

# GPS+BD 外置天线规格书

本天线包含了无源陶瓷天线和低噪放大器等，接收GPS.BD频段信号，采用右旋圆极化设计，扁平壮小型结构，具有低反射损耗、轴比小、增益高、体积小等特点，产品适用于电子狗、追踪器、车载防盗器、便携式终端、车载移动终端和车载后视镜等定位导航应用产品。

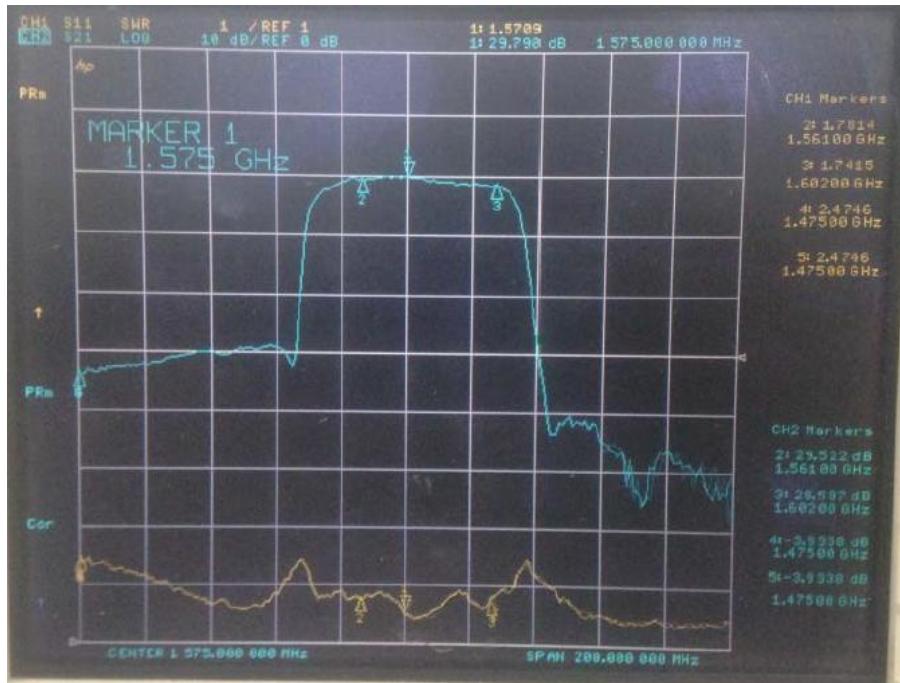
## 1 GPS 介质天线特性

技术要求	技术指标
频率 (Frequency)	L1=1575      B2=1561
增益 (Gain)	3.5 dBi
水平面覆盖角度	360°
输出驻波比 (Output VSWR)	1.5 maximum
极化 (Polarization)	右 旋 圆 极 化 ( Right Hand Circular Polarization(RHCP))
阻抗(Impedance)	50Ω
天线轴比	≤5dB
10dB 带宽(Band Width)	±10MHz

## 2 LNA 性能

技术要求	技术指标
频率 (Frequency) 范围	1550-1605MHz
增益 (Gain) (不含馈线)	28±2 dB (仅 LNA Gain)
带内增益平坦度(Passband Ripple)	±1.023MHz : < 1dB (仅 LNA)
LNA 输出 1dB 压缩点 (1dB compression point output)	>-15dBm (仅 LNA)
噪声系数(Noise figure)	1.8dB typ (仅 LNA)
带外抑制 (偏离中心批量100MHz)	> 35dBc (仅LNA)
输出驻波比 (Output VSWR)	≤ 2:1
输出阻抗 (Output impedance):	50 Ω
供电电压 (Prime power)	1.8-3.5V
供电电流 (Power consumption)	≤5mA

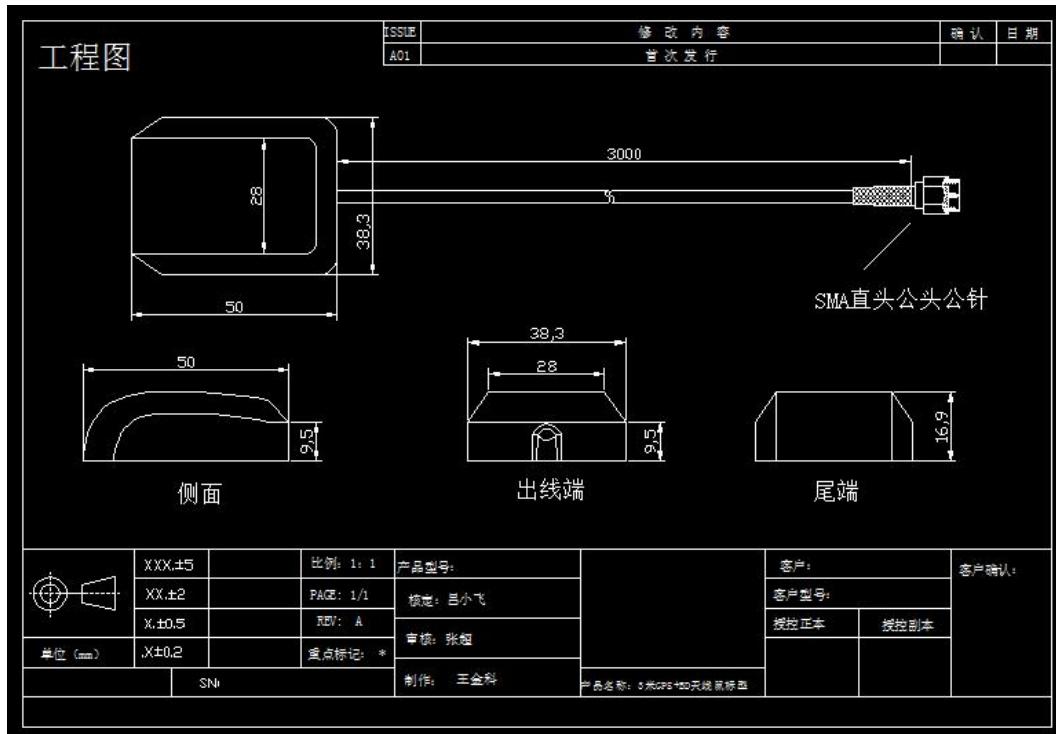
### 3 网分测试图



### 4 环境特性

工作温度 ( Operational Temperature)	-40°C ~ +65°C
储存温度 ( Storage Temperature)	-50°C ~ +85°C
湿度 ( Humidity)	40% ~ 95%

### 5 天线结构



## 6 材料特性

天线外形尺寸 (Size)	50*38.3*16.9
线缆及长度 (Cable & Length)	RG174/3 米或客户指定
接头 (Connector)	SMA 公直头
磁铁 (magnetic iron)	15*2单面磁

## 6 实物图

