EQIO 简快测控®

MPC-156-RP

PRODUCT MANUAL · 产品手册

15.6英寸飞腾轻薄加固笔记本

飞腾 D2000 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

15.6英寸飞腾轻薄加固笔记本

加固笔记本与平板 · 设备检测 · 数据采集 · 勘探测绘 · 飞腾

采用飞腾D2000八核处理器，配置8GB DDR4内存及不小于256GB固态存储，支持MXM独立显卡扩展，集成15.6英寸显示屏和多路航插接口，适合移动数据采集与现场运维。

四路网络和双串口通过航插集中连接，HDMI、USB及音频便于日常外设接入。内置电池与轻薄机身适合携行，支持在设备维护、巡检记录和现场测量任务中移动使用。



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

- 飞腾D2000八核平台
- 15.6英寸全高清屏幕
- 8GB内存、至少256GB固态存储
- 四路LAN及双串口航插
- MXM独立显卡扩展支持

应用场景 APPLICATIONS

设备检测

数据采集

勘探测绘

02 功能与价值 FUNCTIONS

功能分工与工程价值

轻薄便携计算

飞腾D2000八核处理器主频2.3GHz，标配8GB DDR4和不小于256GB固态存储，内存可扩展至32GB。380×285×32mm机身与不超过3.1kg重量便于携行，适合现场运行经平台适配的设备应用。

多路航插与显示外设

四路LAN、双串口和电源通过航插引出，标准HDMI、两路USB3.0与耳麦接口用于日常外设连接。支持MXM独立显卡扩展，但具体显卡型号、性能、驱动及随货范围需单独明确，不能按已装显卡描述。

电池管理与温度版本

7500mAh电池支持内置充电以及休眠、待机模式，资料中的不小于六小时为待机时长。标准版工作温度为-30～60°C，宽温版为-40～60°C，两种版本的配置与验证条件应分别确认。

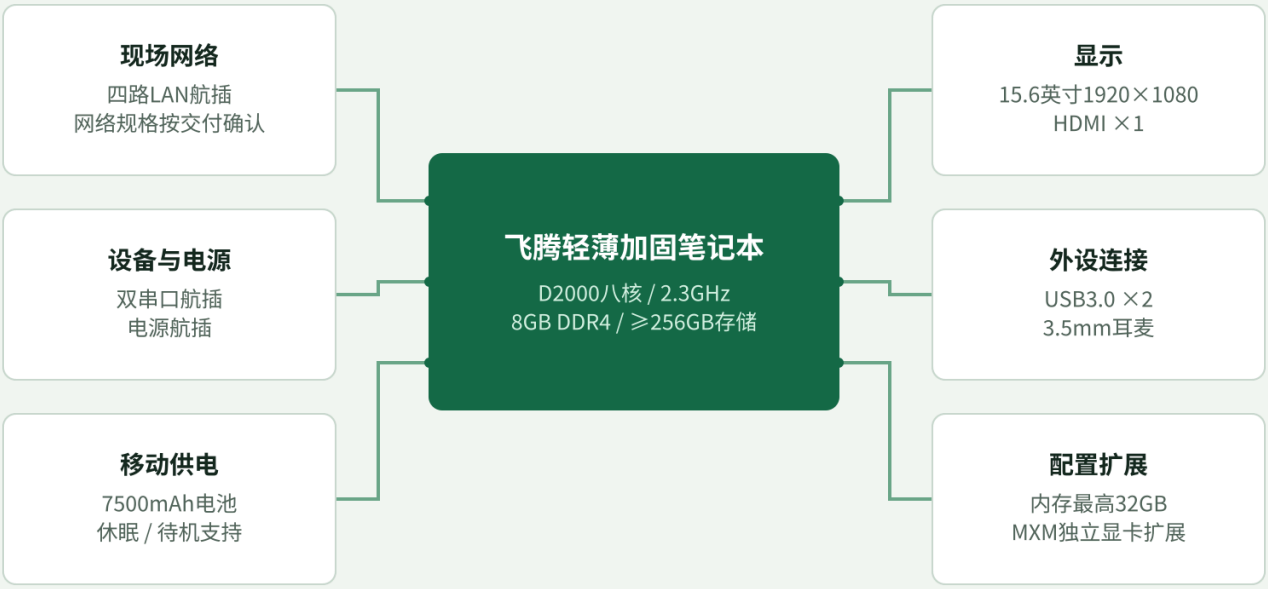
功能说明结合公开配置解释产品在系统中的作用。选配功能、运行软件和外围设备需按具体方案确认，芯片能力不等同于整机已引出接口。

