

深圳市阿瑞仕科技有限公司

SHENZHEN ARES TECHNOLOGY CO., LTD.

天线技术指标

| | | | |
|------|---------------|------|--------------|
| 产品名称 | ARBDB1B3LX007 | 文件编号 | ARJS4.LX.007 |
|------|---------------|------|--------------|

一. 概述

此天线是一款涵盖 GPS L1/L2、GLONASS L1/L2、北斗 2 B1/B2/B3 的三星七频天线，将来自卫星的无线电信号的电磁波能量转换成接收机电子器件可摄取应用的电源。我司此款天线是由四臂螺旋天线体和有源放大器组成, 实现了相位中心和几何中心重合，定位精度高。该产品体积小巧、重量轻、安装使用方便。

二. 天线特性

| 技术要求 | 技术指标 |
|----------------------------------------------|--------------------------------|
| 接收频率范围 (MHz) Range of Receiving Frequency | 1561.096 ± 2.046 1268 ± 10 |
| 带宽 Band Width (MHz) Return Loss ≤ -10dB | ≥ 20 |
| 驻波比 V. S. W. R | ≤ 2 |
| 最高增益 Gain (MAX Gain) (dBi) | 2 |
| 轴比 Axial Ratio (dB) | ≤ 3.0 |
| 极化方式 Polarization | 右旋圆极化 Right-Handed Circular |
| 特性阻抗 Impedance (Ω) | 50 |

三. LNA 特性

| 技术要求 | 技术指标 |
|-------------------|-----------------------|
| 增益 (不含馈线) Gain | 32 ± 2dB (仅 LNA Gain) |

| | |
|------------------------------------------------|---------------------|
| 噪声系数 Noise figure | <2dB (仅 LNA) |
| 输出驻波比 Output VSWR | <2 |
| 输出阻抗 Output impedance | 50Ω |
| 带内增益平坦度 Passband Ripple | ±1.0dB (仅 LNA) |
| LNA 输出 1dB 压缩点 1dB compression point output | >-10dBm (仅 LNA) |
| 带外抑制 Out of band rejection | f0±100MHz:35dBc min |
| 供电电压 Prime power | 3~5V |
| 工作电流 Operating current | ≤55mA |

四. 工作环境

| | |
|---------------------------------|-------------|
| 工作温度 Operational Temperature | -35°C~+80°C |
| 存储温度 Storage Temperature | -40°C~+85°C |
| 湿度 Wet degree | 40%~95% |

五. 结构特性

| | |
|------------------|-----------|
| 天线尺寸 mm | Φ 25*60mm |
| 接头形式 Conector | SMA 阳头 |
| 重量 Weight | ≤20g |