

UA31/32 多星多频螺旋天线

UA31天线能够接收GPS L1 / L2 BDS B1 / B2 GLONASS L1 / L2和L波段信号，可用于无人机应用领域。天线采用四螺旋技术，该技术提供极好的极化轴向比和高效率。该天线具有出色的滤波和抗干扰性能。防护等级为IP67。



产品特点



全星座接收

支持GPS L1/L2、BDS B1/B2、SBAS和L-Band。



极致防护

IP67防护等级，无需畏惧恶劣天气环境。



性能卓越

具有出色的滤波和抗干扰性能，在复杂环境中也能表现表现优良。



技术先进

采用寄生四螺旋技术实现双频覆盖，提供良好的极化轴向比和高效率。



标准接口

采用SMA插头连接器，便于安装和集成。



应用领域广泛

体积小、重量轻、功耗低，能有效降低轻型设备的负载，增加了续航时间，尤其适用于无人机高精度卫星导航。



低噪声系数

低至1.0 dB的噪声系数可以保障高质量的卫星信号。



高精度相位中心

相位中心偏差优于5mm，保证坐标解算结果的准确性。

 技术参数

技术参数		UA31	UA32
天线特性	特性频率范围	GPS L1/L2 BDS B1/B2 SBAS, L-band(OmniSTAR, Atlas)	GPS L1/L2, BDS B1/B2, GLONASS G1/G2, SBAS, Galileo E1/E5b, QZSS L1/L2, L-Band (Atlas, OmniSTAR)
	极化方式	右旋圆极化	
	极化轴比	1dB Max @轴向	
	相位中心误差	±5 mm	
	频率带宽	1197~1237 MHz, 1539~1585MHz	
	噪声系数	1.0 dB典型值	2.0 dB典型值
	增益	30dB	
	带外抑带	> 40dBc	> 50dBc
	供电电压	3.3~6V DC, 25mA典型值	
环境特性	工作温度	-45°C ~ +70°C	
	储存温度	-55°C ~ +85°C	
机械特性	外形尺寸	30D x 56.3 H (mm)	41D x 75H (mm)
	重量	18g	40g
	天线接口	SMA 插头连接器	

 应用领域

该天线体积轻巧，能有效降低轻型设备的负载，可广泛应用于测量测绘、导航调度等行业，尤其适用于轻型无人机的诸多应用，如航拍、远程遥测、灾情监视、交通巡逻、治安监控等。

