

深圳市连兴创电子科技有限公司

规

格

书

# GPS+GLONASS 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,GLONASS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

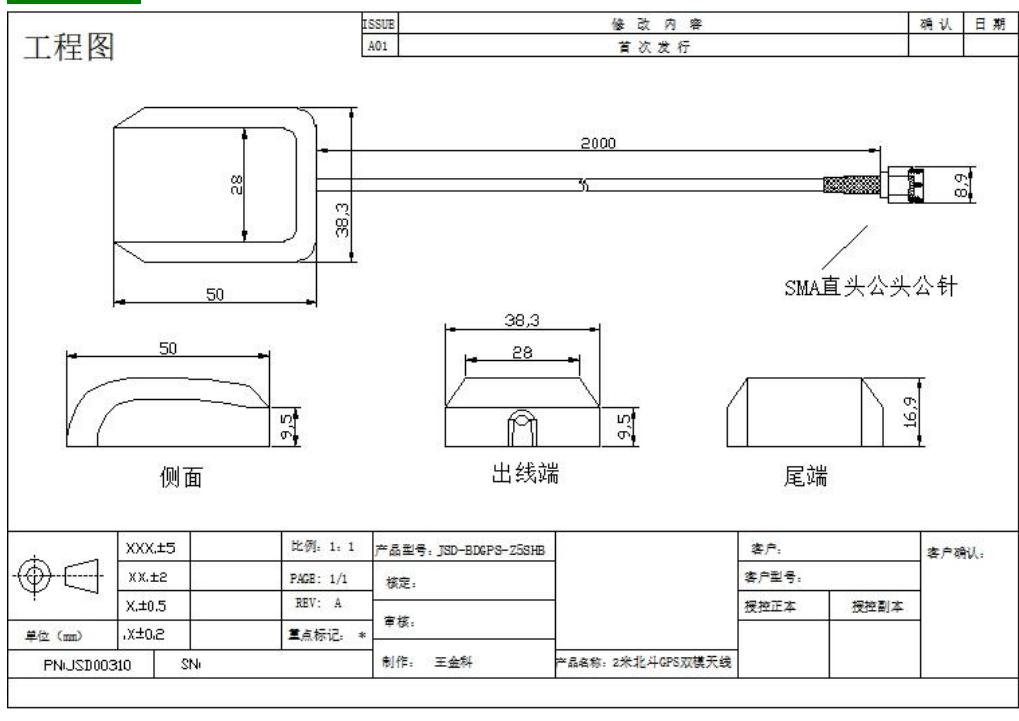
技术要求	技术指标
频率 (Frequency)	GPS+GLONASS
增益 (Gain)	3.5dBi
水平面覆盖角度	360°
输出驻波比 (Output VSWR)	1.5 maximum
极化 (Polarization)	圆极化
阻抗(Impedance)	50Ω
天线轴比	3.0dB
10dB带宽(Band Width)	±10MHz

## 2 LNA 性能

技术要求	技术指标
频率 (Frequency) 范围	1550-1620MHz
增益 (Gain) (不含馈线)	29±3dBi
带内增益平坦度(Passband Ripple)	±1.023MHz : < 1dB
LNA 输出 1dB 压缩点 (1dB compression point output)	>-15dBm
噪声系数(Noise figure)	≤2.0dB typ
带外抑制 (偏离中心批量100MHz)	> 35dBc
输出驻波比(Output VSWR)	≤ 2.0
输出阻抗 (Output impedance):	50 Ω
供电电压 (Prime power)	3-5V
最大输入功率	5W
供电电流 (Power consumption)	11mA
防水等级 (Water proof)	IP67

**3 测试图****4 环境特性**

工作温度 (Operational Temperature)	-40°C ~ +85°C
储存温度 (Storage Temperature)	-40°C ~ +90°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)	RG174/2 米
接头 (Connector)	镀金
磁铁 (magnetic iron)	15*2单面磁

7 外观图

