EQIO 简快测控®

HJG-A1810

PRODUCT MANUAL · 产品手册

10.1英寸便携式加固显控平板

加固笔记本与平板 · 工业巡检 · 现场运维



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英寸便携式加固显控平板

加固笔记本与平板 · 工业巡检 · 现场运维 · 野外勘探 · 瑞芯微

采用RK3568四核处理器，配置4GB LPDDR4与64GB eMMC，配备10.1英寸IPS触控屏，支持Wi-Fi、蓝牙、4G及多模卫星定位，适合工业巡检与现场运维。

机身集成USB、Type-C、HDMI、TF与SIM接口，可拆卸电池便于轮换使用。高亮显示和多种无线连接适合现场信息查看、设备巡检及数据录入，扩展口可按外设连接方式选择。适合移动作业。



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

- RK3568四核平台
- 10.1英寸700cd/㎡触摸屏
- 4GB内存、64GB eMMC
- Wi-Fi、蓝牙5.0和4G
- 可拆卸10000mAh电池

应用场景 APPLICATIONS

工业巡检

现场运维

野外勘探

02 功能与价值 FUNCTIONS

功能分工与工程价值

高亮触控与现场输入

10.1英寸IPS屏采用800×1280分辨率、700cd/㎡亮度和十点电容触控，配合7H玻璃为现场查看与触控输入提供条件。RK3568、4GB内存及64GB eMMC承载终端应用，界面应按分辨率和安装方向合理布局。

无线通信与多模定位

双频Wi-Fi、蓝牙5.0和4G支持移动通信，GPS、Glonass与北斗三模定位用于位置相关应用。选配NFC支持指定读卡协议，实际通信频段、运营网络、定位表现及卡片兼容性需根据部署地点和业务确认。

可换电池与接口选择

可拆卸3.8V/10000mAh电池便于轮换，USB2.0、Type-C、HDMI、TF和SIM提供常用连接。扩展接口在USB2.0、百兆RJ45与RS232中三选一，外设需求应先确定，不能把三个选项都视为同时具备。

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 HJG-A1810



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。扩展口三选一和NFC均按配置确认，不代表全部同时标配。

平台与接口关系 PLATFORM

采用RK3568四核Cortex-A55，最高2.0GHz，整机配置4GB LPDDR4和64GB eMMC。器件档案列出Mali-G52 2EE及标称1 TOPS NPU等能力；这些不等同于平板应用已启用的加速功能，终端以星光麒麟系统与实际驱动为准。

> **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

处理器	RK3568 四核，主频最高可达2.0GHz
容量	4GB LPDDR4 + 64GB EMMC
操作系统	星光麒麟
显示	10.1英寸IPS，分辨率800×1280，亮度700 CD/M2，10点电容G+G触控，7H硬度玻璃，COF工艺

机械规格与系统要求

外观尺寸/重量	尺寸 274.9mm×188.7mm×22.2mm，重量1028克，材质 PC+TPU
环境参数	工作温度：-20°C ~ 60°C、存储温度：-30°C ~ 70°C，95%无凝结
电池	可折卸聚合物锂离子电池，3.8V/10000MAH，8-9小时（50%音量/亮度 1080P） 电源适配器：AC100V-240V、50HZ/60HZ，输出DC5V/4A，6级欧规适配器（10类 5V/4A 直头）

接口与扩展

I/O 基础接口	USB2.0×1、Type-c ×1、3.5mm 标准耳机接口×1、TF×1、SIM卡×1、电源接口×1、HDMI×1 拓展接口三选一：USB2.0 / 百兆 RJ45 网口 / RS232 串口
无线网络	双频 WiFi 802.11 a/b/g/n/ac（2.4G+5G）、蓝牙 5.0 4G 全网通：GSM、WCDMA、FDD-LTE、TDD-LTE 多频段覆盖
选配 NFC（MFC）	ST21NFC 芯片，支持 ISO14443A 协议，读卡距离 3-5cm
卫星定位	GPS+Glonass + 北斗三模定位，高捕获灵敏度，冷启＜50s、热启＜5s

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 RK3568

CPU结构	四核Arm Cortex-A55
CPU最高频率	2.0 GHz
GPU	Arm Mali-G52 2EE
图形/计算API	OpenGL ES 3.2；Vulkan 1.1；OpenCL 2.0
NPU公开标称	1 TOPS
内存类型能力	LPDDR4/LPDDR4X/DDR4/DDR3/DDR3L/LPDDR3；支持ECC能力
视频解码	H.265/H.264/VP9，最高4K@60fps
视频编码	H.264/H.265，最高1080p@60fps
ISP	8MP，支持HDR
显示输出能力	多显示；eDP/HDMI2.0/MIPI/LVDS/24bit RGB/EBC
高速I/O能力	USB3.0×2、SATA3.0×3、PCIe2.1/QSGMII；PCIe3.0可选1×2lane或2×1lane

资料来源：Rockchip《Rockchip RK3568 official product specification》。

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

工业巡检记录

触控屏可用于填写巡检记录、查看设备资料或展示现场图像，4G与Wi-Fi为兼容业务应用提供联网方式。需要近距离读卡时可选NFC并验证卡片协议，位置信息和记录上传逻辑由巡检软件实现。

设备现场运维

按维护设备选择RS232、百兆网络或额外USB接口版本，使用平板运行参数查看和维护记录应用。HDMI可外接显示设备，TF可配合数据存放方案；接口选择与星光麒麟系统驱动应在采购前明确。

野外作业信息终端

高亮屏、多模卫星定位和可拆卸电池可用于作业点信息查看与记录，移动通信取决于当地网络覆盖。资料中8～9小时续航基于特定音量、亮度与视频条件，现场定位、联网和业务负载需另行测试。

集成确认项 INTEGRATION CHECKS

扩展端口	USB2.0、百兆RJ45、RS232三选一，按维护设备预先选择。
通信与读卡	核对4G频段、SIM、定位天线条件及选配NFC卡片协议。
应用适配	确认星光麒麟系统的应用、触控、外设与定位接口支持。
续航口径	8～9小时对应50%音量/亮度播放1080P视频，业务续航另测。

08 配置与选型 CONFIGURATION

配置、扩展与选型

配置与扩展 CONFIGURATION

扩展口可选择USB2.0、百兆网络或RS232，并提供NFC选配方案。

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