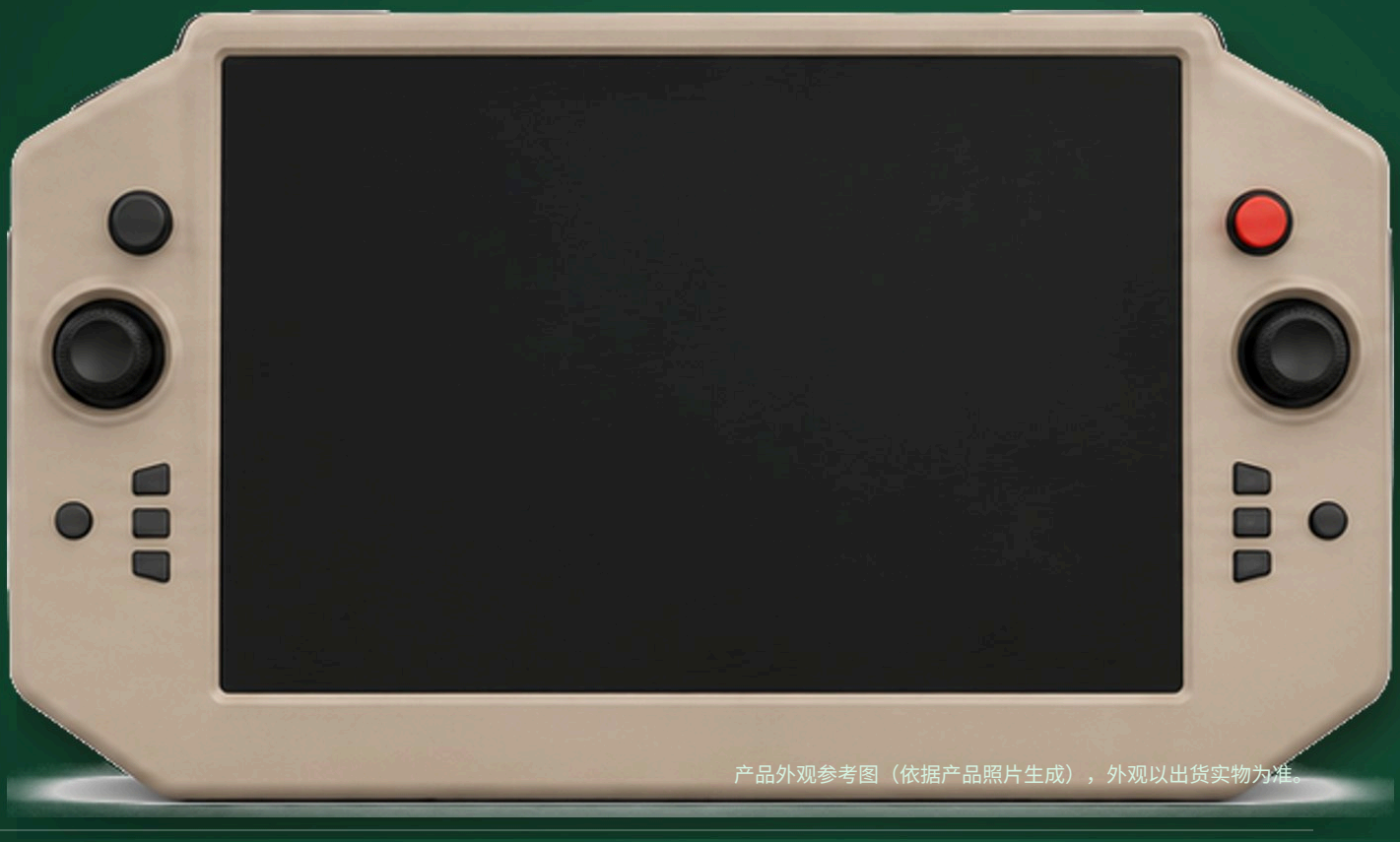
EQIO 简快测控®

WJ-T10S

PRODUCT MANUAL · 产品手册

10.1英寸无人装备操控终端

瑞芯微 RK3588 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英寸无人装备操控终端

操控终端 · 无人设备操控 · 工业巡检 · 移动显控 · 瑞芯微

采用瑞芯微RK3588八核平台，配备10.1英寸触控显示屏、双霍尔摇杆和自定义功能按键，支持串口、USB、网络及通信模块扩展，适合现场移动操控与信息显示。

高亮屏幕分辨率为1920×1200，肩键、三档开关和旋转编码器便于分配操作功能。机身还提供Type-C、Micro HDMI和音频连接，适合在移动作业中查看画面并操作设备。



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

- 10.1英寸1920×1200高亮屏
- 双霍尔摇杆、肩键及编码器
- 十枚自定义功能按键
- 千兆网络与工业串口
- 7.4V电池快速拆换

应用场景 APPLICATIONS

无人设备操控

工业巡检

移动显控

02 功能与价值 FUNCTIONS

功能分工与工程价值

大屏手持交互

10.1英寸1920×1200高亮屏扩大状态与操作界面的显示区域，双霍尔摇杆配合十枚按键、肩键和编码器提供不同操作入口。触控与实体操控可结合应用界面设计，便于现场同时查看画面和调整设备参数。

有线与无线方案接入

终端通过航插提供千兆网络、RS232/RS422和USB连接，标准Type-C、音频与Micro HDMI用于常用外设。源资料支持4G/5G、北斗及自组网通信方案，部署时可围绕覆盖范围和设备协议选择组合。

