



<https://yct.xfix-gnss.com>



contact@xfix-gnss.com

「一铲通找平仪H5Pro」

H5Pro 是一款适用于挖掘机施工的便携式找平仪，内置高精度定位模组、惯导模块和长续航锂电池，设备采用一体化工业级设计，易于安装与维护，坚固耐用易操作，搭配专用找平软件，可以大大降低对现场使用人员的要求，提升施工质量与效率。



高精度定位

内置高精度定位模块和惯导模块，采用最新一代射频基带和高精度算法，提高在复杂环境下的抗干扰能力，结合CORS差分服务，实现全天候全场景下的厘米级高精度定位

大小臂全角度引导

实时感知并追踪挖掘机大小臂任意伸展角度，大小臂在任意角度下始终保持稳定引导精度，确保在动态施工中引导不中断。

全天候全场景使用

不管是刮风还是下雨，白天还是黑夜，不论是农田水利工程，还是道路建设工程，开机即可用。

超长续航

设备内置 9600 毫安时的大容量电池，可以支撑设备 25 小时高强度使用，从此摆脱电量焦虑。

坚固耐用

设备采用铝合金工艺，工业级防护设计，IP68 级别的防尘防水能力，支持 1.5 米自由跌落，在 -20℃~60℃ 环境下都可正常工作。

高效施工

设备采用磁铁吸附安装，开机即用。软件人性化设计，界面简单易懂，经过几分钟的学习即可上手操作，无需现场辅助人员即可自行施工，提高工作效率，降低人员成本，让操作员秒变老师傅。

- 支持 BDS、GPS、GLONASS、Galileo、QZSS 等定位系统
- 支持厘米级定位精度
- 支持挖掘机大小臂全角度引导
- 内置高精度惯导模块
- 内置大容量锂电池，超长续航
- 轻量化设计，方便携带
- 一体化设计，成本低、功耗低，
- 易于安装、维护
- 高效施工
- 全天候全场景使用
- 简单易操作

项目		参数
硬件平台	ESP32	
软件平台	FreeRTOS	
GNSS	GPS	L1 C/A、L2、L5
	GLONASS	G1、G2
	BDS-2	B1I、B2I、B3I
	BDS-3	B1I、B2a、B3I
	GALILEO	E1、E5a、E5b
	QZSS	L1 C/A、L1C、L2、L5
	NavIC	L5
	支持数据格式	NMEA-0183
	修正量I/O协议	RTCM3.X
	初始化时间（典型值）	≤10s
测量性能	倾角测量范围	±90°
	倾角测量精度	±0.1°
	斗尖引导精度	< 3cm
系统平台	蓝牙	V2.1+EDR/V4.0双模
指示灯	电源灯	工作中绿灯常亮：正常运行 工作中红灯闪烁：电量不足 充电中绿灯常亮：充电完成 充电中红灯常亮：充电中
	蓝牙灯	常亮：蓝牙连接成功
	数据链指示灯	闪烁：接收到差分数据时
	卫星灯	闪烁：接收到卫星信号时
环境特性	工作温度	-25℃~+60℃
	存储温度	-40℃~+85℃
	跌落	裸机1.5米自由跌落
	三防等级	IP68
电气特性	电池	3.7V，9600mAh
	续航	25小时以上
	充电规格	支持USB PD12V/1.25A 支持5V/3A * 支持快充适配器，自适应动态调节充电电流
	充电时长	4.5小时

物理特性	材料	铝合金
	尺寸 (含天线)	300*205*106 (mm)
	重量	≤2.1kg
配件	H5Pro主机	1台
	电源适配器	1个
	Type-C充电线	1条
	一铲通铅垂测定器	1个
	一铲通卷尺	1个
	3M防滑块	2个

