EQIO 简快测控®

KX-610

PRODUCT MANUAL · 产品手册

4U十九英寸机架式工业机箱

工业机箱 · 工业控制 · 通信网络



应用场景示意图（非实物照片），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

4U十九英寸机架式工业机箱

工业机箱 · 工业控制 · 通信网络 · 设备系统集成

采用4U机架结构，提供驱动器仓位、可拆卸空气过滤器和风扇安装空间，支持工业背板或microATX、ATX主板方案。主板接口与扩展槽数量随具体装机方案配置。

三个5.25英寸外置仓位及两个3.5英寸仓位便于安排存储与外部设备，前门集成USB、指示和电源控制。机箱可围绕主板、功能卡及存储方案组织工业主机，适合控制柜与测试系统装机。



应用场景示意图（非实物照片），外观以出货实物为准。

核心特点 KEY FEATURES

- 4U十九英寸机架结构
- 支持工业背板、microATX及ATX
- 三个5.25英寸外置仓位
- 可拆卸空气过滤器
- 标配120mm滚珠风扇

应用场景 APPLICATIONS

工业控制

通信网络

设备系统集成

02 功能与价值 FUNCTIONS

功能分工与工程价值

多主板装机基础

4U十九英寸机箱支持工业背板或microATX、ATX主板方案，适合围绕计算、扩展卡和存储需求组织工业主机。不同方案的插槽及接口不能合并为统一标配，应依据最终主板和背板配置形成系统参数。

驱动器仓位与前门维护

三个5.25英寸外部仓位、一个3.5英寸外部仓位及一个内部仓位用于安排兼容驱动器或设备。前门集成两个USB、状态指示和控制开关，可拆卸空气过滤器便于清洁维护，设备尺寸与安装支架需预先核对。

机柜供电与散热组织

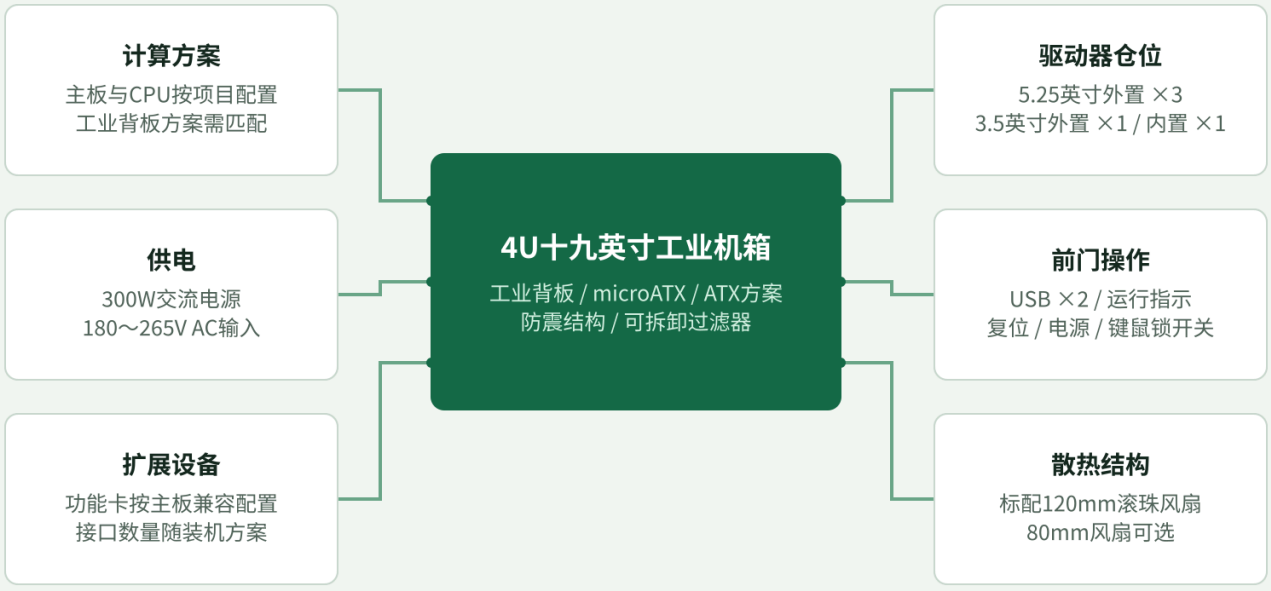
机箱配备300W交流电源和120mm滚珠风扇，可增加80mm风扇，采用防震结构设计。安装时应按主板、功能卡、驱动器及各电压轨负载核对电源余量，并根据进出风与过滤器维护条件安排机柜空间。

