



产品名称	七阵列天线	编制部门	技术中心	版本修订	22-01
产品型号	JJTX_7ZLTX	文件标准号		JJANT-22-01-07	

一、技术参数

天线指标

工作频率	B3 1268.52MHz	B1 1575.42MHz
增益	$B3 \geq 2.5\text{dBi}$	$B1 \geq 2.5\text{dBi}$
极化方式	右旋圆极化	
3dB带宽	$B3 > 20\text{MHz}$	$B1 > 32\text{MHz}$
驻波	≤ 1.5	
半功率波束宽度	≥ 90 度	
轴比	$B3 \leq 3\text{dB}$ (1268M @90°)	$B1 \leq 3\text{dB}$ (1575M @90°)
阵子间耦合	$< 15\text{dB}$	
阻抗	50 Ω	
馈电方式	单馈点	

二、结构图纸

(1) 天线阵型1: 采用194x194mm的方形结构, B3振子组成7元中心阵, B1振子插空放置, 如图1所示。

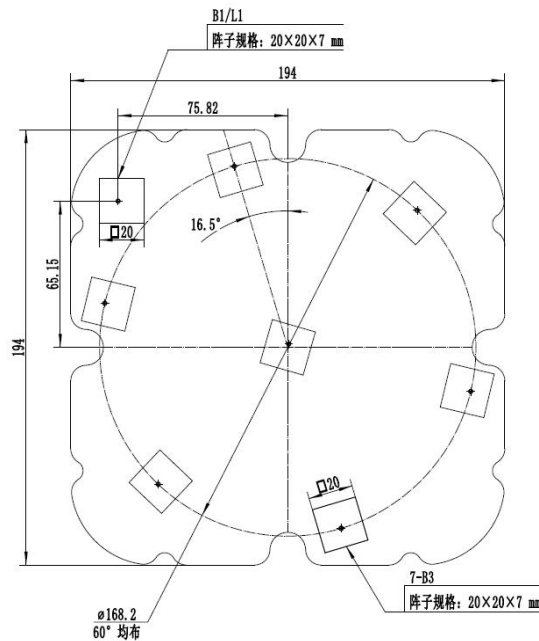


图1 天线阵1示意图



产品名称	七阵列天线	编制部门	技术中心	版本修订	22-01
产品型号	JJTX_7ZLTX	文件标准号	JJANT-22-01-07		

(2) 天线阵型2: 采用直径230mm的圆形结构, B3振子组成7元中心阵, B1振子插空放置, 如图2所示。

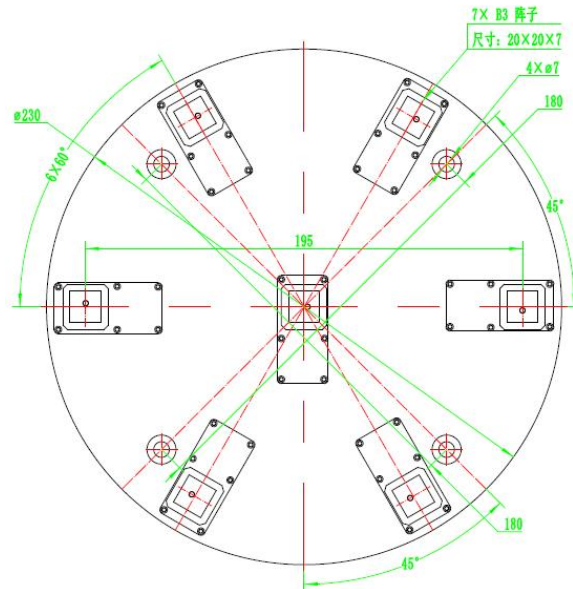


图2 天线阵2示意图

天线尺寸: $\leq 20 \times 20 \times 8 \text{mm}$;

三、天线接口

焊接馈针

四、天线接口天线环境适应性要求

1) 工作温度: $-55 \sim 85^\circ\text{C}$ 。