
GNSS 高精度普适型接收机 产品规格书

江苏星宇芯联电子科技有限公司

2021 年 3 月

目 录

1 概述.....	3
2 主要功能.....	3
3 性能指标.....	4
4 数据接口.....	5
5 装箱清单.....	5

1 概述

ZQF110 型 GNSS 高精度普适型接收机是江苏星宇芯联电子科技有限公司设计开发的用于地灾、形变监测等领域的专业高精度接收机产品。该接收机支持 BDS、GPS 和 GLONASS 等多系统多频点，支持多频 RTK 解算，提供原始观测量及毫米级的定位结果输出服务。ZQF110 型 GNSS 高精度普适型接收机集成度高，内置 GNSS/4G/WIFI 一体化天线，内置 MEMS 传感器和温湿度传感器，内置大容量存储器；接收机采用一体化通讯接口，支持多种数据接口形式和数据传输格式。



图 1 ZQF110 型 GNSS 高精度普适型接收机外观图

2 主要功能

- 1) GNSS 多系统多频点 RTK 定位；
- 2) 全面支持北斗三号卫星信号；

- 3) 支持 RTCM 3.x 原始观测量输出;
- 4) 支持原始观测量本地存储;
- 5) 支持 4G、Wifi 通信, 支持 NB-IOT、LORA 通信扩展;
- 6) 支持加速度、倾角、温湿度等监测;
- 7) 支持远程参数配置;
- 8) 防护等级达到 IP67。

3 性能指标

支持频点	BDS	B1/B2
	GPS	L1/L2
	GLONASS	G1/G2
静态定位精度	水平	5mm + 1ppm RMS
	高程	10mm + 1ppm RMS
动态定位精度	水平	10mm + 1ppm RMS
	高程	20mm + 1ppm RMS
差分数据格式		RTCM 3.x
定位数据格式		NMEA-0183
采样间隔可配置		0~24h
上传间隔可配置		0~72h
通信协议		TCP/IP、UDP、NTRIP、MQTT
首次定位时间	冷启动	50s
初始化时间		≤10s
初始化可靠性		≥99.5%
内置存储		64G (TF 卡)
控制界面		上位机
供电范围		+9~36V 直流电
平均功耗		≤2W
尺寸		Φ190×100mm
重量		≤1.5kg
工作温度		-40~+85°C
存储温度		-40~+85°C
湿度		95%不凝露
振动		GB/T 2423
防护等级		IP67

4 数据接口

类型	规格
一体化线束	RS232 串口 1 个
	RS485 接口 1 个
	电源接口 1 个

5 装箱清单

序号	名称	数量	单位	备注
1	主机	1	台	
2	一体线缆	1	条	3m（可定制）
3	使用指南	1	本	
4	合格证	1	个	