EQIO 简快测控®

WJ-T10P

PRODUCT MANUAL · 产品手册

10.1英寸智能装备操控终端

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英寸智能装备操控终端

操控终端 · 智能装备操控 · 巡检 · 现场显控 · 瑞芯微

采用RK3588M八核处理器，标配8GB内存与128GB存储，支持触控显示、光线感知和实时时钟，提供串口、USB、网络及POGOPIN扩展接口。

机身提供千兆网络、RS232、RS422、USB及Micro HDMI，POGOPIN集中引出数据和供电信号。触控交互与自适应屏幕亮度适合巡检、装备操作和现场信息查看。功能按键便于分配并调用常用操作。



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

- RK3588M八核计算平台
- 8GB内存、128GB存储
- 触控显示与环境光感知
- 千兆网络、RS232及RS422
- POGOPIN数据与供电接口

应用场景 APPLICATIONS

智能装备操控

巡检

现场显控

02 功能与价值 FUNCTIONS

功能分工与工程价值

触控与环境光交互

10.1英寸终端支持触控及不低于1920×1080的显示分辨率，环境光感知可随光线变化调节屏幕亮度。实时时钟与功能按键配合应用界面，可用于组织设备操作、状态查看和带时间信息的现场记录。

复合外设与底座连接

千兆网络、RS232、RS422和USB2.0用于常用工业设备连接，Type-C包含一路USB OTG功能。POGOPIN集中提供USB、百兆网络、15V供电、IO与TTL串口信号，便于围绕配套底座设计连接方式。

多系统计算平台

RK3588M八核处理器主频不低于2.0GHz，标配8GB内存和128GB存储。提供银河麒麟V10、Android 12与Ubuntu 20.04系统方案，应用部署需根据系统版本核对驱动、触控交互和外设支持情况。

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-T10P



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RK3588M八核处理器，整机主频规格不低于2.0GHz，配置8GB内存和128GB存储。器件具备Cortex-A76/A55组合和标称NPU能力；软件系统与驱动决定可用加速功能，不能将芯片原生显示或摄像头资源视为整机接口。

> **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	瑞芯微RK3588M，8核心，主频≥2.0GHz
容量	8GB + 128GB（标配）
显示	支持触控；分辨率≥1920×1080
操作系统	银河麒麟V10/安卓12/Ubuntu20.04

机械规格与系统要求

外观尺寸/重量	380mm（长）×240mm（宽）×48mm（厚），不包含摇杆高度、重量≤1.8kg（仅裸机）
环境参数	工作温度：-40℃~55℃、存储温度：-45℃~60℃、相对湿度（RH）：20%～80%
电池	直流 15V 供电，电源适配器标准电压 230V，标准频率 50Hz，C 型插头

接口与扩展

接口规格	千兆网口*1、RS232*1 、RS422*1 、USB 2.0*2、Micro HDMI接口*1、标准3.5mm音频接口*1 Type-C 接口*1 （包含 1 路 USB OTG 功能）、Debug 接口*1（接口形态为 type C）
POGOPIN 接口	1 个（USB2.0*1、百兆网*1、1组输入为15V的供电（充电）、2个IO信号和3.3V TTL串口信号）
光线感知	支持光线感知功能，能够根据光线的明暗程度调节屏幕亮度
时钟	支持实时时钟

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

智能装备操作终端

可使用触控界面呈现装备状态和操作页面，通过RS232、RS422或千兆网络与设备控制系统交换数据。自定义按键用于调用常用功能，接口协议、控制步骤与异常提示应结合目标装备的软件流程设计。

带底座的巡检工位

移动巡检阶段使用终端显示和交互，到达工位后可通过POGOPIN连接配套底座的数据与供电线路。百兆网络、USB和TTL等信号使底座方案有明确接口依据，但连接寿命、对位结构和热插拔行为仍需验证。

现场信息显示与维护

环境光自适应显示适合光线变化的现场工作，Micro HDMI可连接外部显示器，USB OTG用于兼容的外设或维护流程。按项目选择操作系统后，可部署设备查看、参数设置和维护记录应用。

集成确认项 INTEGRATION CHECKS

系统选择	银河麒麟V10、Android 12和Ubuntu 20.04按交付版本选择。
底座针脚	核对POGOPIN的15V电源、百兆网、USB、IO及3.3V TTL定义。
Type-C功能	区分含USB OTG的Type-C与独立Debug Type-C，避免混接。
供电与尺寸	按15V输入、380×240×48mm及裸机≤1.8kg安排安装。

08 配置与选型 CONFIGURATION

配置、扩展与选型

配置与扩展 CONFIGURATION

采用15V直流供电，提供银河麒麟、Android及Ubuntu系统方案。

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