

AGPS-SMA3M

- 高增益
- 传输稳定

产品规格书



目 录

一、 产品概述	3
二、 天线相关参数	3
三、 天线的外观尺寸详细（单位：mm）	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

一、 产品概述

AGPS-SMA3M 是一款专门针对 GPS 频段设计的带引线防水天线，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。

二、 天线相关参数

➤ 介质天线

中心频率: 1575.42MHz $\pm$ 3 MHz

电压驻波比: 1.5:1

带宽: $\pm$ 5 MHz

阻抗: 50 ohm

最高增益 Peak Gain $>3\text{dBic}$ Based on $7\times 7\text{cm}$ ground plane

增益范围 Gain Coverage $>-4\text{dBic}$ at $-90^\circ < 0 < +90^\circ$ (over 75% Volume)

天线极化: RHCP

➤ 放大器/滤波器

放大器增益: 28dB Typical

噪声系数: 1.5dB

滤波器带外衰减($f_0=1575.42\text{ MHz}$)

7dB Min $f_0\pm 20\text{MHz}$; 20dB Min $f_0\pm 50\text{MHz}$; 30dB Min $f_0\pm 100\text{MHz}$

输出电压驻波比: <2.0

直流电压: 3V, 5V, 3V to 5V 或其他

直流电流: 5mA, 10mA Max

➤ 结构

重量: <110 (克)

外型尺寸: $45\times 38\times 13\text{mm}$

电缆: RG174 3 米

连接器型号: SMA/J

固定方式: 磁性粘贴

外壳颜色: 黑

➤ 环境

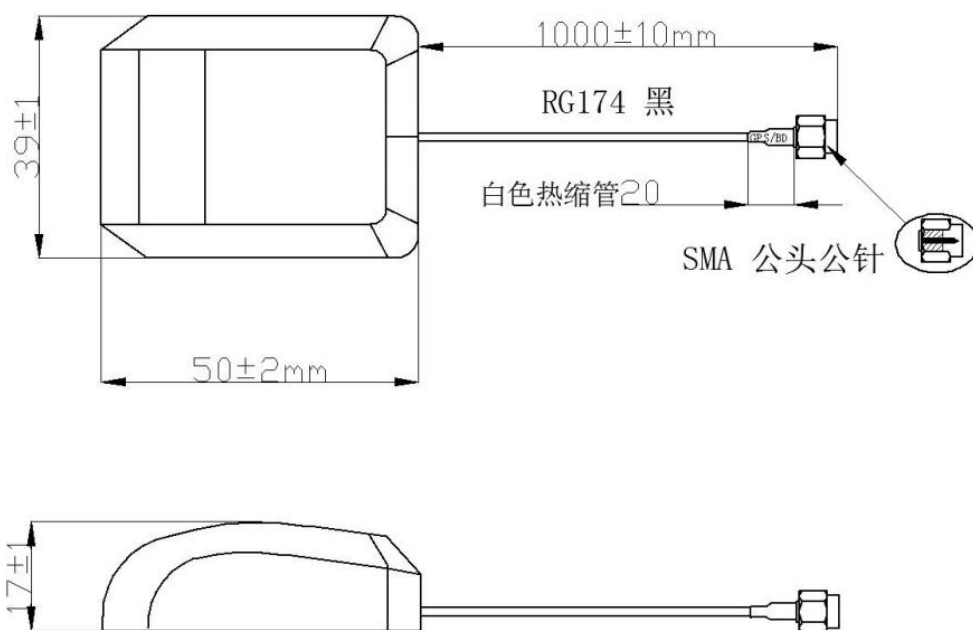
工作温度: $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$

振动: Sine sweep 1g(0-p)10~50~10Hz each axis

湿度: 95%~100%RH

防水: 100%Waterproof

三、 天线的外观尺寸详细 (单位: mm)



单位: MM