



产品名称	五阵列抗干扰天线	编制部门	技术中心	版本修订	22-01
产品型号		文件标准号	JJANT-22-01-07		

产品简介

此款阵列天线集B1、L1频段，可广泛应用于弹、箭、星、船等军事领域。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，提高抗干扰能力。标杆用户为航天科工某研究所、兵器某研究所。

一、天线指标

频率：B1，L1

极化方式：右旋圆极化

增益（中心频点）： $\geq -7\text{dBic}$ （仰角 $\geq 10^\circ$ ）
 $\geq -5\text{dBic}$ （仰角 $\geq 30^\circ$ ）
 $\geq -2.5\text{dBic}$ （仰角 $\geq 50^\circ$ ）
 $\geq 1.3\text{dBic}$ （MAX）；

不圆度： $\leq \pm 4\text{dB}$ （ $0^\circ \leq$ 仰角 $< 30^\circ$ ）
 $\leq \pm 3\text{dB}$ （ $30^\circ \leq$ 仰角 $< 70^\circ$ ）
 $\leq \pm 2\text{dB}$ （ $70^\circ \leq$ 仰角 $\leq 90^\circ$ ）

前后比： $\geq 12\text{dB}$

轴比： $\leq 6\text{dB}$ （仰角 $\geq 30^\circ$ ，方位角 $\geq 65\%$ ） $\leq 3\text{dB}$ （Min）

电压驻波比： ≤ 1.6 （ 50Ω ）

BD阵子互耦系数： $\leq -15\text{dB}$

检测要求：检测任意一端口指标时，其余端口加 50Ω 负载



产品名称	五阵列抗干扰天线	编制部门	技术中心	版本修订	22-01
产品型号		文件标准号	JJANT-22-01-07		

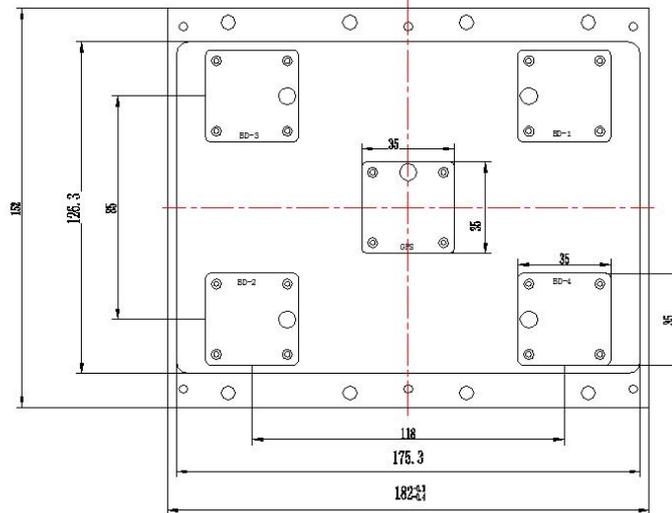
二、天线尺寸：

B3/L1: $35\text{mm} \pm 0.2\text{mm} \times 35\text{mm} \pm 0.2\text{mm} \times H$ (不含连接器: $H \leq 6\text{mm}$)

重量：一套天线（5个阵子） $\leq 110\text{g}$ （不含螺钉）

连接器类型：SMP-K4) 接头尺寸： $5 \times 5 \times 4.9 + 0.1$ （接头端距离天线PCB距离）

天线阵间距： $118\text{mm} \times 85\text{mm}$ 。





产品名称	五阵列抗干扰天线	编制部门	技术中心	版本修订	22-01
产品型号		文件标准号	JJANT-22-01-07		

三、实物图

