

GPS无源天线 AGPS20P-36I

• 内置无源天线

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	2022-10	初次发布

一、概述

AGPS20P-36I 是一款专门针对 GPS L1 频段和 BDS B1 频段设计的内置无源天线，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。

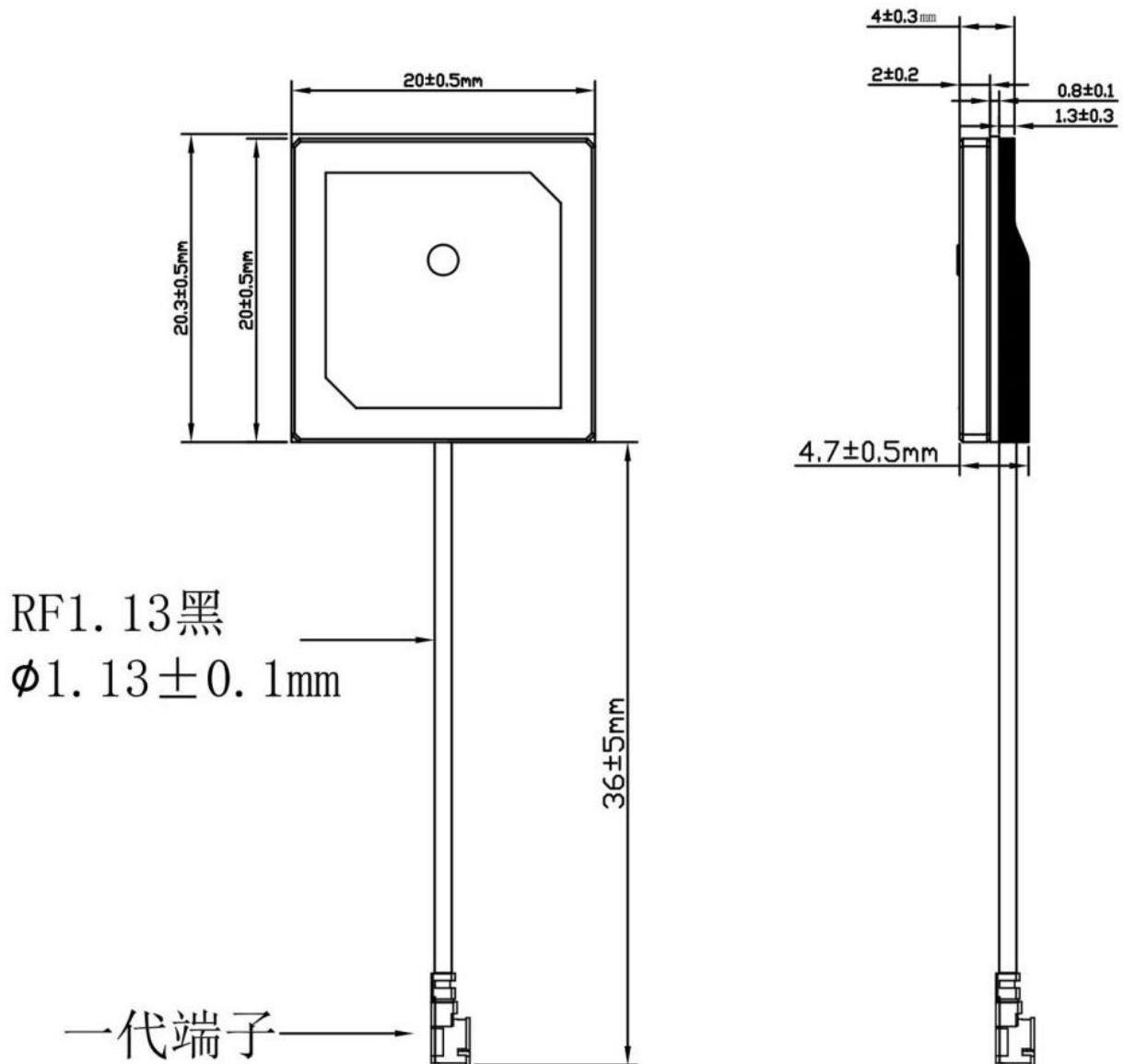
二、产品特性

NO	项目	特性
1	外型尺寸 Size	20*20*4 (mm)
2	屏蔽装置	马口铁
3	PCB	FR4 纤维板
4	LNA	无源
5	电缆	RF1.13 /36±5mm
6	介质天线	20*20*2 陶瓷天线
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	1560-1576MHz
2	驻波比	≤2.0
3	增益	2±1dB
4	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°C 、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°C 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 $2\text{dB} \pm 1.0$	$2\text{dB} \pm 1.0$	$2\text{dB} \pm 1.0$
2	驻波比 ≤ 2.0	≤ 2.0	≤ 2.0