EQIO 简快测控®

RMC-6528

PRODUCT MANUAL · 产品手册

5U八槽CompactPCI一体化上架平台

上架式CPCI平台 · 工业测控 · 机房调度



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

5U八槽CompactPCI一体化上架平台

上架式CPCI平台 · 工业测控 · 机房调度 · 本地运维 · CompactPCI

集成六英寸显示屏与键盘，配置一个系统槽、七个扩展槽及双250W交流电源，采用侧开门插卡结构，便于机架系统的本地操作与维护。

前面板同时设置USB、开关与状态指示，内部风扇采用前后风道。显示操作、板卡安装与供电集中在同一机箱，可用于自动化测试、机架测控和需要本地查看状态的工业系统。



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

- 5U机架一体化结构
- 六英寸显示屏及键盘
- 一个系统槽、七个扩展槽
- 双250W交流电源
- 前后风道及内部风扇

应用场景 APPLICATIONS

工业测控

机房调度

本地运维

02 功能与价值 FUNCTIONS

功能分工与工程价值

机架内本地操作

5U平台在前面板集成六英寸显示屏、键盘、USB、开关与状态指示，便于在机柜旁完成状态查看和基础操作。显示与操作功能需与选定主控制器的软件和接口配合，不应推定屏幕分辨率或独立计算能力。

八槽背板与插卡组织

6U八槽背板提供一个系统槽和七个扩展槽，侧开门结构便于组织板卡安装与检修。主控、采集和通信模块可按任务组合，安装时应核对卡位、板卡深度、连接器和线缆，确保侧面维护空间可用。

双电源与前后风道

平台配置双250W交流电源及内部风扇，采用前后风道组织散热，机身为双层全铝合金结构。双电源工作方式与可用输出需按实际方案确认，内部风扇的维护方式也应结合断电和机柜操作流程制定。

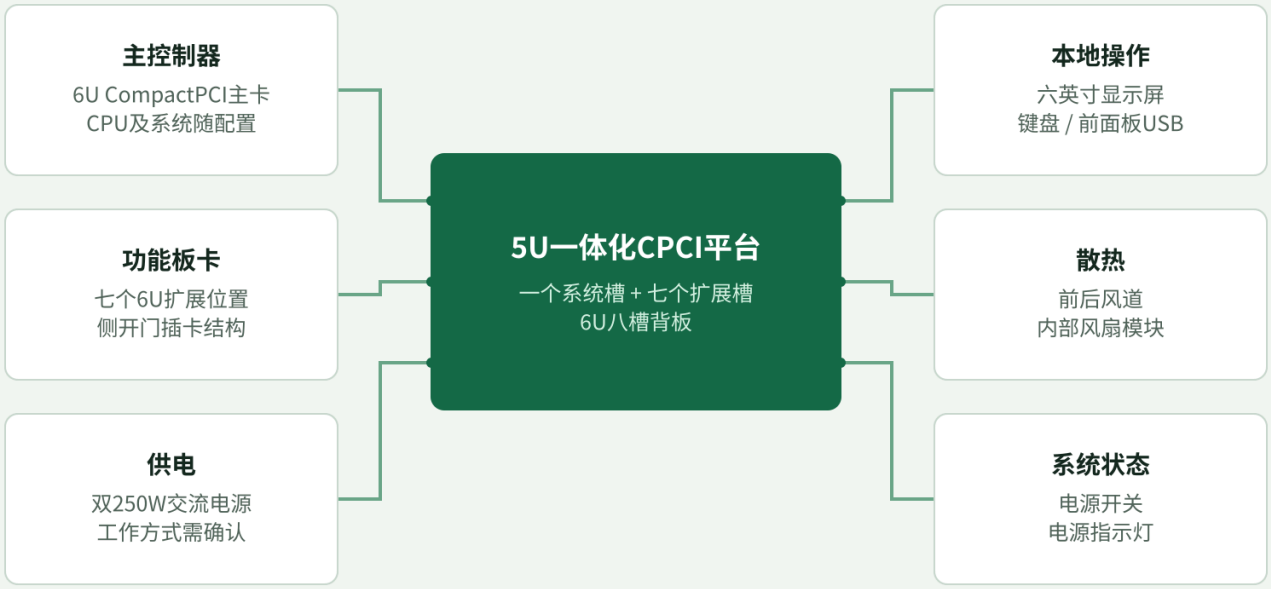
功能说明结合公开配置解释产品在系统中的作用。选配功能、运行软件和外围设备需按具体方案确认，芯片能力不等同于整机已引出接口。

03 系统架构 ARCHITECTURE

产品功能架构

FUNCTIONAL BLOCK DIAGRAM

RMC-6528



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。本地显示依主卡配套，电源数量不表示冗余或合并输出承诺。

平台与接口关系 PLATFORM

本产品以6U八槽CompactPCI背板、本地显示键盘和双电源组成一体化机架平台。CPU由另行确认的6U主控制器提供；资料中的第三代Intel Core i7为配置参考，不据此指定未公开的CPU型号、内存或系统性能。

> **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

结构	全铝合金双层机箱设计
前面板	具备电源指示灯电源开关，USB接口、键盘、6英寸显示屏
冷却系统	前后风道设计，风扇模块安装于机箱内部（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 8C一体化背板，1个6U系统槽和7个6U扩展槽，2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

机械规格与系统要求

外观尺寸/重量	重量≤15.0kg（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
供电	250W交流双电源

05 应用与集成 APPLICATIONS

从产品能力到应用方案

本地可操作测控柜

可在系统槽和扩展槽配置主控及测控板卡，利用前面板屏幕、键盘完成任务查看和参数操作。适合需要机柜本地维护入口的系统，应用显示布局与键盘操作范围需结合六英寸屏幕实际规格设计。

多模块自动化测试

七个扩展位置为不同测试和通信板卡提供安装空间，主控制器运行测试软件并协调任务。测量通道、精度、同步和触发均由具体板卡方案确定，配置较多模块时还要校核总线资源、供电和散热。

机房设备状态维护

前面板本地显示可用于查看系统状态或维护界面，键盘和USB提供操作与外设入口。前后风道需与机柜气流方向一致，侧开门及内部风扇维护需要预留空间，维护权限与操作流程由系统软件和现场制度定义。

集成确认项 INTEGRATION CHECKS

主控与显示	确认6U主控制器、六英寸屏幕连接方式、分辨率及键盘兼容。
卡位与维护	核对七个扩展位置、侧开门开启范围及板卡抽取空间。
供电模式	双250W电源的分路、均流、冗余与随货接线需单独确认。
风道与版本	前后风道按机柜布置，温度等级按整机和全部板卡版本确认。

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主控制器，提供常温与扩展温度版本。

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