

# UniStrong

## UA31 无人机天线

### 特征

- GNSS双频多模并支持L-band
- IP-67防护等级
- 优越的抗干扰性能
- 非常低的噪声系数
- SMA安装
- 重量极轻

### 概述

UA31天线是专为GPS L1/L2, BeiDou B1/B2 和L波段设计的高性能有源4线螺旋天线。天线设计应用于无人机高精度卫星导航。天线采用寄生4螺旋技术实现双频覆盖，该技术提供良好的极化轴向比和高效率，天线具有受接地反射面影响极小的特性。天线具有出色的滤波和抗干扰性能。天线配有O型圈作为密封防护，防护等级为IP67。

### 多模-GNSS 性能

GNSS 频率:	GPS L1/L2, BeiDou B1/B2, SBAS, L-band (Atlas)
频率范围:	1197 ~ 1237 MHz , 1539 to 1585 MHz
极化方式:	右旋圆极化
极化轴比:	<1 dB @ 轴向
无源天线增益:	2dBi , 典型值
LNA 增益:	30 dB , (典型值)
LNA 噪声系数:	1.0 dB, 典型值
带外抑制:	>40dBc
电源:	3.3 V DC to 6 V DC , 25 mA( 典型值)

### 相位中心偏差

优于5 mm (在 GPS L1/L2 ) , 解算仰角高度30度以上

### 机械性能

尺寸:	Ø D x 56.3H(mm)
重量:	18g , 典型值
接口:	SMA 插头连接器

### 环境性能

存储温度:	-55°C to +85°C
工作温度:	-45°C to +70°C
震动:	RTCA DO-160G Section 8, Helicopters Type
机械冲击:	RTCA-DO-160G Section 7, Helicopters Type
海拔高度:	7620米
防护等级:	IP67

