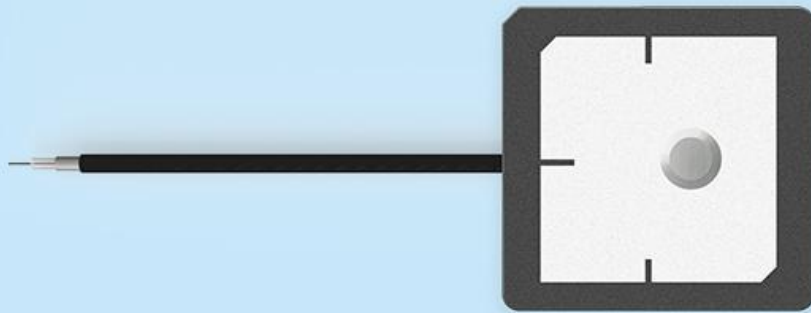


GPS有源天线AGPS20A-36C

• 内置有源天线

产品规格书



目 录

一、 概述.....	3
二、 产品特性.....	3
三、 天线特性.....	3
四、 细节尺寸（单位：mm）.....	4
五、 环境实验.....	4

注：文档修订记录

历史版本号	发布时间	修改内容
V1.0	2023-2	初次发布
V1.1	2023-3	更新参数

一、概述

AGPS20A-36C 是一款专门针对 GPS L1 频段和 BDS B1 频段设计的内置有源天线，内置 LNA，可广泛应用于车载导航、定位跟踪、安防设备、行车记录仪等场合；天线由微波陶瓷介质天线、以及射频同轴线缆组成。此款天线具有增益高、主瓣波束宽等特点。

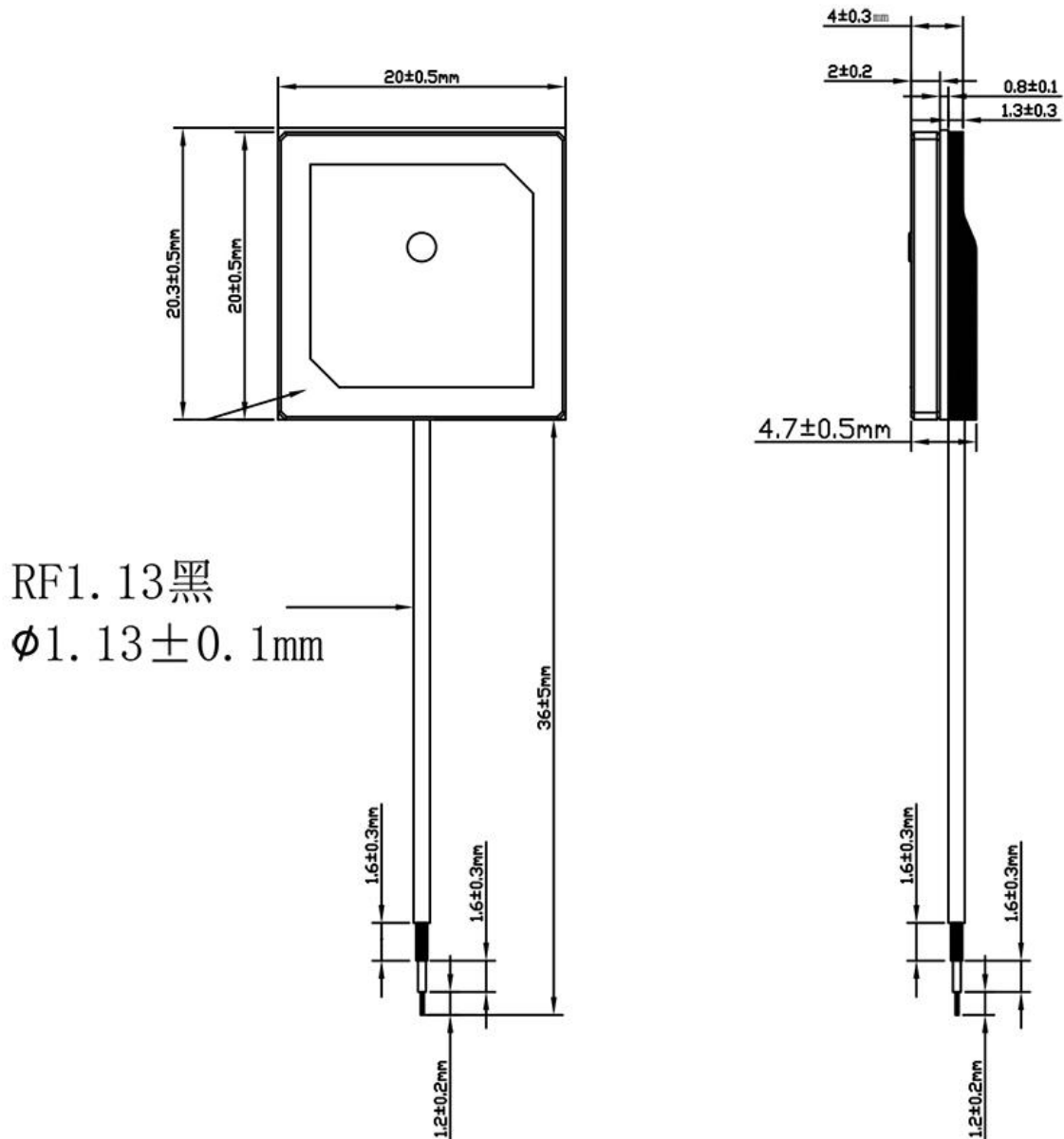
二、产品特性

NO	项目	特性
1	外型尺寸	20*20*4 (mm)
2	屏蔽装置	马口铁
3	PCB	FR4 纤维板
4	电缆	RF1.13 /36±5mm
5	介质天线	20*20*2 陶瓷天线
6	LNA	一级放大
7	工作温度	-35℃ ~ +75℃
8	工作湿度	0% ~ 95%
9	存储温度	-40℃~+80℃
10	存储湿度	0% ~ 95%

三、天线特性

NO	项目	特性
1	接收频率范围 GPS L1	1575.42±2.5MHz
2	接收频率范围 BD2 B1	1561.098±2.5MHz
2	驻波比	≤2.0±0.5
3	带宽	≥10 MHz
4	增益	18±2dB
5	阻抗	50±5Ω
6	噪声系数	≤2.0dB
7	输入驻波	≤2.0
8	输出驻波	≤2.0
9	电压	DC 3.0~5.0V
10	电流	2±1mA
11	极化方式	右旋圆极化 (RHCP)

四、 细节尺寸（单位：mm）



五、 环境实验

1. 高温测试：在温度 80℃、湿度 95%的恒温恒湿试验箱中放置 24 小时，经检查外形无变形，在常温中恢复后（至少 1 小时），其性能测试如下表：
2. 低温测试：在温度-40℃的恒温恒湿试验箱中放置 24 小时，外形无变形，在常温中恢复后（至 1 小时），其性能测试如下表：

NO	常温下其性能	高温测试性能及偏差	低温测试性能及偏差
1	增益 18dB±2.0	18dB±2.0	18dB±2.0
2	驻波比 ≤2.0	≤2.0	≤2.0
3	噪声系数 ≤2.0	≤2.0	≤2.0