

GA.0047.LG.I9T 三系统七频定位天线

一、产品介绍

天线部分采用多馈点设计和完全对称的天线结构，具有较为稳定的相位中心，降低天线对测量误差的影响；




天线增益高，方向图波束宽，对低仰角信号的接收效果好，确保在一些遮挡较严重的场合能正常收星；

天线配备抗防浪涌设计的同时能有效抑制带外强干扰信号，确保天线可靠性；

采用防紫外线上盖设计，兼具美观的同时确保天线外壳长时间户外使用不变色，具备 IP67 防水等级设计。


二、应用领域

此天线是一款涵盖 GPS L1/L2、BDS B1/B2/B3、GLONASS L1/L2 的三系统七频外置小飞碟天线，满足目前 GNSS 测量设备对多系统兼容和高精度的需求，可广泛应用于测量测绘，形变监测，精密定位，移动测图，工程机械控制及精细农业等领域。

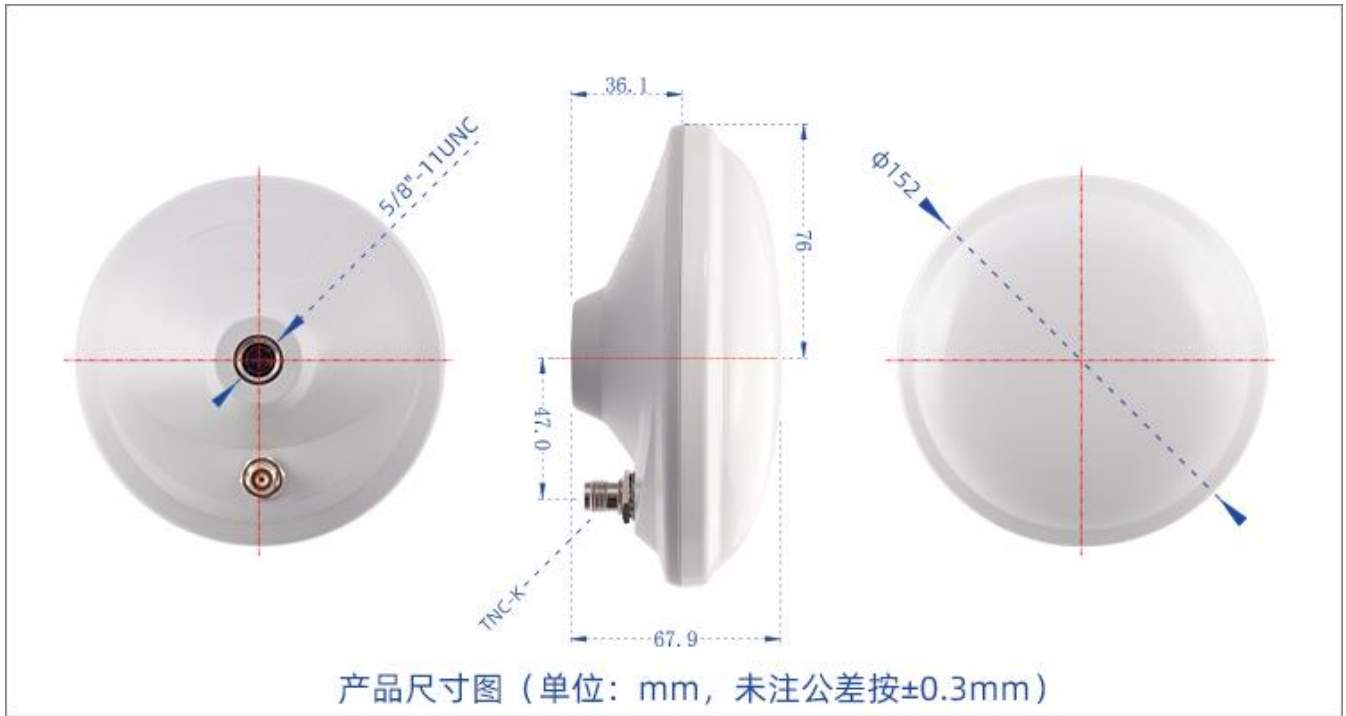
UNLESS OTHER SPECIFIED TOLERANCES ON :			KINGRF TECHNOLOGY CO., LTD.
X=±	X.X=±		
ANGLES=±		HOLEDIA=±	
SCALE :	UNIT : mm		
DRAWN BY : XIN	CHECKED BY: YS		
DESIGNED BY: De wen	APPROVED BY: YS		
THIS DRAWINGS AND SPECIFICATIONS ARE THE PROPERTY OF KINGRF TECHNOLOGY CO.,LTD.AND SHALL NOT BE REPRODUCED OR USED AS THE BASIS FOR THE MANUFACTURE OR SALE OF APPARATUS OR DEVICES WITHOUT PERMISSION			SPEC REV.
TITLE : GA.0047.LG.I9T 三系统七频天线			P0

