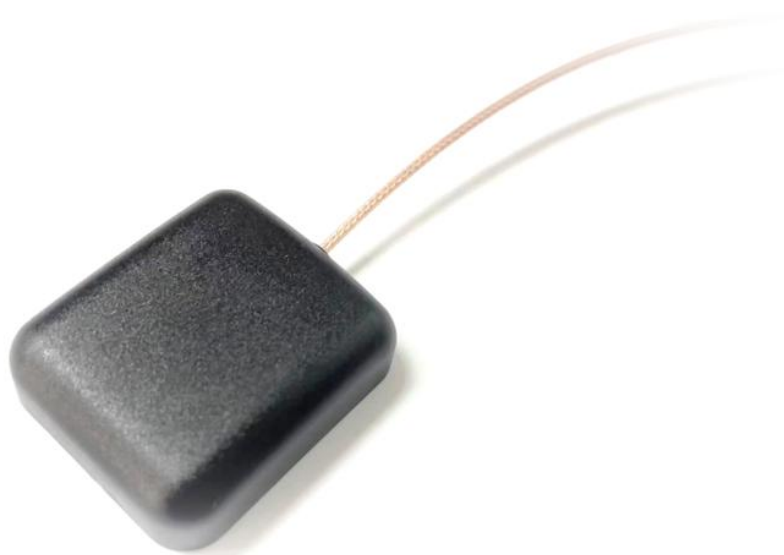


THA-A01

单频定位天线



技术规格书

版本：V1.0

版本修订记录

版本	修订日期	描述
V1.0	2023/11/17	初版发布
V1.1	2023/12/26	新增接头参数

S1: 规格参数表

Item		Specifications
天线	中心频率	1575.42±1MHz
	带宽	CF±10MHz
	极化方式	RHCP
	增益	≥2dBic
	V.S.W.R	< 2
	阻抗	50Ω
	轴比	< 3dB
	尺寸	25*25*4mm
LNA	增益	28dB
	噪声系数	≤2
	插损	≤2
	供电电压	3.3V
	V.S.W.R	≤2
材料	线材	RG-174
	接头	SMA
	外壳材料	ABS
	粘连方式	Adhesive
环境	工作温度	-40℃~+85℃
	工作湿度	Up to 95%
	防水等级	
	震动测试	10 to 55Hz with 1.5mm amplitude 2 hours

