

UA91

3D扼流圈GNSS全频天线

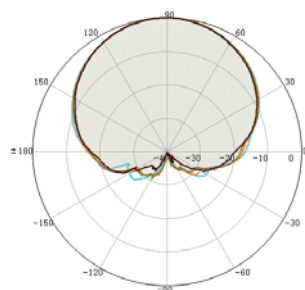


| 3D扼流圈 | 零相位中心 |

UA91采用高增益宽带天线实现覆盖GPS、GLONASS、北斗、Galileo、QZSS以及L-Band等GNSS信号的接收。采用完全对称分布的多阶3D扼流圈方案，实现更高相位中心稳定度，极其优越的抗多径干扰性能。具有优越的相位中心与机械中心重合的性能。

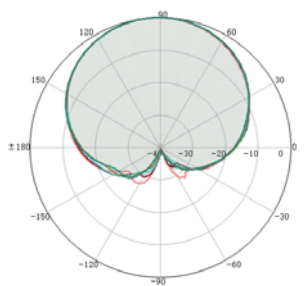
产品特点

- 宽频带双频多模GNSS测量型天线
- 优秀的极化轴比性能
- 优越的相位中心性能
- 优越的抗多径干扰性能



Freq	3dB-BW	F/B	Gain	Axial Ratio	Elevation angle 20°	Elevation angle 0°
1520	69.66	32.86	9.17	0.24	-1.82dB	-0.64dB
1561	67.81	31.94	9.47	0.24	-2.09dB	-0.19dB
1575	67.20	30.63	9.92	0.71	-1.67dB	-0.40dB
1605	66.86	34.66	7.13	1.36	-3.96dB	-32.70dB

L1 Band



Freq	3dB-BW	F/B	Gain	Axial Ratio	Elevation angle 20°	Elevation angle 0°
1176	72.96	27.13	6.35	1.57	-3.24dB	-10.04dB
1207	75.17	29.51	6.74	0.87	-2.99dB	-10.59dB
1251	75.27	31.13	7.80	0.10	-1.82dB	-9.19dB
1247	75.20	32.38	7.52	0.51	-1.85dB	-9.60dB
1269	75.65	32.74	5.72	1.04	-3.60dB	-11.72dB

L2 Band

技术指标 Specifications

可接收信号 Signals Received	GPS: L1, L2, L5; GLONASS: G1, G2, G3; BDS: B1, B2, B3 Galileo: E1, E2, E5, E6C QZSS: L1, L2, L5 L-Band	不圆度 Out-of-roundness	≤1dB @ Elevation angle 20°
特性阻抗 Characteristic Impedance	50 Ω	前后比 Front-to-back ratio	≥ 30dB
VSWR	≤ 1.3:1	滚降系数 Roll-off-factor	≥ 13dB
相位中心偏差 Offset of phase center	± 1.5mm	噪声系数 Noise Figure	1.6dB 典型值 @ 25°C
无源增益 Gain	≥ 5dBi @ Axial; ≥ -3dBi @ Elevation angle 20°	LNA 增益 LNA Gain	40 ± 2dB
天线轴比 Axial ratio	≤ 2dB @ Axial; ≤ 4dB @ Elevation angle 20°	供电电压 Operating Voltage	3.3-12VDC
		工作电流 Operating Current	35mA 典型值

环境性能 Environmental characteristics

工作温度 Operating Temperature	-55°C ~ +85°C
储存温度 Storage Temperature	-55°C ~ +85°C
湿度 Humidity	100%无冷凝
防水 Waterproof	IP65, IP67 (内)

机械特性 mechanical characteristics

外形尺寸 Dimension	D370 x H263mm
重量 Weight	7.7kg ± 100g
天线接口 Interface	TNC-F
天线罩材料 Antenna housing material	玻璃钢
底座材料 Base material	铝镁合金
安装螺纹 Thread	5/8-11UNC-2B

