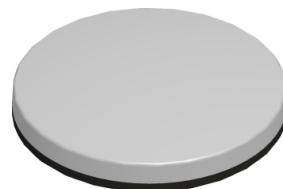


# UniStrong

## UA35 GNSS 测量天线



### 特征

- 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
- 高性能小型化设计

### 概述

UA35 覆盖GPS、GLONASS、北斗、Galileo、QZSS以及OminiSTAR等GNSS信号的接收。具有优越的相位中心与机械中心重合的性能，天线旋转与卫星的仰角变化不影响GNSS信号的接收。

### 天线性能

频率范围：GPS L1/L2, GLONASS G1/G2/G3, 北斗 B1/B2/B3, Galileo E1/E5

L-Band, SBAS, OmniSTAR, CDGPS

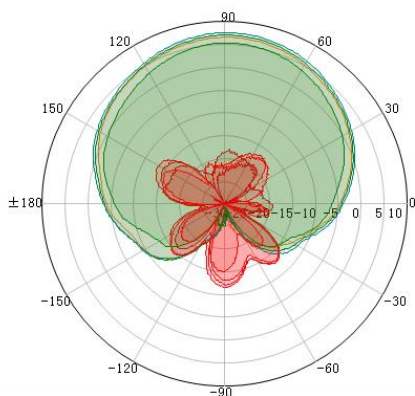
极化方式：右旋圆极化

天线增益：GPS L1 > 6dBi; GPS L2 > 5dBi

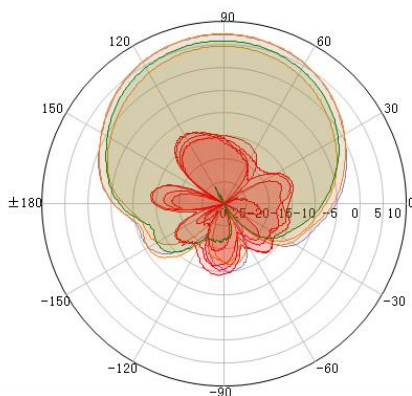
天线轴比：≤ 2dB @轴向

相位中心误差：± 2mm

### 天线方向图



Freq	Face	3dB-BW	F/B	Gain (dBi) RHCP/LHCP	Axial Ratio	Elevation angle 20°
1540	Right/Left	87.87	25.87	6.51/-13.10	0.95	-0.64dB
1561	Right/Left	84.44	25.96	6.96/-12.15	0.55	0.14dB
1575	Right/Left	82.76	26.64	7.49/-11.56	0.62	0.62dB
1609	Right/Left	79.03	29.42	5.24/-15.09	0.74	-1.81dB



Freq	Face	3dB-BW	F/B	Gain (dBi) RHCP/LHCP	Axial Ratio	Elevation angle 20°
1207	Right/Left	80.68	21.01	4.56/-13.89	1.80	-2.74dB
1227	Right/Left	82.01	22.10	7.10/-12.47	1.12	-0.66dB
1247	Right/Left	82.23	24.43	7.26/-12.79	1.24	-0.82dB
1268	Right/Left	82.86	26.57	5.73/-14.84	1.49	-2.43dB

# UniStrong

## UA35 GNSS 测量天线

### 低噪声放大器性能

频率带宽:	1525~1615 MHz 1182 to 1278 MHz
特性阻抗:	50 $\Omega$
VSWR:	$\leq 2.0:1$
噪声系数:	2dB Max
增益:	39 $\pm$ 2dB
带内平坦度:	$\pm 1.5$ dB
带外抑制:	L1 $\pm$ 200 MHz >40dBc L2 $\pm$ 200 MHz >50dBc
差分传输延迟:	$\leq 5$ nS (L1-L2)
天线传输延迟:	15nS (典型值)
供电电压:	3.3-15VDC
工作电流:	40mA Max

### 环境性能

工作温度:	-40~+85 $^{\circ}$ C
存储温度:	-55~+100 $^{\circ}$ C
湿度:	95% 非冷凝
防水:	IP69K
	RoHS EU Directive

### 机械特性

外形尺寸:	D146 $\times$ H46mm
重量:	500g $\pm$ 10g
天线接口:	TNC-F
天线罩材料:	ASA塑料
天线底座材料:	铝合金
安装螺纹:	5/8-11UNC-2B美制螺纹

