

UA35 测量GNSS全频天线

UA35 覆盖GPS、GLONASS、BDS、Galileo、QZSS及L-Band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，体积小，重量轻，便于携带和安装。



产品特点



全星座接收

支持GPS、GLONASS、BDS、Galileo、QZSS以及L-Band等GNSS信号的接收。



优越的相位中心

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。



极致防护

防护等级可达到IP69，防水防尘，不惧各种恶劣环境。



高性能小型化设计

体积小，重量轻，便于携带和安装。



性能卓越

具有优秀的极化轴比性能和优越的相位中心性能，可应对各种复杂环境。



弱信号跟踪

天线低仰角增益高，对低仰角卫星跟踪能力强，保证系统可用卫星数目足够多。



多路径抑制

采用完全对称分布的多阶3D扼流圈方案，实现优异的抗多径干扰性能。



高增益

无源增益大于5.0dBi，LNA增益达到39dB。


技术参数

UA35 产品技术参数		
天线性能	频率范围	GPS L1/L2/L5, GLONASS G1/G2/G3, BDS B1/B2/B3, Galileo E1/E5, L-Band, SBAS,
	极化方式	右旋圆极化
	天线轴比	≤2dB @轴向
	天线增益	GPS L1 > 6dBi; GPS L2 > 5dBi
	相位中心误差	±2mm
低噪声放大器性能	频率带宽	1525 ~ 1615 MHz 1182 ~ 1278 MHz
	特性阻抗	50Ω
	VSWR	≤2.0:1
	噪声系数	2dB Max
	增益	39±2dB
	带内平坦度	±1.5dB
	带外抑制	L1±200 MHz > 40dBc L2±200 MHz > 50dBc
	差分传输延迟	≤5nS (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°C
	存储温度	-55~+100°C
	湿度	95% 非冷凝
	防水	IP69K RoHS EU Directive
机械特性	外形尺寸	D146×H46mm
	重量	500g±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