COXSAT IA赛科技

市场部 产品规格书

密级: 商密

产品名称: Ka 单波束接收子阵

地址:成都市高新西区天虹路3号B座4层 第1页/共4页

电话: 028-83185782 传真: 028-83185972 Email: <u>sales@coxsat.com</u> 网址: <u>www.coxsat.com</u>

1 产品描述

Ka 单波束接收子阵旨在满足 Ka 频段对高轨卫星、低轨卫星的通信需求,由低功耗、高 G/T 等特点,适合机载、船载、车载等平台。

2 技术特点

- 1. 独立波束调控;
- 2. 子阵可二维无限扩展,组成大尺寸阵面;
- 3. 子阵可电扫;
- 4. 接收波束实现圆极化、线极化可调。

3 技术参数

表1 组件电性能要求表

序号	项目	技术要求	备注
1	工作频段	17.5GHz~21.2GHz	RX256
2	极化方式	水平垂直线极化,左旋/右旋圆极化	
3	接收单元布阵	单元数: Nx×Ny=256	
		排列方式: 矩形栅格	
4	波東扫描角度	方位角: 0~360°; 离轴角: ±60°	
5	G/T (法向)	法向(圆极化): ≥1.5dB/K@20.2GHz、 80K;	不含天线罩
6	扫描增益下降 (@20.2GHz)	离轴角 30°:≤2dB;	
		离轴角 45°:≤3dB;	
		离轴角 60°:≤5dB;	
7	副瓣抑制度(@20. 2GHz)	法向: ≥12dB;	
		离轴角 30°: ≥11dB;	
		离轴角 45°: ≥10dB;	
		离轴角 60°: ≥9dB;	
8	轴比 (@20.2GHz)	法向: ≤2.5dB;	
		离轴角 30°: ≤4dB;	
		离轴角 45°: ≤5dB;	

		离轴角 60°: ≤6dB		
9	驻波比	≤2.0		
10	增益	≥50dB		包含天线阵面增益
11	工作电压	28V		
12	功耗	≤55W		
13	工作温度	-40°C∼+70°C		
14	尺寸	≤118.4mm*118.4mm*20mm		
15	- 接口要求	射频输出	SSMP-JWHD6-L	
16		电源控制连接器	JL24-16ZJB	
17	重量	≤1000g		

4 外形图

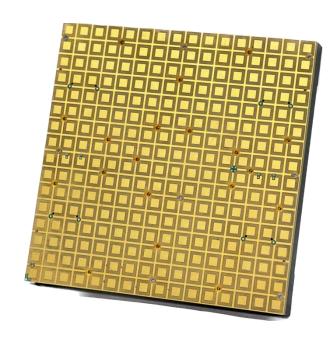


图 1 Ka 单波束接收子阵实物图

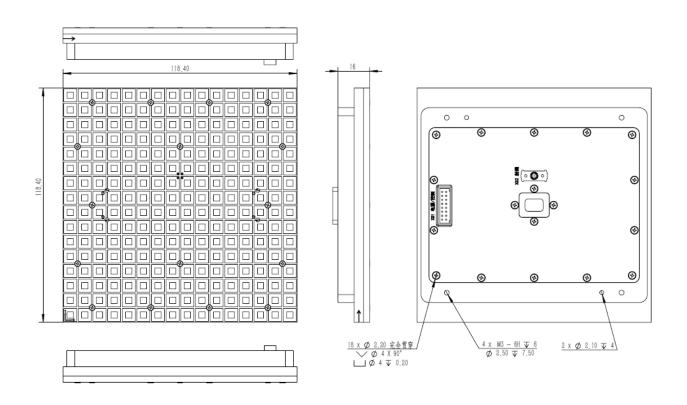


图 2Ka 单波束接收子阵结构尺寸图

注:模块具体尺寸以三维模型为准