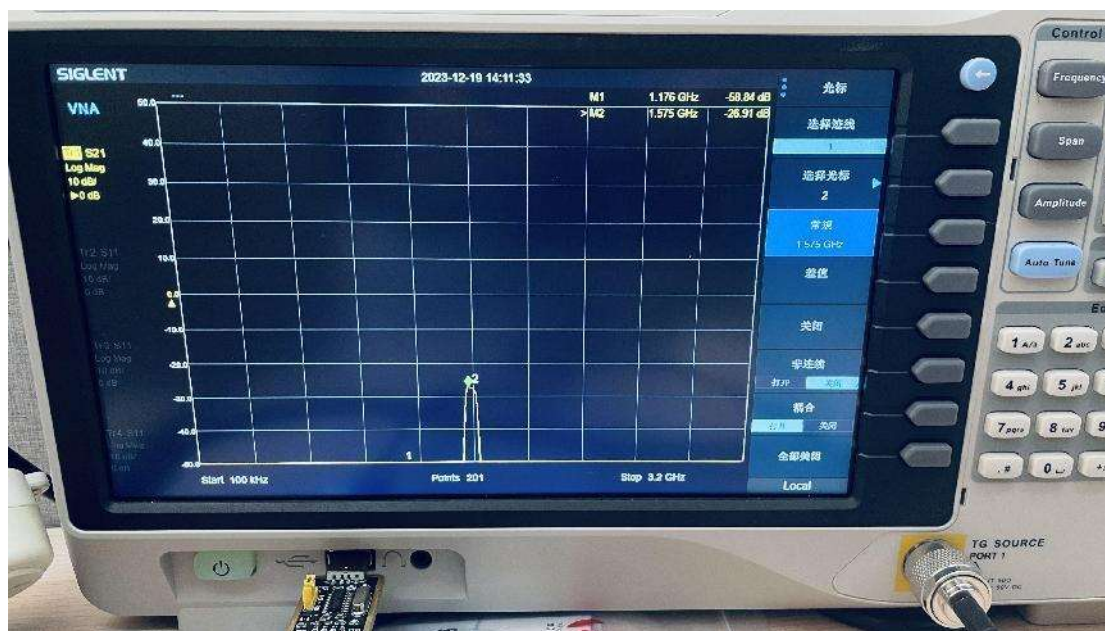
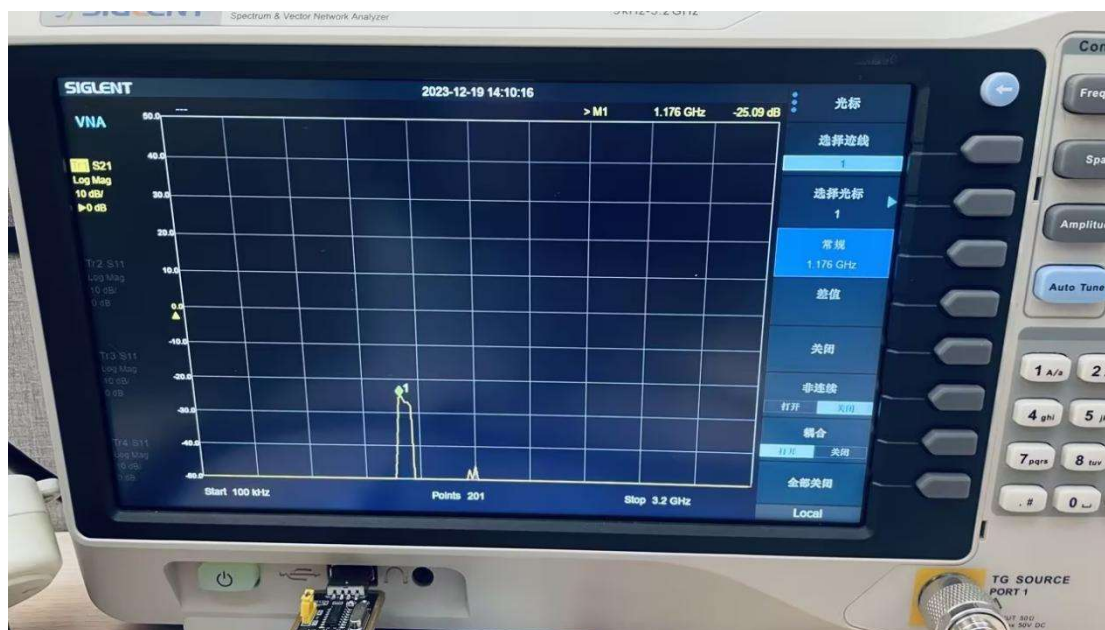


图 2 增益曲线

(备注：增益曲线增加 60dB 衰减，线损约为 2dB)

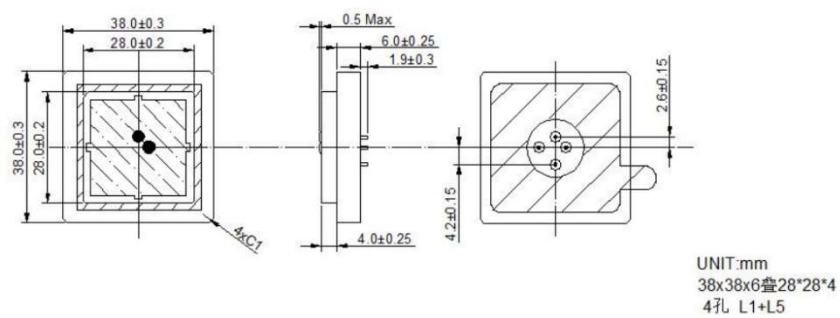


图3 天线结构