EQIO 简快测控®

WJ-T10HA

PRODUCT MANUAL · 产品手册

10.1英寸高算力背负式操控终端

双路瑞芯微 RK3588M 八核处理器



产品外观参考图（依据产品照片生成），外观以出货实物为准。

简快测控® · 让测控简单快捷。

Easy · Quick · Input · Output

EQIO.COM

01 产品概述 OVERVIEW

10.1英寸高算力背负式操控终端

操控终端 · 移动操控 · 现场数据采集 · 边缘推理 · 瑞芯微

采用双瑞芯微RK3588M与双华为Atlas 200的异构计算架构，每个主处理器配置16GB内存与256GB存储，配备触控显示及北斗定位功能，适合移动操控、现场数据处理与边缘推理集成。

双千兆网络、RS422、Type-C与Micro HDMI集中连接通信、显示和载荷设备，麦克风与音频输出满足现场交互需要。便携结构适合巡检、设备操控及多传感数据处理。



多角度参考图（依据产品照片生成），外观以出货实物为准。

核心特点 KEY FEATURES

- 双RK3588M和双Atlas 200
- 每个主处理器16GB内存、256GB存储
- 触控显示与自定义按键
- 双千兆网络及RS422
- 北斗定位与音频输入输出

应用场景 APPLICATIONS

移动操控

现场数据采集

边缘推理

02 功能与价值 FUNCTIONS

功能分工与工程价值

双路异构计算资源

整机配置两颗RK3588M主处理器与两套Atlas 200系列AI协处理模块，每颗主处理器对应16GB内存和256 GB存储。可用于组织多任务处理与推理应用，任务分配、模型支持和协处理调用方式由软件方案实现。

显示操控与现场交互

触控显示配合自定义功能按键提供本地操作入口，麦克风录音与音频外放可用于现场交互。北斗定位功能可为应用提供位置相关信息，接收环境、天线安装和应用使用方式需与设备部署一同确认。

载荷接口与移动供电

双千兆网络、RS422航插、两个Type-C和Micro HDMI连接通信、载荷与显示设备。采用12V直流供电，源资料的电池续航为满电播放1080P视频超过两小时，推理或多外设负载下需另行验证。

功能说明结合公开配置解释产品在系统中的作用。选配功能、运行软件和外围设备需按具体方案确认，芯片能力不等同于整机已引出接口。

03 系统架构 ARCHITECTURE

产品功能架构

FUNCTIONAL BLOCK DIAGRAM

WJ-T10HA



功能关联示意 · 连线不表示内部电路、引脚或专用总线拓扑

依据公开规格绘制的功能分组示意，不表示内部电路、板内总线或信号路由；接口方向以实际协议为准。双主处理器与AI模块的内部互联未在公开资料中定义。

平台与接口关系 PLATFORM

采用双RK3588M与双Atlas 200系列模块，每颗RK3588M标称16GB内存和256GB存储。RK3588M器件档案列出八核结构及6 TOPS NPU标称能力；Atlas具体型号及互联未明确，不能据此汇总整机峰值算力。

> **阅读框图**
>
> 实线表示公开配置中的功能关联，不指定板内总线、桥接芯片或连接器引脚。涉及控制器、通信模组、存储容量和软件的选配项，以具体配置及接口文件为准。

04 技术规格 SPECIFICATIONS

完整技术规格

依据产品公开资料整理；批次、接口与环境参数以正式确认单为准。

核心系统

处理器	2×瑞芯微 RK3588M 八核主处理器 + 2×华为 Atlas 200 系列 AI协处理模块
容量	每个RK3588M标称容量16GB+256GB
操作系统	可支持Ubuntu、统信等操作系统
显示和触控	京东方N40，具备触摸功能，阳光下可视

机械规格与系统要求

外观尺寸/重量	长：352mm±1.5mm、宽：216mm±1.5mm，重量：≤2kg（仅裸机）
环境参数	工作温度：-40°C~55°C、存储温度：-45°C~60°C、20%~80%RH，允许误差±5%RH
电池	12V直流供电，满电纯电池模式下播放1080P视频连续工作时长＞2h

