EQIO 简快测控®

WJ-T10DX

PRODUCT MANUAL · 产品手册

便携式双屏操控终端

RK3588 / Intel 处理器平台（可选）



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

便携式双屏操控终端

操控终端 · 无人设备地面控制 · 巡检 · 安防救援

采用手持端与背负端组合的分体结构，配备上下翻盖双屏及多种外设接口，支持移动操控、视频显示与数据交互，适用于无人设备地面控制、巡检和现场作业。

手持端设置千兆网络、DP、USB和音视频接口，背负端设置通信及定位天线连接。标配8GB内存与128GB存储，便于组织操作界面、视频画面与现场数据。



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

- 上下翻盖折叠双屏
- 600cd/㎡显示亮度
- 8GB内存与128GB存储
- 千兆网络、DP和USB连接
- 手持端与背负端分体结构

应用场景 APPLICATIONS

无人设备地面控制

巡检

安防救援

02 功能与价值 FUNCTIONS

功能分工与工程价值

分体双屏操作布局

手持端与背负端采用分体组合，上下翻盖折叠双屏可分配操作界面、视频画面和状态信息。显示分辨率不低于1920×1080、亮度600cd/㎡，适合需要扩大可视区域又希望保留移动操作方式的任务。

手持端外设汇接

手持端提供USB3.0、USB2.0、千兆RJ45、DP和3.5mm音视频复合接口，可连接数据外设与外部显示设备。两组航插与Wi-Fi/蓝牙天线接口为整体连接留出入口，线束定义应随具体交付方案确认。

平台选择与背负供电

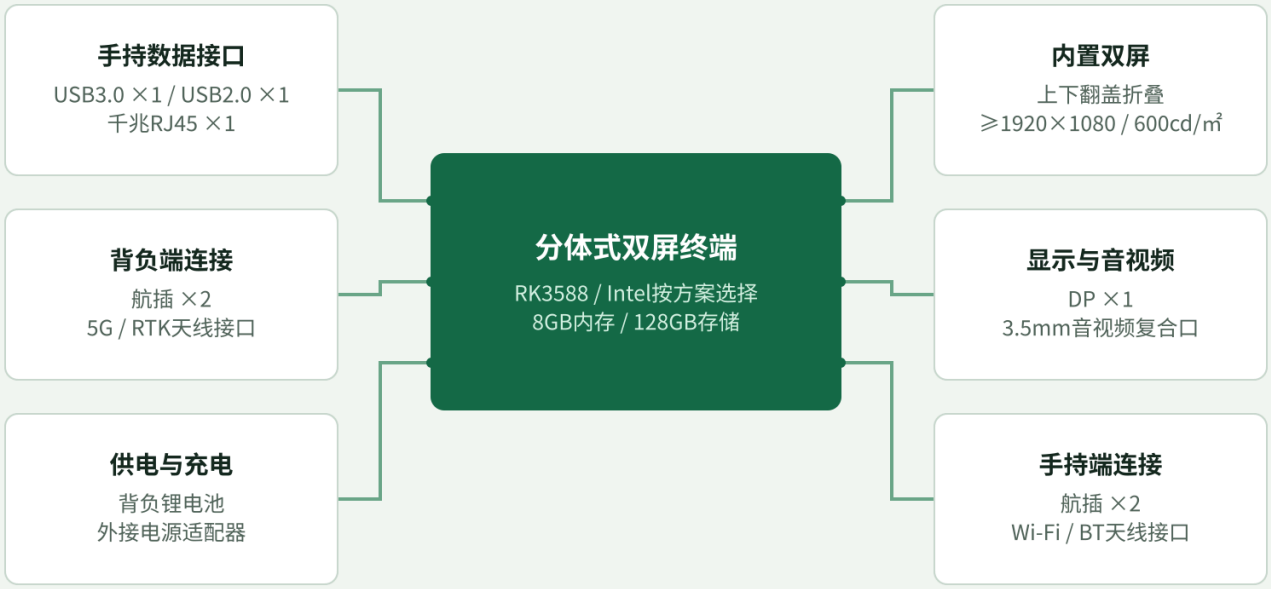
计算平台提供RK3588或Intel方案，标配8GB内存和128GB存储。背负端设置5G、RTK定位天线接口，并采用锂电池供电与外接适配器充电；处理器、通信及定位模块的具体组合需在选型时落实。

