

参数部分

工作模式

具备单北斗系统工作能力
支持PPP-AR、PPP-RTK定位

定位精度

静态解算精度	平面：±(2.5+0.5*10-6D)mm
	高程：±(5.0+0.5*10-6D)mm
动态解算精度	平面：±(8+1*10-6D)mm
	高程：±(15+1*10-6D)mm
	初始化可靠性：一般大于99.9%
	初始化时间：≤20s
时间精度（RMS）	20ns
速度精度（RMS）	0.2m/s
加速度	范围±2g，精度0.5mg
倾角	三轴±30°，精度0.05°
	三轴±90°，精度0.1°

方位角	1°
初始化可靠性	>99%
初始化时间	10s

用户界面

4个LED电源指示灯
1个Nano SIM卡槽
1个8芯Lemo接口
1个TypeC接口
可通过RS232端口设置主机参数

输入/输出格式

差分电文：RTCM3.2、RTCM3.x
定位数据/状态信息：NMEA-0183 V2.30
内置存储：8G

接口信息

全景相机
支持外接传感器

数据传输

支持TCP/IP,MQTT,NTRIP Server, HTTPS协议
支持多个数据流同时发送
输出频率：最高可达20Hz，可设置
通讯网络：4G全网通、LORA、可扩展北斗短报文
支持离线补发

电源

DC 12V，支持宽电压DC 9 - 18V
主机平均功耗 <0.1W，最大功耗<1W
内置锂电池，支持低温充电
太阳能板

环境

工作温度：-40到65度
存储温度：-40到85度
防水防尘：等级IP67
湿度：0%RH~99%RH无凝结

免责声明 本资料各项参数值均为理论值或华测导航测试人员在特定受控环境下所测值（详见具体说明），实际使用中因产品个体差异、固件版本、使用条件、方式、环境不同，结果可能有差异。华测导航将会尽量在本资料中提供准确的信息，但不保证本资料的内容不含有技术性误差或输入性、显示性等错误，请您以实物为准，并且建议您在购买前就您要购买的具体型号及版本进行详细咨询。华测导航保留对本资料进行修改的权利，恕不另行通知。

版本 [26.03]

上海华测导航科技股份有限公司（股票代码：300627）

官网:www.huace.cn 电话:400-620-6818 地址:上海市青浦区崧盈路577号



华测导航公众号



华测服务公众号



HE7

一体化集成供电GNSS监测站





精度高、响应及时



90天超长续航



国密级数据安全



低功耗稳定监测

HE7一体化监测站

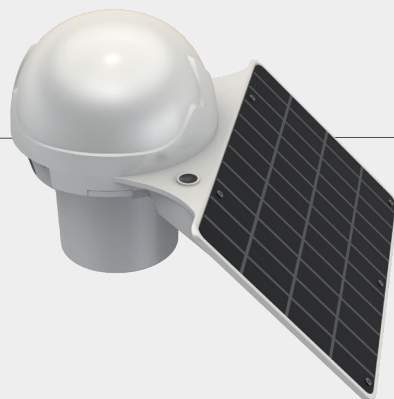
经技术全面革新打造的新一代集成供电GNSS监测站。算法体系全新升级,深度适配低功耗工作模式,兼顾中长期趋势与短期临滑监测,精准响应多元监测需求;供电系统优化升级,适配-40℃低温、遮挡弱光等恶劣场景,大幅扩充设备应用边界;搭配全景摄像头,可映射北斗卫星分布、智能识别遮挡物,自适应调节设备功耗与发电效率,有效降低误报、提升全时段在线率;更全新搭载国密级加密芯片,实现监测数据全链路安全传输,全程无忧。同时支持无网环境下单机解算,告别监测失联状态。



产品特点

1 分钟级响应
误报再降 **30%**

高效快捷
GNSS+MEMS 紧耦合算法
瞬时位移响应≤1 分钟
误报率再降 30%



90天超长续航
功耗低于**100mW**

功耗低不断线
弱光 / 遮挡 / 低温仍稳定续航超 90 天
自适应调节发电效率和功耗
充放电盈亏平衡
长期在线

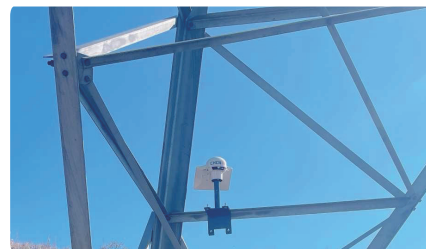
产品应用



水利工程



应急工程



电力监测



交通运输



公路边坡



地质灾害

产品特性



低功耗高精度监测

智能算法加持，超低功耗，稳定实现高精度监测



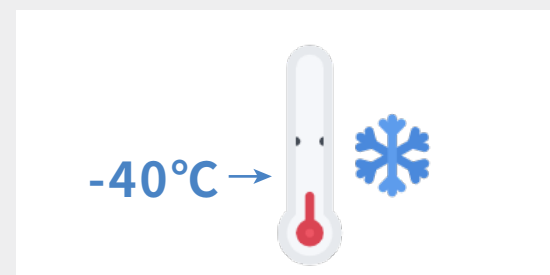
毫米级精度，极速响应

GNSS+MEMS融合，NEX自研算法，毫米级精度，瞬时响应时间≤1分钟



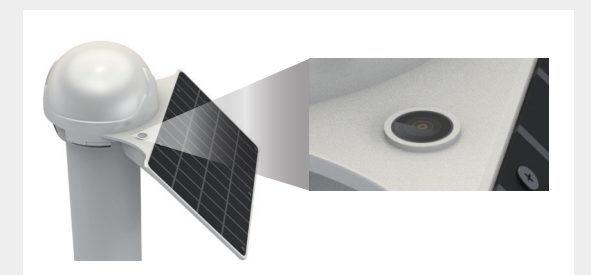
全场景供电，不亏电

革新供电系统，-40℃低温、弱光场景可充放电平衡



全景识别，减少误报

内置全景摄像头，识别遮挡与卫星分布，降误报、提在线率



数据安全

国密级加密芯片，保障数据安全，满足信息安全要求



无公网可用，杜绝失联

无公网可单机解算，卫星上传数据，彻底规避监测失联风险



数据压缩，降本减负

独有压缩技术，减少传输流量、减轻服务端负荷，降低成本



轻量小巧，易于运维

单人可携带安装，开机即用，大幅降低建设与运维成本