

FDI BASE

高精度差分地基修正系统-RTK定位基站



Highlights

多功能

小型坚固的RTK基站

多星全频高精度

1408通道支持全球四大导航系统

5方案差分数据通讯

支持全网通4G/电台/以太网/WIFI数传/有线

WIFI

内置WEB界面客户端

OLED显示器

具有0.96"英寸OLED显示器

10000mAh

大容量电池BMS系统

PPK

支持SD卡存储原始数据
用于后解算

差分云共享服务

支持免费FDI位置云服务
fdinav.fdisystems.cn

Product Overview

FDI BASE 是FDISYSTEMS公司推出的一款全系统

高精度差分地基修正系统—RTK基站，具有数据存储支持PPK功能，支持多种通讯方式，可以满足多种场景下的使用。采用一体式设计，集成了高性能GNSS天线、接收机、60km电台、4G DTU、以太网、WIFI通讯、锂电池BMS等单元，支持FDI差分共享服务，真正实现开机即基建。方便地为高精度定位、导航和测绘、无人驾驶、精准农业、驾培驾考、变形监测、科研等行业应用提供全系统全频段稳定可靠的差分修正数据。



Features

多星座多频高精度

支持北斗/GPS/格洛纳斯/伽利略全球四大导航系统1408通道，内置了4G、GNSS全频段天线，将高精度天线、高精度板卡、通信DTU、以太网、串口通信合为一体，极大方便了设备安装与维护。

区域定位解决方案

支持一站多机，通过电台、WIFI数传广播给移动端，通过4G网络、或者以太网的方式将差分修正数据上传到位置云服务器，通过4G网络分发差分修正数据给覆盖域的移动端，可以实现一个基站覆盖整个园区 (<50km) 范围。

云服务

提供免费一站式位置服务，通过云建立基站到移动端的数据链路。

自主定制

具有两种产品形式，蘑菇头和合金外壳封装形式，内置大容量电池，自带BMS，方便搭建太阳能充电站，以及雨防设计，具有WIFI Web连接配置功能。

即刻上手

简单易用 开机即建站

Made in the China

FDISYSTEMS

为地球上每一个角落的运动体导航

- 一体式一站搞定RTK基站
- 支持太阳能充电板 24h不间断
- 支持定制可选配惯导倾斜测量功能
- 金属支架 防雨 太阳能充电 不间断

- 自建Web服务器方便配置监控
- SD存储 支持 PPK
- 4G全网通/60KM电台/以太网/WiFi数传/串口线 5种差分传输模式
- 免费差分云透传服务

性能规格

1408 通道, 基于 NebulasVTM

信号	BDS: B1I、B2I、B3I、B1C、B2a、B2b1 GPS: L1 C/A、L1C1、L2P (Y)、L2C、L5 GLONASS: G1、G2、G3I、Galileo: E1、E5a、E5b、E6I、QZSS: L1、L2、L5
首次(Cold / Hot)启动时间	24 s / 2 s
初始化时间	<10s (基线小于10km)
水平/垂直 位置动态精度	RTK 模式1 cm/ 1.5 cm +1PPM RMS DGNSS模式 0.6m/0.6m RMS 单点模式 <1m/< 1m RMS
水平/垂直 位置静止精度	5mm/8mm +1 PPM RMS
测速精度	0.03m/s RMS

环境

操作温度	-40° to +85° C
存储温度	-40° to +85° C
防护	IP67

接口

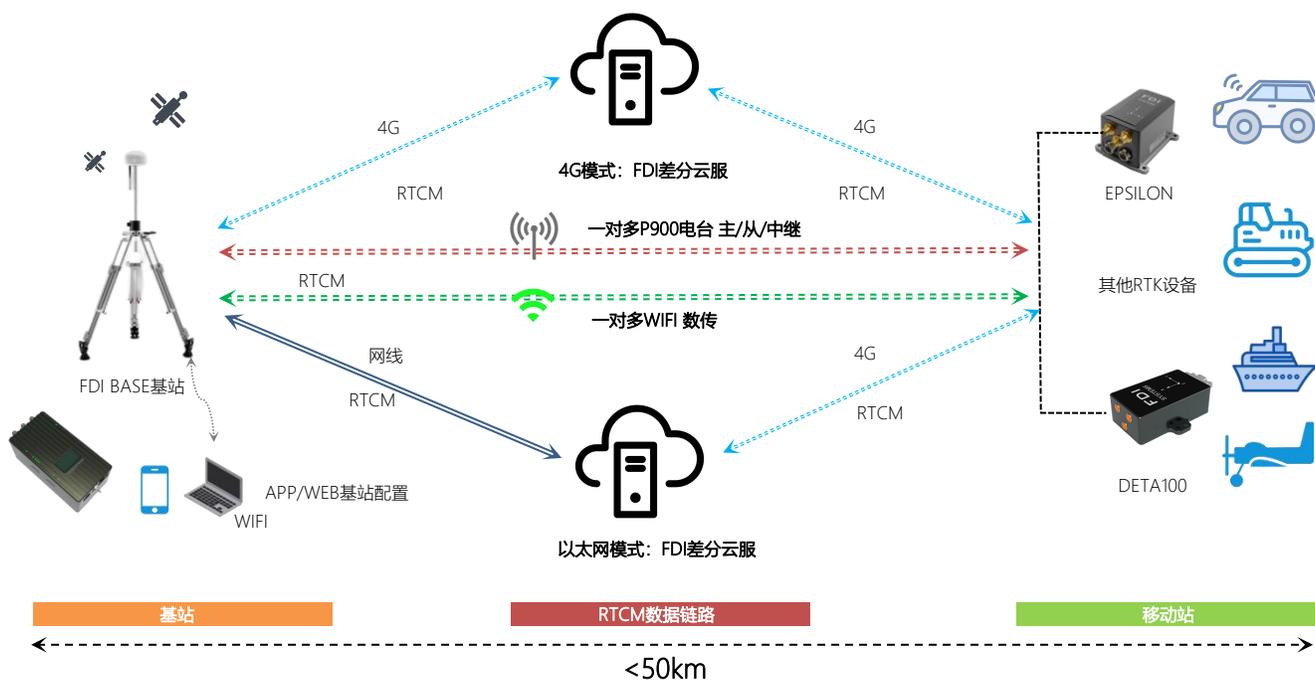
通讯性能	以太网/4G/WIFI
波特率	9600-921600bps
数据更新频率	up to 10 Hz
接口	1 * Serial TTL/RS232,1*RJ45、1*SD、1*SIM卡。
数据协议	NMEA-0183, FDIlink, RTCM3.X
网络协议	NTRIP、TCP、UDP、IP MQTT
电台支持	microhard P900 (选配内置)、WiFi电台
监控界面IP地址	192.168.1.1
受时精度	20ns RMS

物理电气规格

尼龙外壳/铝合金外壳	Ø150* 100mm
重量	<1kg
电池容量/ 功耗/ 续航时间	10000mAh/ 1.5w />12h
充电器	12V/5A

基站模式一站多机

根据使用场景选择基站差分数据链路的**四种**模式：4G 和以太网可以通过FDI共享云服务，60km电台p900，或WiFi数传等方式。一台基站覆盖方圆50km。



安徽 合肥 中国科学技术大学先进技术研究院嵌入式研发楼 | Tel :15656549568 | sales@fdisystems.cn | fdisystems.cn

© 2023 安徽飞迪航空科技有限公司 FDI Systems Technologies, LLC. All rights reserved. ,

如有更改，恕不另行通知 | Version 23-0418