计算存储与携行

RK3588八核平台标配8GB LPDDR4X与128GB eMMC，为终端应用、状态显示和本地记录提供资源。机身332×188×45mm、重量小于2kg，7.4V电池可快速拆换，便于移动作业中的轮换使用。

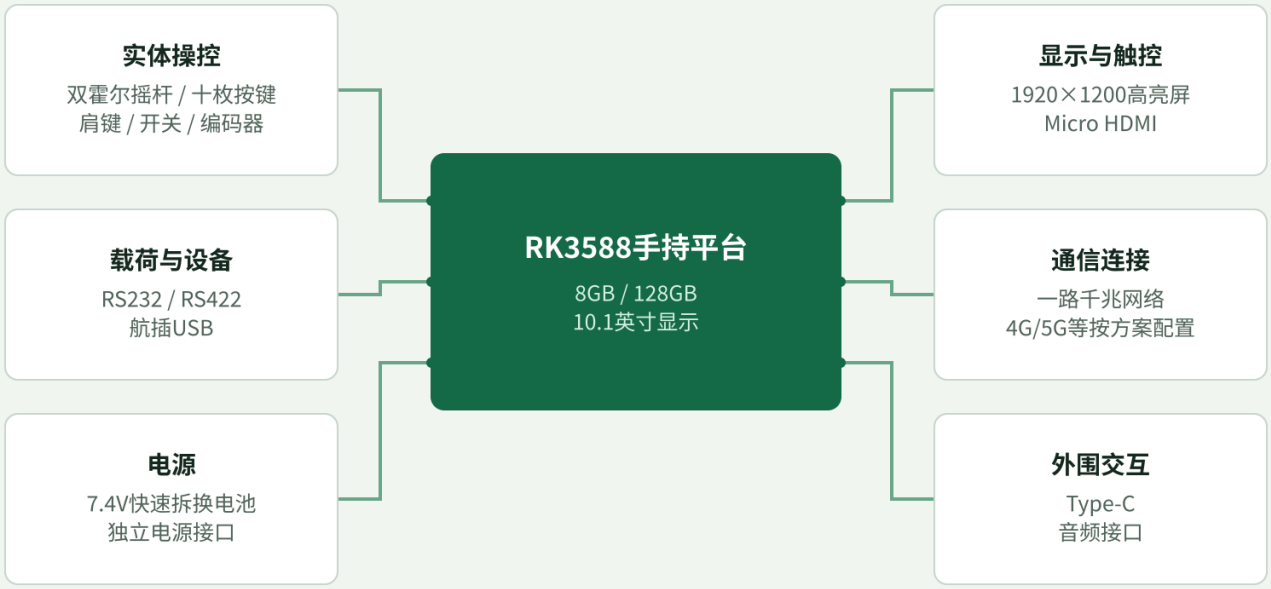
功能说明结合公开配置解释产品在系统中的作用。选配功能、运行软件和外围设备需按具体方案确认，芯片能力不等同于整机已引出接口。

03 系统架构 ARCHITECTURE

产品功能架构

FUNCTIONAL BLOCK DIAGRAM

WJ-T10S



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。

平台与接口关系 PLATFORM

采用RK3588八核计算平台，配置8GB LPDDR4X和128GB eMMC。器件层面采用4×Cortex-A76与4×Cortex-A55，集成Mali-G610 MC4和标称6 TOPS NPU；终端已引出接口应以本产品参数为准。

> **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

CPU	瑞芯微3588 8核处理器
内存/存储	标配8GB LPDDR4X RAM；128GB EMMC5.1
屏幕	10.1寸高亮显示屏，分辨率1920*1200，阳光下可视

机械规格与系统要求

外观尺寸/重量	332mm长×188mm宽×45mm高±2mm，重量＜2kg
环境参数	工作温度：-40℃~60℃；防水防尘：IP65 满足公路运输振动冲击
电池电压与更换	7.4V，支持快速拆卸更换

接口与扩展

操控外设	2*霍尔摇杆，10*自定义功能按键、4*肩键、1*三档开关、2*旋转编码器
接口规格	航插1：RS232/422/2*USB、航插2：1路千兆网口、电源接口*1、SMA天线接口*1 标准接口：1*type-c/3.5mm音频/micro HDMI

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

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（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

移动操控工作位

10.1英寸屏幕可同时安排主要操作区与设备状态区，双摇杆承担连续输入，开关及按键调用常用功能。网络或串口与现场设备交互，应用软件需定义操作反馈、确认步骤和异常状态提示。

巡检与图像查看

巡检过程中可利用高亮屏查看现场图像、设备读数和任务信息，借助串口或USB连接外围终端。小于2kg的机身适合在多个设备点位之间携带，电池轮换安排应结合实际应用负载和班次时长制定。

现场显控扩展

需要多人观察时可经Micro HDMI连接外部显示设备，本机保留触控与实体操控入口。千兆网络可对接局部设备网络，8GB内存和128GB存储用于运行显控应用，适合临时操作台和移动联调场景。

集成确认项 INTEGRATION CHECKS

人机界面	按10.1英寸1920×1200分辨率规划触控区、状态区与实体键映射。
通信模块	分别确认4G/5G、北斗及自组网配置，勿将全部方案视为标配。
携行供电	确认7.4V电池容量、充电设备与换电时的应用恢复流程。
接口防护	核对航插针脚、IP65使用条件和-40～60°C部署要求。

08 配置与选型 CONFIGURATION

配置、扩展与选型

配置与扩展 CONFIGURATION

提供4G/5G、北斗及自组网通信支持，配置8GB内存与128GB存储。

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