

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±3 MHz

电压驻波比: 1.5:1

带宽:±5 MHz

阻抗: 50 ohm

最高增益 Peak Gain >3dBic Based on 7×7cm ground plane

增益范围 Gain Coverage >-4dBic at -90° <0<+90° (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(f0=1575.42 MHz)

7dB Min f0+/-20MHz ; 20dB Min f0+/-50MHz; 30dB Min f0+/-100MHz

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: 45×38×13mm

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℃~+85℃

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）

