

AT-35101天线

外置式GNSS
天线性能规格

工作频段	GPS:L1\L2\L5; Glonass:L1\L2\L3; BDS:B1\B2\B3\B2a\B1C\B2b; Galileo:E1\E5a\E5b\E6 兼容QZSS\SBAS\L_band
极化方式	右旋圆极化 (RHCP)
天线轴比	<2dB (天顶位置)
水平面覆盖角度	0~360°
相位中心偏差	≤2.0mm
贴片天线最大增益	≥5dBi
低噪声放大器增益	26dB±2dB@高增益AT-35101
噪声系数	≤2.0dB
L1-L2群延时之差	≤5 ns
阻抗	50Ω
输出端口驻波比	≤2.0

外部硬件接口

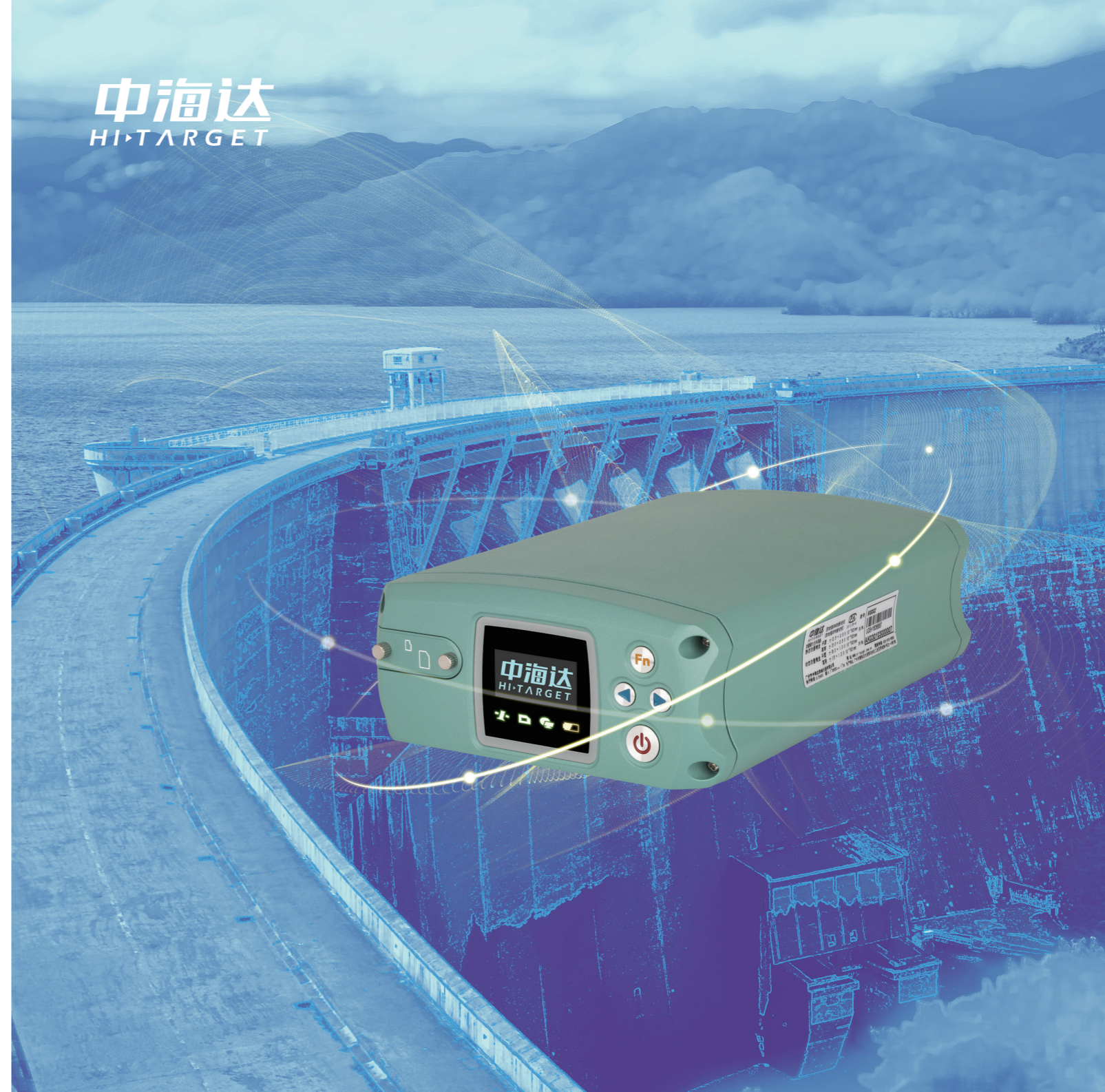
1个5/8-11螺纹连接器;
1个TNC天线接口。

电性能规格

外部输入电压	直流3~16VDC/100mA,同轴复用模式
功耗	≤0.3W@5VDC
工作温度	-40°C~85°C
存储温度	-45°C~85°C
工作湿度	0~99%RH 无凝结
防水防尘	GB4208-2008 IP68

