

GK101M

车载 RTK 定位与定向终端

面向农机与工业车辆的 10.1 英寸专用 RTK 终端。采用 UM982 定位及双天线定向，外部 9-24V DC 供电，提供 RS232、RS485 与 RJ45 接口，供整机系统集成评估。



关键配置

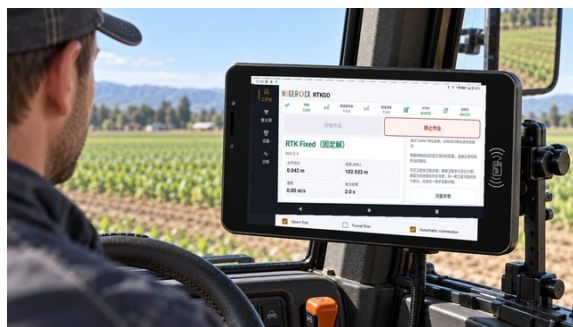
UM982 定位 + 定向

9-24V DC 外部供电

串口 / 以太网接口

适合固定供电的车载安装。需共同确认天线对、基线、支架、电源防护及数据协议；本机无内置电池。

应用与部署



农业机械驾驶室



公用事业车辆

应用场景为部署示意，软件、安装配件与集成范围以项目配置和报价确认为准。

采购配置

请提供型号、数量、工作区域、参考接入、天线、电源、安装和应用软件需求，获取配置专属报价。

技术规格

参数	所选配置
处理器	ARM Cortex-A73 八核，2.0GHz
图形处理器	ARM Mali-G72 MP3
内存 / 存储	8GB 运行内存 / 128GB 存储
扩展存储	microSD, 最高 256GB
显示屏	10.1 英寸 IPS/AFFS; 1200 × 1920 FHD; 1000 尼特
摄像头	500 万像素辅助摄像头
电池 / 供电	外置 DC 9-24V 输入; 无内置电池
接口	USB Type-A 主机 ×2; Type-C ×1; RS232 ×1; RS485 ×1; RJ45; 双 nano-SIM; microSD; 3.5mm 音频
蜂窝网络	4G LTE; GSM / WCDMA / CDMA 1X / VoLTE
无线网络	双频 2.4/5GHz，802.11 a/b/g/n/ac
蓝牙	5.0 LE
其他接口	NFC; LoRa 433MHz
GNSS 模块	UM982 定位 + 双天线定向
GNSS 通道数	1408; NebulaSI V
卫星信号跟踪	BDS B1I/B2I/B3I; GPS L1C/A/L2P(Y)/L2C/L5; Galileo E1/E5a/E5b; GLONASS L1/L2; QZSS L1/L2/L5

技术规格（续）

参数	所选配置
RTK 定位精度 (RMS)	平面 0.8cm + 1ppm; 高程 1.5cm + 1ppm
定向精度 (RMS)	0.1° / 1m 基线
GNSS 更新率	20Hz 观测 / 定位
RTK 初始化	<5s 典型值; >99.9% 初始化可靠性
差分数据格式	RTCM v3.3 / 3.2 / 3.1 / 3.0
数据输出	NMEA 0183 / Unicore
外置测量天线	HG-BA800; 用于定向的双天线配置; Ø132 × 55.14mm; ≤350g 每副天线
外形尺寸	300 × 166 × 34mm
重量	880g
防护等级	IP66; MIL-STD-810G 方法 516.6 程序 IV; 触控面板 IK05
工作温度	-30° C 至 +70° C
存储温度	-40° C 至 +80° C
操作系统选项	Android 9 / 10 / 11 / 13 ; 订单中明确操作系统版本
保修	24 个月

配置与验收说明

定位指标须满足规定测量与基线条件，实际结果受参考坐标、天空条件、天线、网络及差分龄期影响。操作系统、软件授权与最终硬件配置在报价中明确。

电池容量不等同于续航保证。图中运行界面为中文实机示例，数据显示随接收机、参考服务与现场条件变化。

简体中文版 V01 · 2026年10月18日