

## UA65 GNSS航空天线

### 产品特点

- 多频多模GNSS航空天线
- 相位中心误差优于3mm
- 符合DO-160G环境条件测试
- RoHS



### 概述

UA65 GNSS航空天线采用ARINC-743A结构外形，支持机载应用。天线壳体采用铝底座和玻璃钢天线罩，四组紧固螺丝仓壁安装方式，全密封设计，符合DO-160G的机械和环境条件需求。支持接收GNSS信号包括GPS, GLONASS, BDS, Galileo, QZSS and BDSBAS。天线嵌入功率幅度限制功能可在恶劣电磁环境正常工作或避免损毁。

### 天线自由空间平均增益:

| ANTENNA Ave. GAIN (dBic): | GPS L1<br>BDS B1C<br>Galileo E1 | GPS L2  | GPS L5<br>BDS B2a<br>Galileo E5a | BDS B1I | BDS B2b | GLONAS S G1 | GLONAS S G2 |
|---------------------------|---------------------------------|---------|----------------------------------|---------|---------|-------------|-------------|
| 中心频率 (MHz)                | 1575.42                         | 1227.60 | 1176.45                          | 1561.14 | 1207.52 | 1602        | 1246        |
| @ 90 ° (ZENITH):          | 3.3                             | 3.5     | 2.1                              | 3.0     | 2.8     | 1.5         | 2.5         |
| @ 60 ° Elevation:         | 2.5                             | 3.0     | 1.2                              | 2.5     | 1.3     | 0.5         | 1.1         |
| @ 30 ° Elevation:         | 2.2                             | 0.6     | 0.0                              | 2.2     | 0.2     | -0.4        | -0.2        |
| @ 20 ° Elevation:         | 0.8                             | 0.4     | -0.5                             | 0.5     | 0.0     | -1.3        | -0.8        |
| @ 10 ° Elevation:         | -1.2                            | -0.3    | -1.5                             | -1.9    | -1.0    | -3.2        | -1.1        |

## UA65 GNSS航空天线

### 多模GNSS 接收性能

GNSS 接收频率: GPS L1/L2/L5,  
GLONASS L1/L2,  
Galileo E1/E5b  
BDS B1/B2b/B2a

轴 比: 3dB Max (轴向)

频率范围: 1552~1618 MHz  
1159~1285 MHz

LNA增益: 36 dB, typical

LNA噪声系数: 2.5 dB Max

带外抑制: 1585±100 MHz > 50dBc  
1222±100 MHz > 50dBc

电 源: +3.3 ~ 12 V DC  
95 ±5 mA

### 环境指标

设计符合: DO-160G

工作温度: -55°C ~ + 85 °C

存储温度: -55 °C ~ +85 °C

机械冲击: MIL-STD-810-G,  
Section 516.6, Procedure I

机械振动: MIL-STD-810-G, Section 514.6,  
Category 24

耐 腐 蚀: IEC60945 level 4

ESD 保护: 15 KV air discharge.

### 机械指标

尺 寸: 119.4 x 75.9 x 25.3 (mm)

重 量: 185 g ±5 g

外 壳: 铝底座, 玻璃钢天线罩

安装尺寸: 84 x 40.6 (mm) , M5螺栓仓壁安装

天线接口: TNC -F

