

ZT5410
高精度接收机
技术规格书

江苏星宇芯联电子科技有限公司

1. 产品描述

ZT5410高精度接收机利用RTK技术可实现高精度的定位功能,同时可以实时上传原始数据实现平台端的静态解算,可应用于变形监测、地理测绘、定位导航及智慧农业等方向。

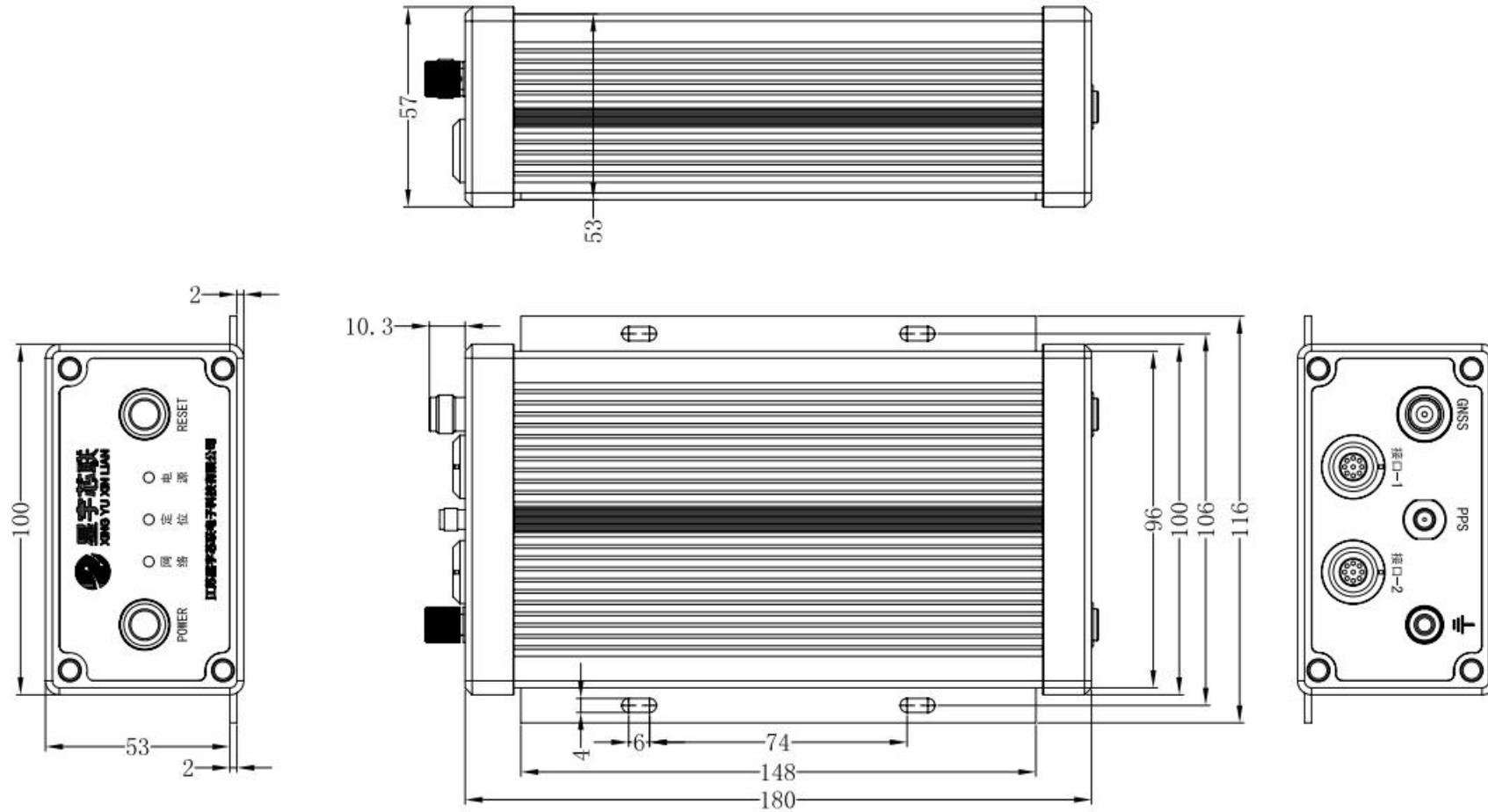
2. 功能特性

- 支持 RTK 定位功能
- 支持原始数据输出功能
- 优于 1mm 的载波相位观测值
- 可通过指令配置为基准站或移动站
- 可通过网口或串口播发 RTCM 数据
- 可通过网口或串口输出 NMEA0183 数据
- 支持 1PPS 授时功能
- 支持远程系统复位
- 支持最大 8G 内部存储
- 防护等级 IP67
- 电源具有防雷、防反、过压保护
- 串口具有防雷保护和光电隔离保护
- 网口支持 UDP 和 TCP 通讯协议
- 内置大容量锂电池

3. 性能特性

通道	432 通道	冷启动	40s	
工作频点	BDS B1I/B2I/B3I/B1C/B2a GPS L1/L2/L5 GLONASS L1/L2 Galileo E1/E5a/E5b	重捕获	1s	
单点定位 (RMS)	平面: 1.5m 高程: 2.5m	RTK初始化时间	5s (典型值)	
		初始化可靠性	>99.9%	
DGPS (RMS)	平面: 0.4m 高程: 0.8m	差分数据	RTCM2. X/3. X CMR	
RTK (RMS)	平面: 1cm+1ppm 高程: 1.5cm+1ppm	数据格式	NMEA-0183	
观测精度 (RMS)	B1/L1 C/A/E1 码	10cm	数据更新率	20Hz (MAX)
	B1/L1/E1 载波相位	1mm	定位更新率	20Hz (MAX)
	B2/L2P(Y)/E5a 码	10cm	pps精度 (RMS)	20ns
	B2/L2/E5a 载波相位	1mm	速度精度 (RMS)	0.03m/s
	B3/L5/E5b 码	10cm		
	B3/L5/E5b 载波相位	1mm		

4. 外观尺寸



5. 电源特性

- 供电电压范围：9-32V
- 典型供电电压：12V
- 供电方式：AC-DC 适配器
- 功耗：≤4.5W

6. 环境适应性

- 工作温度-40℃~+70℃；
- 存储温度-45℃~+85℃；

7. 标准配置

名称	规格/特性	数量
主机	ZT5410监测型高精度接收机	1
GNSS天线	支持北斗：B1/B2/B3；GPS：L1/L2； GLONASS：G1/G2；Galileo：E1/E5b	1
射频电缆	线材规格：SYC-50-3 接头规格：TNC公直头(内螺纹内针) 线缆长度：标配5M	1
电源适配器	12V/3A	1
电源转接线	标准航插转DC&RJ45&USB	1
串口转接线	标准航插转DB9*2	1