S2: 天线测试曲线

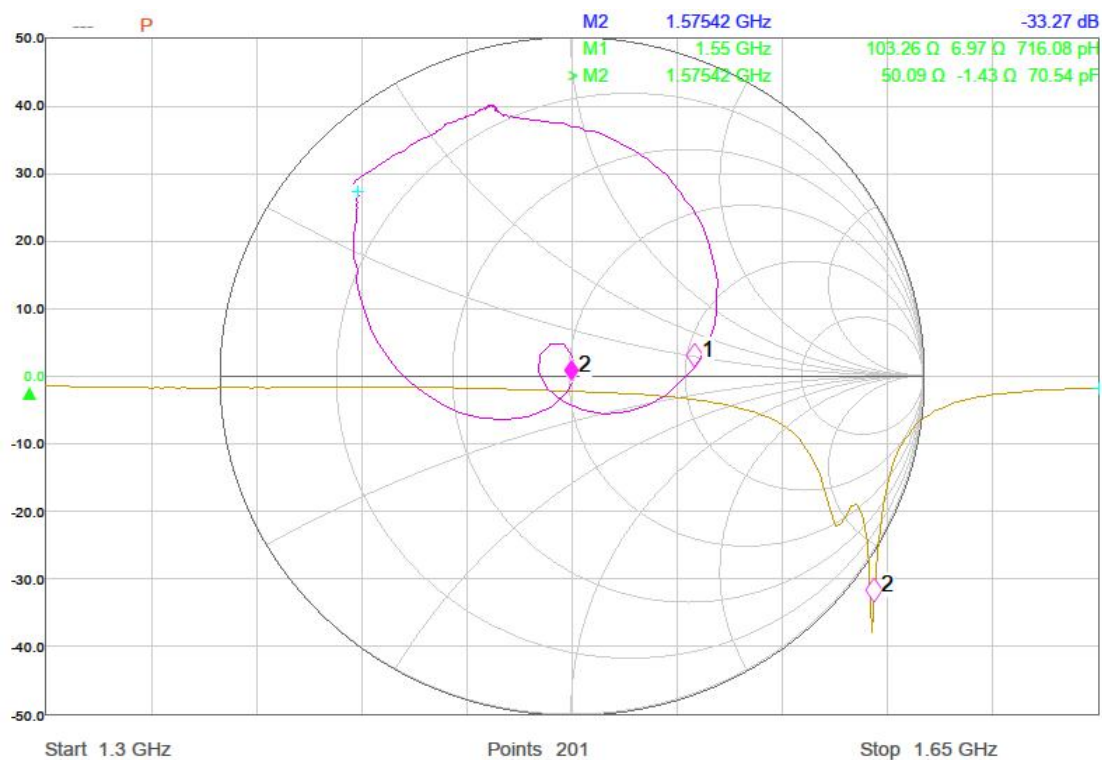


图 1 天线 S11

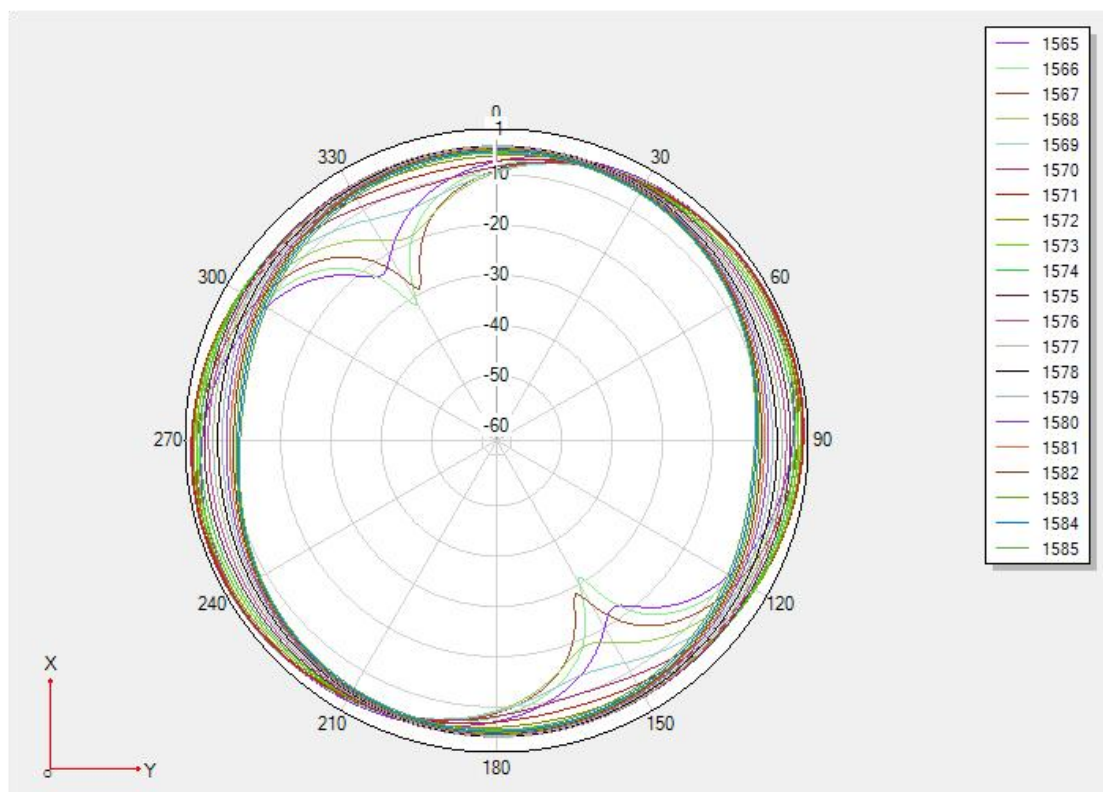


图 2 天线轴比

S3: 产品结构

未注公差: $\pm 0.5\text{mm}$

