

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	ARBDLS-4479	文件编号	ARJS4.BD1.4479
------	-------------	------	----------------

一、概述

- 1、此天线是用于北斗一代卫星外置天线，可以工作在包括北斗一代收发频段，可以收发北斗短信息。
- 2、天线部分采用叠层三天线天线，实现多系统多频点的组合，体积小巧，外观精美，适合室外和野外工作。广泛应用于导航调度、跟踪监测、测控以及军事等领域。
- 3、采用独特的设计方案，天线增益高，方向图波束宽，对低仰角信号的接收效果好，确保在一些遮挡较严重的场合仍能正常收星。

二、天线指标

2.1、无源天线技术指标

天线指标		
工作频率	S	L
发射频率 RT		1615.68MHz ±4.08MHz
接收频率 RD	2491.75MHz±4.08MHz	
顶点增益	$G \geq 3.5\text{dBi}$	$G \geq 3.5\text{dBi}$
仰角增益 (20°)	$\geq -2.5\text{dBi}$	$\geq -2.5\text{dBi}$
仰角增益 (50°)	$\geq 1.5\text{dBi}$	$\geq 1.5\text{dBi}$
极化方式	RHCP	LHCP
顶点轴比	$\leq 3\text{dB}$	$\leq 3\text{dB}$
水平面覆盖角度	360°	
输出驻波比	≤ 2.0	

三、环境适应性：

工作温度：-35 ° C ~ +75° C

存储温度：-40° C ~ +80° C

湿度： 95%不冷凝

四、机械特性：

1、尺寸：Φ94*30（H）±2mm

- 2、接头：SMA-K
- 3、结构图：单位：mm 没有标注公差的公差范围±2mm

