



产品名称	三星七频圆形航空天线	编制部门	技术中心	版本修订	22-1
产品型号	SHJJACF-A027	文件标准号		JJANT-22-01-01	

产品简介

此款为集B1、L1、G1、B2、B3、L2、G2的三星七频航空天线，可广泛应用于导航通信等军事领域。该天线采用多馈点设计，保证天线相位中心和几何中心的重合，提高测量精度。内置低噪声放大模块，采用前置及多级滤波器滤除干扰信号，保证在恶劣电磁环境下正常工作。体积小，重量轻。标杆用户为航天科技集团某研究所。

一、技术参数

天线指标

工作频率	GPS L1/L2	GLONASS G1/G2	BDS B1/B2/B3
输出阻抗	50 Ω		
极化方式	右旋圆极化		
水平面覆盖角度	360°		
天线轴比	$\leq 3\text{dB}$		
最高增益	4dBi		
输出驻波	≤ 2.0		

低噪声放大器指标

增益	40dB $\pm$ 2dB
噪声系数	$\leq 2.0\text{dB}$
输出驻波	≤ 2.0
带内平坦度	$\pm 2\text{dB}$
工作电压	3.3~12VDC
电流	$\leq 55\text{mA}$

二、工作环境

1. 工作温度：-40℃~+85℃；
2. 储存温度：-55℃~+85℃；
3. 湿度：95%不冷凝。



产品名称	三星七频圆形航空天线	编制部门	技术中心	版本修订	22-1
产品型号	SHJJACF-A027	文件标准号	JJANT-22-01-01		

三、结构尺寸

1. 外形尺寸: 如图
2. 接口: TNCF
3. 重量: $\leq 150\text{g}$

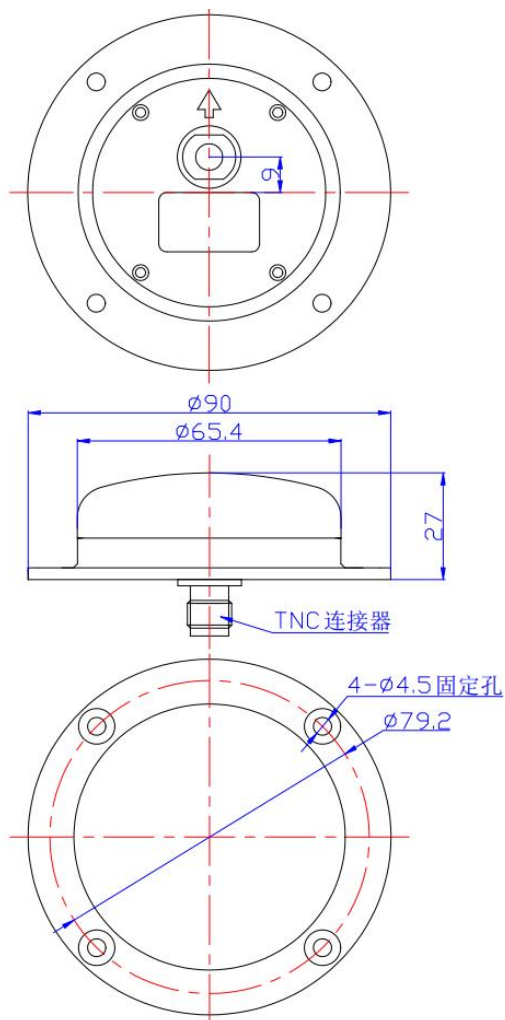


图1: 外形尺寸图



产品名称	三星七频圆形航空天线	编制部门	技术中心	版本修订	22-1
产品型号	SHJJACF-A027	文件标准号		JJANT-22-01-01	

四、实物图