03 系统架构 ARCHITECTURE

产品功能架构

FUNCTIONAL BLOCK DIAGRAM

MPC-156-RP



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。MXM为扩展支持，不能据此推定已安装显卡。

平台与接口关系 PLATFORM

采用飞腾D2000八核CPU、2.3GHz，配置8GB DDR4并支持最高32GB方案，固态存储不小于256GB。原厂档案列出FTC663、ARMv8、8MB二级缓存与4MB三级缓存；系统、显卡及内存扩展均需按整机交付版本核对。

> **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	飞腾 D2000，8 核，主频 2.3GHz
容量	DDR4 8GB（最大支持 32GB 扩展）+ 电子硬盘（容量不小于 256GB）
显卡	支持 MXM 独立显卡扩展
显示	15.6 英寸显示屏，分辨率 1920×1080

接口与扩展

标准接口	1 个 HDMI、2 个 USB3.0、1 个 3.5 mm 麦克 / 耳机音频接口
航插接口	4 个 LAN 网口、2 个串口、1 个电源接口

机械规格与系统要求

外观尺寸/重量	380mm×285mm×32mm（长×宽×高，公差 ±2mm），重量≤3.1kg
环境参数	工作温度：-30°C~60°C（标准版）、-40°C~60°C（宽温版），5%-90% 湿度
电池	7500mAh，待机时长不小于 6 小时，支持休眠、待机模式，支持内置电池充电

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。

飞腾 D2000

处理器核数	8 核
处理器微架构	FTC663
指令集与执行模式	ARMv8；支持ARM64和ARM32执行模式
最高主频	2.3 GHz
二级缓存	8 MB
三级缓存	4 MB
CPU内存控制器	2个DDR4接口
CPU PCIe资源	34 lanes PCIe 3.0
CPU网络控制器	2个千兆以太网接口
其他片内接口	1×SD2.0、4×UART、32×GPIO、4×I2C、1×QSPI、2×通用SPI、3×CAN、2×WDT、16×外部中断
硬件虚拟化	支持
浮点与SIMD	单/双精度浮点与ASIMD
芯片安全架构	PSPA 1.0

资料来源：飞腾信息技术有限公司《飞腾腾锐D2000 高效能桌面CPU》。

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

移动设备检测

可经航插网络或串口连接设备，15.6英寸全高清屏幕查看检测界面与结果，USB3.0用于数据外设。D2000平台需要对应软件与驱动适配，轻薄机身适合在多个检测点之间移动，不应把待机时长当业务续航。

现场数据采集工位

四路LAN可按设备和网络角色组织接入，双串口用于兼容的工业设备，本地存储保存应用数据。项目可根据缓存需求选择内存版本，并在完整接线及采集负载下验证功耗、存储容量和传输稳定性。

勘探与测绘辅助终端

便携机身与电池供电适合在作业点查看数据、执行参数配置和整理记录，HDMI可外接显示设备。若应用需要图形加速，应明确MXM显卡配置与软件兼容；实际定位或测量功能由连接设备和应用提供。

集成确认项 INTEGRATION CHECKS

软件架构	确认D2000对应操作系统、ARM应用及外设驱动，源资料未指定系统版本。
显卡与内存	确认8GB或扩展内存及MXM显卡具体型号、随货范围。
航插线束	核对四路LAN、双串口和电源的针脚与电气标准。
温度与续航	标准版和宽温版分别确认，六小时为待机而非任务续航。

08 配置与选型 CONFIGURATION

配置、扩展与选型

配置与扩展 CONFIGURATION

内存最高可配置32GB，提供标准及宽温版本，配置7500mAh电池。

温度版本	标准版-30~60℃ / 宽温版-40~60℃；分属不同配置，不自动合并
显卡	MXM独立显卡扩展；未给出具体显卡型号与随货范围

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