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-T10DX



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。处理器平台为不同配置，天线接口不代表对应通信或定位模块全部标配。

平台与接口关系 PLATFORM

提供RK3588与Intel计算平台方案，标配8GB内存和128GB存储。RK3588器件资料仅适用于该选配版本，不能套用于Intel版本；源资料未给出Intel具体型号，应在选型确认后补齐CPU和操作系统细节。

> **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	RK3588/INTEL 高性能处理器
容量	标配内存8GB+128GB存储
显示	上下翻盖折叠双屏；分辨率≥1920×1080；亮度600cd/㎡

机械规格与系统要求

外观尺寸/重量	＜2.8kg（不含电池、不含背负端）
环境参数	-20℃~60℃（工作温度）、-30℃~70℃（存储温度）、环境湿度95%±3%
电池	背负端锂电池供电+外接电源适配器充电双模式

接口与扩展

手持端接口	航插*2、USB3.0*1、USB2.0*1 RJ45千兆网口*1、DP高清接口*1、3.5mm音视频复合口*1、WIFI/BT天线接口*1
背负端接口	航插*2、5G天线接口*1、RTK定位天线接口*1

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 RK3588（可选器件）

制造工艺	8 nm
CPU架构	4×Arm Cortex-A76 + 4×Arm Cortex-A55，64位八核
主频参考	最高2.4GHz
图形处理器	Arm Mali-G610 MC4，集成2D图像加速
图形与计算API	OpenGL ES 3.2；Vulkan 1.1；OpenCL 2.0
NPU标称峰值	6 TOPS
NPU结构及精度	三核NPU；支持INT4/INT8/INT16/FP16/BF16/TF32
内存控制器	LPDDR4/LPDDR4X/LPDDR5，4通道×16bit
L3缓存	3 MB
原生存储接口	eMMC 5.1、SD3.0/MMC4.5
PCIe3.0通道组合	1×4 / 2×2 / 4×1
原生千兆以太网MAC	2 路
原生低速控制器	10×UART、6×SPI、9×I2C
视频解码上限说明	H.265/H.264/AV1/AVS2等格式，最高8K@60fps，按编码格式和码流配置

Rockchip RK3588（可选器件）（续）

视频编码上限	H.264/H.265最高8K@30fps
芯片显示接口	eDP、DP、HDMI2.1、MIPI，多屏显示引擎
视频输入	MIPI CSI-2/DVP；HDMI2.0 RX最高4K@60fps

资料来源：Rockchip《Rockchip RK3588 official product specification》；Rockchip《RK3588 Brief Datasheet V1.0 2025-08-28》；Rockchip《瑞芯微Toybrick TB-RK3588X开发板发售》。

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

无人设备地面显控

上下双屏可分别显示操作页面与遥测或视频信息，手持端通过网络和USB接入地面控制系统。背负端承担供电及相关连接，便于操作者在设备周边移动；控制软件与通信模块需按目标设备适配。

移动巡检信息终端

巡检时可在一屏查看任务或设备清单，另一屏呈现图像和状态数据，减少页面切换。千兆网络、DP与USB便于临时联调，手持端小于2.8kg的重量口径不包含电池和背负端，携行规划需计入完整组合。

现场救援信息协同

双屏结构可用于呈现场地信息、现场图像及设备状态，背负供电支持移动工作方式。5G和RTK天线接口可配合选定通信、定位方案使用，实际覆盖、定位精度及业务联动能力取决于所装模块与软件。

集成确认项 INTEGRATION CHECKS

计算版本	明确选用RK3588还是Intel，并确认对应系统、驱动和应用兼容性。
分体连接	确认手持端与背负端航插针脚、线长、应力释放与连接方式。
整套重量	小于2.8kg仅为不含电池和背负端的重量口径。
供电与天线	核对背负电池、适配器及5G/RTK模块和天线的随货范围。

08 配置与选型 CONFIGURATION

配置、扩展与选型

配置与扩展 CONFIGURATION

提供瑞芯微或Intel计算平台方案；采用背负端锂电池与外接适配器供电。

处理器平台	RK3588 / Intel

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