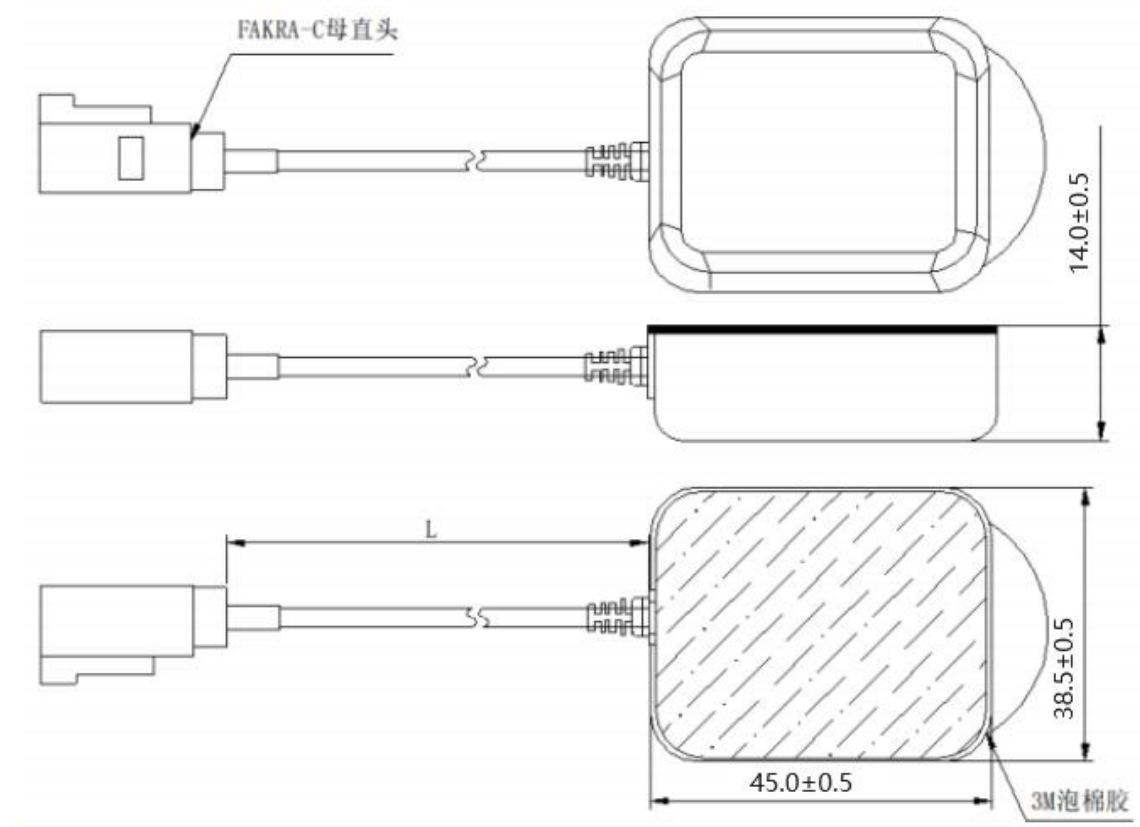


图 3 产品结构

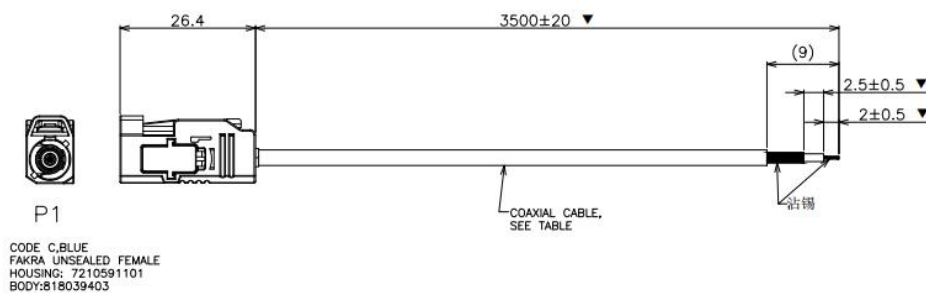


图 4 线材结构

S4: 材料

	项目	材料
1	天线	陶瓷天线
2	PCB	FR4
3	屏蔽盖	马口铁
4	射频线材	RG174
5	射频接头	FAKRA 母头