三、技术参数

电气参数 Electrical Specifications	
频率范围 Frequency Range (MHz)	GPS L1、BDS B1、GLONASS L1: 1559~1602 GPS L2、BDS B2/B3、GLONASS L1: 1207~1278
极化 Polarization	右旋圆极化 Right-hand circular
增益 (dBi)	仰角90° ≥5
轴比 Axial Ratio (dB)	仰角90° ≤3
前后比 Front to back power (dB)	仰角90° ≥18
相位中心误差 Phase Center Error	±2mm
LNA 增益 LNA Gain(dB)	40±2
驻波比 V. S. W. R	<2.0: 1
噪声系数 Noise Figure (dB)	<2.0
直流供电 DC Voltage (V)	3.3~18
工作电流 Current (mA)	<50
输入阻抗 Impedance(Ω)	50
机械特性: Mechanical Specifications	
天线尺寸 Dimensions(mm)	Φ147.3×67.8
输出接头 Connector	TNC-K
重量 Weight (g)	<500
防水等级	IP67
环境特性: Environment Specifications	
工作相对湿度 Relative Humidity	95%
工作温度 Operating Temperature (°C)	-40~+75
储存温度 Storage Temperature (°C)	-55~+85

UNLESS OTHER SPECIFIED TOLERANCES ON :			KINGRF TECHNOLOGY CO., LTD.
X=±	X.X=±		
ANGLES=±		HOLEDIA=±	
SCALE :	UNIT : mm		
DRAWN BY : XIN	CHECKED BY: YS		
DESIGNED BY: De wen	APPROVED BY: YS		
TITLE : GA.0047.LG.I9T 三系统七频天线			THIS DRAWINGS AND SPECIFICATIONS ARE THE PROPERTY OF KINGRF TECHNOLOGY CO.,LTD.AND SHALL NOT BE REPRODUCED OR USED AS THE BASIS FOR THE MANUFACTURE OR SALE OF APPARATUS OR DEVICES WITHOUT PERMISSION
			SPEC REV. P0

四、产品尺寸图（单位：mm，未注公差按±0.3mm）



UNLESS OTHER SPECIFIED TOLERANCES ON :			KINGRF TECHNOLOGY CO., LTD.
X=±	X.X=±		
ANGLES=±		HOLEDIA=±	
SCALE :	UNIT : mm	THIS DRAWINGS AND SPECIFICATIONS ARE THE PROPERTY OF KINGRF TECHNOLOGY CO.,LTD.AND SHALL NOT BE REPRODUCED OR USED AS THE BASIS FOR THE MANUFACTURE OR SALE OF APPARATUS OR DEVICES WITHOUT PERMISSION	
DRAWN BY : XIN	CHECKED BY: YS		
DESIGNED BY: De wen	APPROVED BY: YS		
TITLE : GA.0047.LG.I9T 三系统七频天线			SPEC REV.
			P0