环境适应性

振动	GJB150.16-2009 每个轴振动时间60min,10次;频率范围:10~150Hz;加速度:10m/s ²
盐雾	GJB150.11-2009 温度:35(±2°C);沉降率:1~3ml(80cm ² ..h);PH(6.5-7.2)1.24h喷雾, 24h干燥; 循环次数:2次
跌落	GBT2423.8 能承受从2米高测杆处自由跌落



测地型MS302 接收机

GEODETIC GNSS RECEIVER



系统介绍

测地型MS302是基于地质灾害变形监测应用而设计的一款高精度、高性能、高稳定性的多星多频GNSS接收机。采用Linux操作系统，搭载高性能智能平台，16GB大容量存储，结合支持外置存储、温湿度传感器、2G/3G/4G/NB-IOT/LAN通信手段，支持远程实时控制设备运行模式及频率；并采用铝合金材质、机柜式设计；实现安装、操作方便，实用、耐用、稳定的服务器型参考站GNSS接收机。

主要功能及特点

支持GPS、GLONASS、BDS、GALILEO多星多频

内置防火墙、高安全性端口、可靠的系统管理功能

高清OLED液晶显示

前端解算：支持数据在设备端解算，节省服务器部署压力；提升数据安全性与丰富设备应用场景

内置2G/3G/4G 全网通通讯模块，同时外部具备LAN、RS232、RS485通讯接口，并可定制NB-IOT通讯方式

接收机具备原始数据存储和定时发送数据功能，发送频率1S/次~15S/次可设置

支持RS232接口和以太网接口设置或浏览接收机配置参数

工业级设计防震，防冲击，防摔，防雷，IP68防护等级

支持5条以上不同格式的数据记录和数据传输

GNSS接收机具有卫星信号优化处理的功能

搭载高性能智能平台，大容量存储（16GB+外部存储设备（TF卡外部存储））；16GB内部存储器可储存一年以上的原始数据（5S/次采样频率），原始数据以文件方式存储，空间不足时以自动覆盖方式循环存储

自我诊断，自我修复功能；工作状态自检（供电电压、CPU温度、通信信号强度、位置信息等）；掉电数据保护，实时时钟校准

支持多个RS485信号传感器采集功能

技术参数

MS302接收机

	通道	1408
	GPS	L1\L2\L5
信号跟踪	GLONASS	L1\L2
	BDS	B1\B2\B3\B2A\B1C
	GALILEO	E1\E5a\E5b
	兼容	QZSS\SBAS\L_band
GNSS性能规格	RTK水平精度	±(8mm+1x10 ⁻⁶ D)
	RTK垂直精度	±(15mm+1x10 ⁻⁶ D)
精度及可靠性	静态平面精度	±(2.5mm+0.5x10 ⁻⁶ D)
	静态高程精度	±(5mm+0.5x10 ⁻⁶ D)
	初始化时间	典型<10秒
	初始化可靠性	>99.9%
	差分电文格式	RTCM 2.X, RTCM 3.X
	数据更新率	原始数据 1Hz (可支持5Hz) 定位数据 1Hz (可支持5Hz)
通信性能	LAN	10/100Mbps传输速率
	4G/3G/2G	上传间隔 0s~72h可设
	底面板	分辨率 128*64 液晶显示屏； 4个按键(电源按键/确定键、左键、右键、FN 键/返回键)； 4个贴片指示灯(锁星灯(双色)、记录灯(双色)、LAN 灯(绿色)、电源指示(双色))； 1个SIM卡插槽；
外部硬件接口		1个TNC天线接口； 1个SMA, 4G天线接口； 1个扩展口14Pin 1个小五芯电源输入接口； 1个以太网RJ45接口； 1个TF卡接口； 1个nanoSIM卡接口
电气特性	整机功耗	≤2W (典型功耗)
	电源电压输入范围	9~28VDC/1A
	工作温度	-40°C~70°C
	工作湿度	0%~99%RH
	存储温度	-45°C~85°C
环境适应性	交变湿热	相对湿度95%，温度25°C~55°C
	防护等级	IP68
	交变盐雾	96h
	老化防护	抗紫外线
系统配置	操作系统	Linux
	数据存储	16GB+TF卡外部存储设备
其他性能规格要求	面板	4个按键
交互系统	LED提示灯	4个贴片指示灯
	Web管理系统	支持
	远程管理	支持