|  |
| --- |
| **苏州中德睿博智能科技有限公司** |
| 组合导航基站规格书 |
| RS-INTB1组合导航基站 |



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 目录  [1. 产品名称及管理号 2](#_Toc58418725)  [2.产品简介 2](#_Toc58418726)  [2.1.功能特点 2](#_Toc58418727)  [2.2.系统参数特性 2](#_Toc58418728)  [2.3.GNSS性能指标 2](#_Toc58418728)  [2.5.引脚定义 3](#_Toc58418728)  [2.6.电气参数 3](#_Toc58418728)  [3. 典型应用 4](#_Toc58418738)  [4. 机械尺寸 4](#_Toc58418738)  [5. 交付清单 5](#_Toc58418738)  [6. 重要说明 5](#_Toc58418738)  [7. 修订历史 5](#_Toc58418738) 产品名称及管理号 -中文名称：组合导航基站  -英文名称：Integrated navigation base station module  -内部型号：RS-INTB1  -客户型号：RS-INTB1 产品简介 RS-INTB1 内部集成高精度高性能 GNSS 模块和4G 网络通信模块，主要面向无人机、割草机、精准农业及智能驾考等领域，支持全系统全频点片上 RTK 定位 ,仅作为基站使用。外部引出配置串口，可以用来配置GNSS接收机模块参数。与组合导航及外同步模块配对使用，4G通信可自动连接组合导航及外同步模块，发送 RTK 数据 , 实现接组合导航及外同步模块的高精度 RTK 定位。 功能特点 • 内部集成GNSS模块,提供RTK定位基站数据  • 基站与移动站远程交互RTK数据，作用距离10KM。  •支持 BDS B1I/B2I/B3I + GPS L1/L2/L5 + GLONASS L1/L2 + Galileo E1/E5a/E5b + QZSS L1/L2/L5 + SBAS 2.2. 系统参数特性  |  |  |  | | --- | --- | --- | | 参数名称 | 参数值 | 描述 | | 工作温度 | -40℃~+85℃ |  | | 存储温度 | -55℃~+95℃ |  | | 湿度 | 95% 非凝露 |  | | 振动 | GJB150.16A-2009,MIL-STD-810F |  | | 冲击 | GJB150.18A-2009,MIL-STD-810F |  |  2.3 GNSS性能指标  |  |  | | --- | --- | | 参数类型 | 参数值 | | 信号支持 | BD/GPS/GLONASS/GALILEO/QZSS | | 单点定位(RMS) | 平面：1.5m，高程：2.5m | | DGPS(RMS) | 平面：0.4m，高程：0.8m | | RTK(RMS) | 平面：0.8cm+1ppm，高程：1.5cm+1ppm | | 定向精度 (RMS) | 0.1°/1m 基线 | | 时间精度 (RMS) | 20ns | | 速度精度 (RMS) | 0.03m/s |  2.4. 接口描述 ce1 2.5. 引脚定义  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 座子名称 | 引脚序号 | 引脚定义 | 说明 | | X1 | 1 | 12V+ | 电源输入正 | | X1 | 2 | GND | 电源地 | | X1 | 3 | GND | RS232地 | | X1 | 4 | RS232TX | GPS发送串口 | | X1 | 5 | RS232RX | GPS接收串口 | | NET |  | 网络指示灯 | 指示网络 | | PVT |  | 定位指示灯 | 指示是否正常定位 |  2.6. 电气参数 - 供电电压：DC12V±5%  - 整机功耗：<2W  - 测量状态平均电流：<200mA(12V供电) 典型应用 • 无人机  • 智能驾驶  • 割草机  • 精准农业 机械尺寸（单位：毫米）    top1 图一：同步模块外形尺寸    图二：GPS天线  GPS天线外形尺寸：Ф154\*64.2mm  重量420g 交付清单  1. 组合导航基站模块一个   2.GPS天线一根(型号BT-560)  3.GPS天线延长线一根(长度一米)  4.4G天线一根(带延长线)  5.上位机软件一套 重要声明 ⚫ 中德睿博保留对本说明书中所有内容的最终解释权及修改权。  ⚫ 由于随着产品的硬件及软件的不断改进，本说明书可能会有所更改，恕不另行告知，最终应以最新版的说明书为准。 修订历史  |  |  |  | | --- | --- | --- | | 版本 | 修订日期 | 修订说明 | | V1.0 | 2023.08.20 | 初始版本 | |