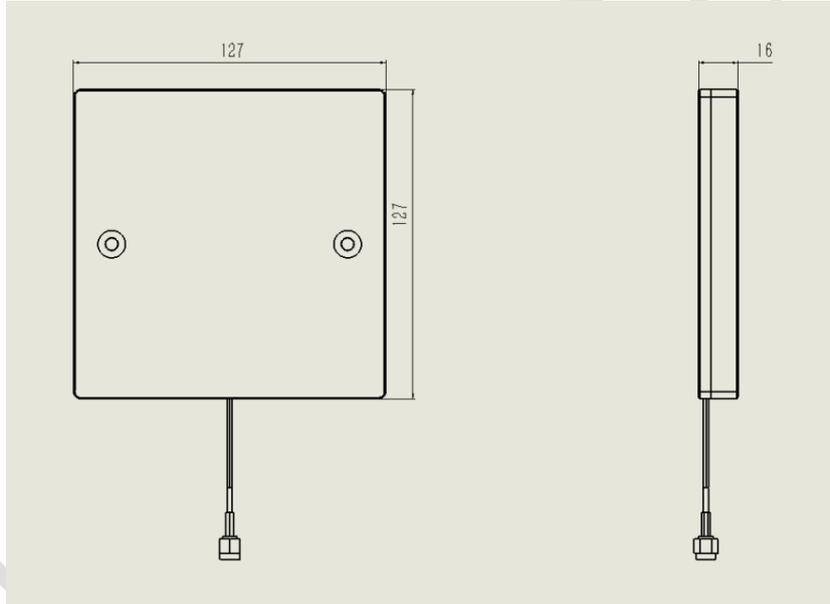


# 产品规格书

## PRODUCT SPECIFICATION

<b>产品名称:</b>	天线	
<b>产品型号:</b>	ASA-127127.1	
<b>产品描述:</b>	天线/右旋圆极化/陶瓷尺寸8080	
		
<b>编制</b>	<b>审核</b>	<b>批准</b>
和晓	邵俊	刘健
2022年 6月 4日	2022年 6月 4日	2022年 6月 4日

**星沿科技（杭州）有限责任公司**

**Along Star Technology (Hangzhou) Co., Ltd.**

地址：浙江省杭州市余杭区文一西路1818-2号人工智能小镇12号楼605

Adress: 605.,Bldg.1818-2,Westwenyi St,Al Town,Yuhang Dist,Hangzhou

版本	日期	版本更新记录	批准
V1.0	2022.6.4	初版	和晓

Along Star Tech

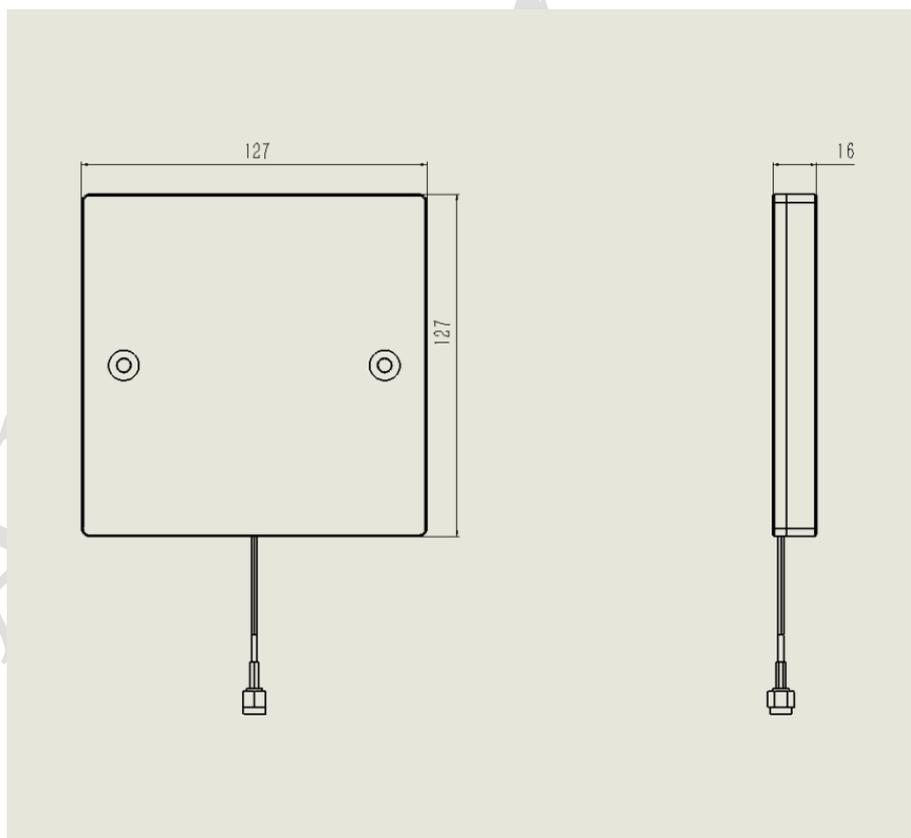
## 1. 概述 Introduction

ASA-127127.1是一款UHF频段的右旋圆极化读写器天线。内部使用陶瓷介质天线，是一款高增益定向天线。外部采用ABS塑料防护，可采用磁吸或螺丝两种方式固定。

产品特点：

- ◆ 可应用在金属表面
- ◆ 具有高增益、低损耗、轴比小等特点
- ◆ 低剖面，体积小
- ◆ IP65防护等级
- ◆ 磁吸或螺丝两种安装方式，

## 2. 外形尺寸 Dimension



单位mm

### 3. 结构及材料 **Structure and Material**

No.	名称	结构及材料
3.1	陶瓷介质	陶瓷
3.2	引脚	铜镀锡合金
3.3	电极	镀银
3.4	接地面	镀银
3.5	PCB底板	FR-4板材、铜
3.6	同轴馈线	铜、PE
3.7	SMA接头	铜
3.8	外壳	ABS塑料
3.9	磁铁	钕铁硼

### 4. 产品性能 **Product Performance**

#### 4.1 电气性能

NO.	Item 项目	Specifications 特性
4.1.1	中心频率 Center Frequency	915±3Mhz
4.1.2	带宽 Band Width	≥20Mhz (Return loss ≤-10dB)
4.1.3	驻波比 V.S.W.R	≤1.5
4.1.4	增益 Gain	5.3dBic
4.1.5	极化方式 Polarization	右旋圆极化 Right-Handed Circular
4.1.6	特性阻抗 Impedence	50 Ω
4.1.7	频率温度系数 Temperature Coefficient	0±10ppm/°C

## 4.2 结构性能

NO.	Item 项目	Specifications 特性
4.2.1	外形尺寸 Structure size	127mm*127mm*16mm
4.2.2	接头型号	SMA-JB2
4.2.3	防护等级 IP code	IP65
4.2.4	贮藏条件 Storage conditions	温度10-40℃ 湿度40%-80% 干燥区域 防静电
4.2.5	质保 Warranty period	1年

## 5. 注意事项 Note

5.1 阅读器天线的射频同轴线请尽量小于5米，避免路径损耗太大，影响标签读取距离。  
若使用射频延长线超过5米，请咨询厂家。