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 KX-610



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。机箱架构不代表固定主板接口或CPU配置，插槽能力按装机清单确认。

平台与接口关系 PLATFORM

本产品为4U工业机箱，未规定统一CPU。工业背板、microATX或ATX主板分别构成不同装机方案，CPU、内存、PCIe通道、网口和显示能力均依所选主板；目录中的示例接口不能直接作为机箱自身固定配置。

> **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。

结构与系统

标准	EIARS-310C 19 英寸机架标准
结构	防震机箱设计，前门可拆卸空气过滤器 前置门自带 2 个 USB 端口、运行指示灯、复位 / 电源 / 键鼠锁开关
驱动仓位	3 个 5.25 寸外部位、1 个 3.5 寸外部位、1 个 3.5 寸内部驱动位
散热系统	标配 1 个 120mm×120mm×25mm 滚珠推式风扇；可选配 80mm×80mm×25mm 风扇
底板与主板	14 插槽工业背板 RK-610A；支持 microATX/ATX 主板

机械规格与系统要求

外观尺寸/重量	机身长 451mm× 宽 426.5mm× 高 177mm；包装箱 630mm×330mm×555mm
环境参数	工作温度：0°C ~ 60°C、存储温度：-40°C ~ 85°C，10% ~ 90%，无凝露
电源	输入范围：180V-265V 交流电，功率 300W 多路最大输出：+5V 8A、+3.3V 7.5A、+12V1 7A、+12V2 12A、-12V 0.2A、-5V 0.1A、+5VBS 1A

接口与扩展

PCIe/PCI 拓展插槽	PCI：32 位 / 33MHz ×2 PCIe x1：Gen2，2个插槽 PCIe ×4：Gen3，1个插槽（限PCIe ×2）；Gen2，1个插槽（PCIe ×4） PCIe ×16:Gen3，1个插槽（限PCIe ×8）
USB 接口	2×USB3.1 Gen1、2×USB3.1 Gen2、4×USB2.0
音视频输出	1 组音频（Line-out+MIC-in）；多路显示输出（VGA×1、DVI×1、DP×1）
数据通信	双千兆网口（2×10/100/1000Mbps）、2 路 RS-232/422/485 工业串口
外设与存储	内置 PS2 键鼠接口；4 路 SATA 600 MB/s 高速存储接口

05 应用与集成 APPLICATIONS

从产品能力到应用方案

工业控制主机装配

可选择合适的工业背板或ATX类主板，再配置控制、通信和存储部件，组成机柜内工业主机。产品目录列出的网络、串口、显示和PCIe接口属于具体装机方案能力，最终数量应以所选主板及扩展卡确认。

通信与测试系统集成

机箱空间和驱动器仓位可用于安排项目所需主板、接口卡及存储设备，前置USB便于维护外设接入。PCI或PCIe卡兼容性需核对电气通道、长度和散热条件，不能仅按外观槽长判断可用带宽。

便于维护的固定工位

前门过滤器、运行指示和控制开关便于安排日常检查，外部仓位可用于兼容介质设备或其他项目部件。300W电源与风扇配置需匹配实际主机负载，设备长期运行时还应规划滤网清洁与线缆整理。

集成确认项 INTEGRATION CHECKS

装机方案	工业背板与microATX/ATX为不同方案，确认主板、CPU及随货范围。
接口归属	网络、串口、显示、PCIe/PCI及SATA均以最终主板和扩展卡确认。
电源负载	电源输入180～265V AC、总功率300W，各电压轨需分别核对。
结构散热	核对驱动器尺寸、卡长、120mm风扇风道及可选80mm风扇位置。

06 配置与选型 CONFIGURATION

配置、扩展与选型

配置与扩展 CONFIGURATION

配备300W交流电源，可增加80mm风扇；系统接口随主板和扩展卡方案配置。

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