

深圳市阿瑞仕科技有限公司  
SHENZHEN ARES TECHNOLOGY CO.,LTD.

天线技术指标  
Specification

产品型号	ARGB254A184AP	产品名称	北斗 GPS 双频内置天线
拟制人		批准人	

目录

一、概述.....	1
二、天线指标.....	2
三、工作环境.....	3
四、结构特性.....	3
五、天线性能测试.....	4

## 一、概述

本天线为北斗 GPS 卫星导航高精度定位双频内置天线，可以接收 GPS L1+GPS L2、BD2 B1、GLONASS L1 频段的卫星信号。天线是由 25\*25\*4mm 的单馈天线和 18\*18\*4mm 的单馈天线组合而成。

该北斗 GPS 高精度定位双频内置天线有如下特点：

- ◇ 满足双频高精度 GNSS 天线定位需求
- ◇ 两个单馈天线组成一个叠层天线
- ◇ 可以在 GPS L1+L2 波段工作
- ◇ 天线增益高，频带宽
- ◇ 符合 RoHS 要求



## 二、天线指标

技术要求	技术指标	备注
频率范围 Frequency Range	GPS L1/GPS L2, BD2 B1, GLONASS L1	
极化方式 Polarization	RHCP	
天线增益 Antenna Gain	3dBi@L1: 1575.42MHz 2dBi@L2: 1227.6MHz	在 70*70 mm 接地底板上带 电桥测试
输出驻波比 Output VSWR	<2.0	中心频率
输出阻抗 Output Impedance	50 Ω	
极化方式 Polarization	右旋圆极化(RHCP)	
天线轴比 Axis Ratio	≤ 3dB@L1: 1575.42MHz ≤ 5dB@L2: 1227.6MHz	在 70*70 mm 接地底板上带 电桥测试
水平面覆盖角度 Horizontal Coverage	360°	

## 三、工作环境

工作相对湿度 Relative Humidity	95%
工作温度 Operating Temperature	-40~+80℃
储存温度 Store Temperature	-45~+85℃

## 四、结构特性

天线尺寸 Dimension	25*25*11mm
推力 Thrust	50N~100N
重量 Weight	≤30g

外形结构图:

