



产品规格书

ANT-L125-A3四臂螺旋天线

深圳市瑞杰创新科技有限公司

Extreme Power Technology Co., Limited

I 文档目录

I 文档目录 2

II 修订记录 3

III 产品使用须知 4

1. 产品概述 5

2. 产品特性 5

3. 产品外观 5

4. 应用领域 5

5. 规格参数 6

6. 产品机械规格 7

7. 包装规范 8

8. 订购信息 8

9. 联系我们 错误！未定义书签。

II 修订记录

版本	描述信息	发行日期
V1.0	初次发行	2024-8-13

III 产品使用须知

感谢您选择瑞杰创新公司的产品，我们强烈建议您在使用本产品前仔细阅读本规格书，并严格遵守规定的操作程序，避免因错误的使用可能导致的人身伤害和设备损坏，我们不承担因使用本产品或擅自对产品进行改造所引起的任何责任，包括但不限于对附带损失或间接损失的赔偿责任。

本规格书版权归深圳市瑞杰创新科技有限公司所有，未经书面许可任何人不得以任何形式翻印，修改或引用。为满足市场需求，本产品将会不定期进行完善和升级，本公司保留修改本说明书的权利。修改说明书恕不另行通知。

1. 产品概述

ANT-L125-A3四臂螺旋天线是一款涵盖GPS L1/L2、BDS B1/B2/B3、Galileo: E1/E5、GLONASS L1/L2的全频段有源天线。适用于三星系统高精度测量及军用定位领域。产品具有高灵敏度、超低功耗、小尺寸，易于实现集成的特性。

2. 产品特性

- 高增益：35dB
- 相位精度高：四臂螺旋结构
- 低噪声系数：< 2dB
- 波束宽 低仰角
- 重量轻，尺寸小

3. 产品外观



外观图

4. 应用领域

- 无人机及车船精确定位

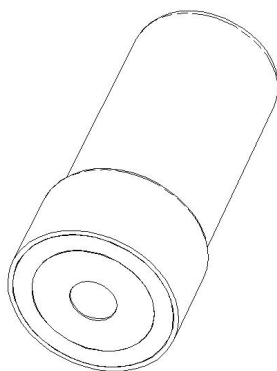
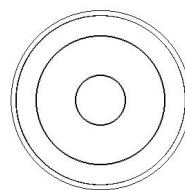
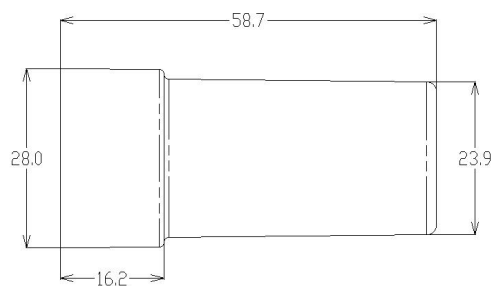
5. 规格参数

天线指标	
频率范围Frequency Range	GPS: L1 L2 L5 BDS: B1 B2 B3 Galileo: E1 E5 GLONASS:L1 L2
阻抗Impedance	50Ω
增益Gain	仰角90度: ≥2
轴比 Axial Ratio(dB)	仰角90度: ≤3
水平覆盖角度 (°)	360°全向
极化方式Polarization	RHCP
低噪放指标	
频率范围Frequency Range	GPS: L1 L2 L5 BDS: B1 B2 B3 Galileo: E1 E5 GLONASS:L1 L2
直流电压 DC Voltage	3~5.5V
增益Gain (Typical)	35±3dB
带内平坦度 Inband Spectrum Ripple (dB)	≤2
输出驻波Output VSWR (Typical)	<2.0
噪声系数Noise Figure (Typical)	<2.0dB
直流电流DC current (Typical)	<50mA @ DC3.3V
物料编码 (Material Code)	12-036-02

6. 产品机械规格

输出端口规格: SMA-J公头公针

产品重量: 约18g



7. 包装规范

默认情况下，我公司根据产品特征选用常规包装方式，满足一般运输条件要求，若客户有特别要求，请在订购产品时提出。

8. 订购信息

为更加准确地为您提供适合的产品，请在订购时提供下列重要信息

序号	规格	参数
1	输出连接形式	
2	输出端子规格	
3	输出端子线序	
4	其他要求	