EQIO 简快测控®

RMC-2604

PRODUCT MANUAL · 产品手册

2U四槽CompactPCI可插拔风扇上架平台

上架式CPCI平台 · 工业自动化 · 机架测控



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

2U四槽CompactPCI可插拔风扇上架平台

上架式CPCI平台 · 工业自动化 · 机架测控 · 设备配套 · CompactPCI

采用6U四槽CompactPCI背板，提供一个系统槽和三个扩展槽，集成250W交流电源及可插拔风扇模块，适用于紧凑机架中的多板卡测控系统集成。

左进右出的风道与独立电源槽便于组织板卡散热和供电，前面板提供开关与运行指示。可结合系统控制器及后I/O板连接测控外设，用于机柜内的数据采集、通信和自动化控制。



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

- 2U高度、四槽6U CompactPCI背板
- 一个系统槽及三个扩展槽
- 250W交流电源模块
- 左进右出风道
- 可插拔风扇模块

应用场景 APPLICATIONS

工业自动化

机架测控

设备配套

02 功能与价值 FUNCTIONS

功能分工与工程价值

紧凑机架板卡承载

2U机箱内配置6U四槽CompactPCI背板，一个系统槽与三个扩展槽用于组合主控和功能板卡。另有独立3U 8HP电源槽，适合在机柜中布置小规模模块化系统，计算和测量功能需随所选板卡确认。

侧向风道与模块维护

左进右出的风道配合可插拔风扇模块，前后把手便于安排机箱和风扇的维护操作。源资料列出12W风扇功率及不高于60dB噪声条件，机柜安装需保留侧面通风空间，散热能力仍须按实际板卡负载校核。

供电与后I/O配套

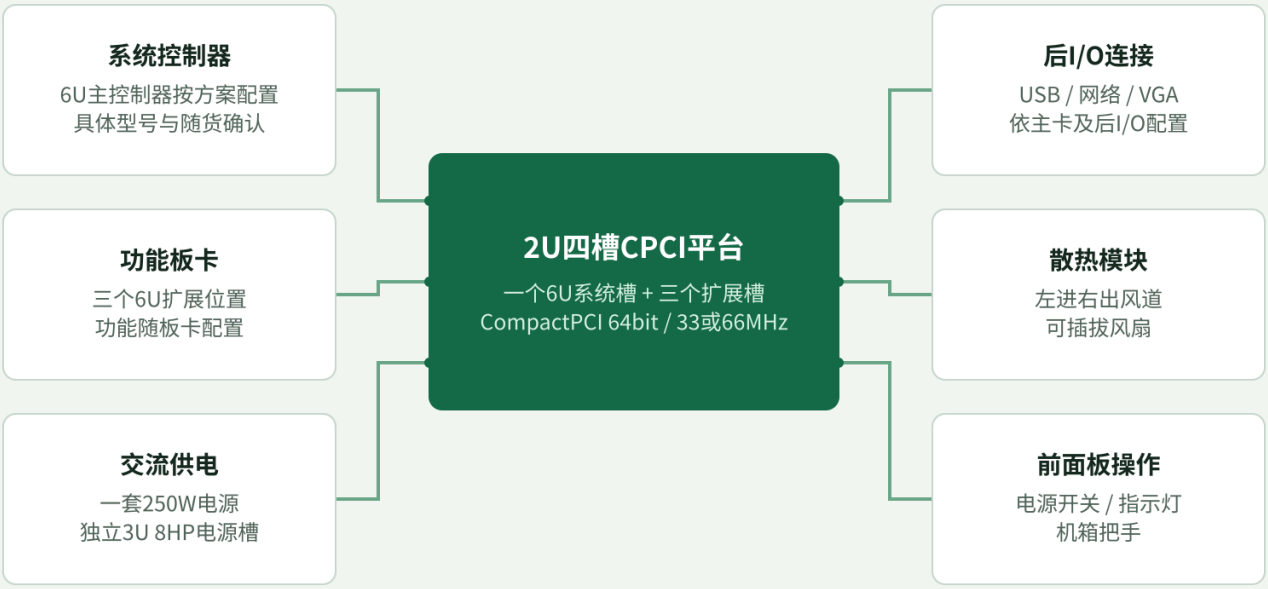
平台配置一套250W交流电源，主控制器方案参考6U第三代Intel Core i7板卡，USB、网络及VGA由配套后I/O提供。控制器和后I/O应作为系统配置确认，250W电源能力还需结合各电压轨和板卡需求评估。

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 RMC-2604



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。主控制器及后I/O接口以选定配置为准；可插拔不等同带电更换承诺。

平台与接口关系 PLATFORM

本产品的核心是6U四槽CompactPCI背板及250W供电平台。资料给出第三代Intel Core i7主控制器配置参考，但未明确具体CPU型号或默认随货范围；应在控制器选定后补充CPU、内存和系统参数。

> **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

前面板	具备电源指示灯电源开关，左右侧各4颗螺钉用于安装和拆卸前面板
把手	前面板两侧机箱把手，后面板风扇模块把手
冷却系统	左进右出风道设计，可插拔风扇模块（功率12W，风噪≤60DB）
工艺	前后铝合金面板拉丝氧化工艺，表面双层喷漆工艺

接口与扩展

背板	6U 4C一体化背板，1个6U系统槽和3个6U扩展槽，1个3U 8HP电源槽
背板总线结构	CompactPCI®总线，64bit/33MHz或66MHz
主控制器配置规格	6U CompactPCI®第三代Intel®Core™i7处理器主控制器
标准接口	主板后IO板提供USB、网口、VGA显示等标准接口

机械规格与系统要求

外观尺寸/重量	383mm×482.6mm×88mm（不含把手），重量≤8.0kg（不含主卡）
环境参数	工作温度：0°C~60°C、-20°C~70°C（工业级）、-40°C~80°C（军用级），存储温度：-20°C~85°C
电源配置	250W交流电源；一套电源模块

05 应用与集成 APPLICATIONS

从产品能力到应用方案

机架式设备测控

可在系统槽安装兼容主控，三个扩展槽配置采集、通信或控制板卡，形成紧凑测控节点。后I/O负责相应外部连接，具体测量通道、精度及实时处理能力均由所选板卡与软件定义。

工业自动化配套

2U高度适合机柜空间受限的自动化系统，系统主控运行应用，功能板卡接入设备信号。部署时应核对侧向气流与相邻设备布局，避免机柜挡板或密集布线阻挡进出风，并检查满配电源与温升。

可维护模块化工位

板卡与风扇模块分别组织，便于在维护计划中检查散热、供电和接口连接。可插拔风扇并不自动代表带电更换许可，维护操作、电源隔离和备件兼容条件应按照实际机箱与模块说明执行。

集成确认项 INTEGRATION CHECKS

板卡配套	确认6U主控制器、三个扩展槽及后I/O板的兼容关系与随货范围。
风道空间	左进右出风道需保留侧面进出风及风扇模块维护空间。
电源预算	核对250W电源各路输出、启动负载和板卡功耗。
温度版本	0～60°C、-20～70°C或-40～80°C为不同版本，不自动合并。

06 配置与选型 CONFIGURATION

配置、扩展与选型

配置与扩展 CONFIGURATION

可搭配6U CompactPCI控制器和后I/O板，提供不同工作温度版本。

温度版本	0~60°C / -20~70°C / -40~80°C

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