接口与扩展

操控外设	电源航插接口*1、串口422航插*1、Type-C接口*2、标准3.5mm音频接口*1 标准MicroHDMI接口*1、千兆网络*2、调试接口*1、多路自定义功能按键*1
音频	支持麦克风录音功能、支持音频外放输出
定位	支持北斗定位功能（搜寻时间2分钟

05 处理平台与器件 COMPONENTS

处理平台与器件规格

器件参数来自原厂公开资料，描述芯片或模组本身的能力；整机配置以技术规格为准。可选器件按选配方案提供。

Rockchip RK3588M

工艺	8 nm
CPU结构	4×Cortex-A76 + 4×Cortex-A55，八核
NPU标称	6 TOPS
SoC显示引擎能力	8K显示/视频，原生七屏显示能力
SoC原生Type-C控制器	2 路
SoC影像处理资源	双16M ISP，至少12路摄像头支持

资料来源：Rockchip《瑞芯微发布RK3588M智能车载全景环视方案》。

06 外观图集 GALLERY

外观与场景

产品外观参考 REFERENCE VIEWS



产品外观参考图，外观以出货实物为准。

应用场景 SCENE



应用场景示意图（非实物照片）。

07 应用与集成 APPLICATIONS

从产品能力到应用方案

移动边缘推理节点

可将现场数据接入与操作显示部署在RK3588M侧，将适配后的推理任务交由Atlas模块处理，形成移动计算工作端。双网络便于连接数据源与业务网络，但内部互联和算力利用方式需通过软件及实机验证。

多传感设备现场操控

RS422与双千兆网络可接入采用对应协议的设备，触控和自定义按键提供本地交互入口。北斗定位、录音与外放可配合现场任务软件使用，适合巡检或载荷联调中同时处理多类信息的工作方式。

便携数据采集工作站

12V供电和裸机不超过2kg的规格适合移动部署，Type-C可扩展数据外设，Micro HDMI便于外接显示。采集、记录和推理可按任务拆分到相应资源，连续作业时间需根据外设功耗与算法负载评估。

集成确认项 INTEGRATION CHECKS

AI模块版本	确认Atlas 200具体型号、软件运行环境与支持的模型格式。
资源分配	每颗RK3588M为16GB+256GB，不假定共享内存或算力直接相加。
电源预算	按12V输入及完整任务负载验证续航，视频测试值不可替代业务续航。
外设与环境	核对RS422航插、双网口、北斗天线及-40～55°C运行条件。

08 配置与选型 CONFIGURATION

配置、扩展与选型

配置与扩展 CONFIGURATION

采用12V直流供电，提供Ubuntu和统信系统支持。

选型要点 SELECTION GUIDE

选型确认	批次、接口与环境参数以正式确认单为准
资料依据	依据产品公开资料整理，EQIO 负责选型与系统集成
配置沟通	告知应用场景、接口数量、环境要求与软件平台，便于给出配置建议

获取报价与选型支持

邮箱 lyping@eqio.com　电话 18281912988

网站 eqio.com

EQIO 简快测控®

Easy · Quick · Input · Output

品牌资料 BRAND

让测控
简单快捷。



EQIO 产品家族外观概念图

品牌故事 BRAND STORY

简快测控（EQIO）从事测控产品与系统业务。EQIO 四个字母来自 Easy Quick Input Output：Easy 是简洁的结构与上手体验，Quick 是明确的路径与高效交付，Input / Output 是被测对象与控制系统之间的每一次连接。

标志中 Q 内部那段柔和的单周期波形，把品牌与信号、采集和 I/O 场景联系在一起。“让测控简单快捷”，是我们对每一次选型、集成与交付的承诺。

业务范围 BUSINESS

测控产品

数据采集与调理、测试与测量仪器、控制与执行、模块化平台、测控软件、配件与线缆

系统配置

按测量对象、通道、精度与软件需求配置测控系统，覆盖方案、集成与现场调试

技术支持

选型沟通、操作培训、维护与校准

交付流程 DELIVERY

01 **需求沟通**

02 **方案与配置**

03 **生产与集成**

04 **出厂检验**

05 **交付与培训**

06 **运维支持**

邮箱 lyping@eqio.com 电话 18281912988 网站 EQIO.COM