EQIO 简快测控®

CNB-3025

PRODUCT MANUAL · 产品手册

15.6英寸3U CompactPCI便携式插卡平台

便携式插卡平台 · 数据采集 · 电力测试



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3U CompactPCI便携式插卡平台

便携式插卡平台 · 数据采集 · 电力测试 · 工业自动化 · CompactPCI · Intel

采用屏幕上翻结构与双层铝合金机身，提供3U CompactPCI主卡和扩展卡安装空间，集成15.6英寸显示屏、键盘及供电单元，适合便携式数据采集、电力测试和现场测控系统搭建。

一个主卡位置与四个扩展卡位置便于组合计算、采集和通信功能，USB、网络与VGA可引出至机箱外部。外置适配器与内部直流电源模块组成供电单元，便于现场移动部署。



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

- 15.6英寸上翻显示屏
- 一个8HP主卡位及四个3U扩展位
- 双层铝合金机身
- USB、网络与VGA引出
- 19V适配器供电

应用场景 APPLICATIONS

数据采集

电力测试

工业自动化

02 功能与价值 FUNCTIONS

功能分工与工程价值

便携式3U插卡空间

平台提供一个8HP系统主卡位置与四个3U扩展卡位置，集成15.6英寸上翻显示屏和便携操作结构。主控制器需要单独配置，可围绕采集、通信或控制板卡构建系统，插卡资源不能等同于已配齐测试功能。

显示与外部接口引出

显示分辨率为1024×768，两个USB2.0、两个RJ45及一个VGA通过J2连接器引出到机箱外部。实际接口可用性和电气定义取决于所选主控制器及配套连接，选型时需逐项核对后出接口兼容性。

供电与温度方案

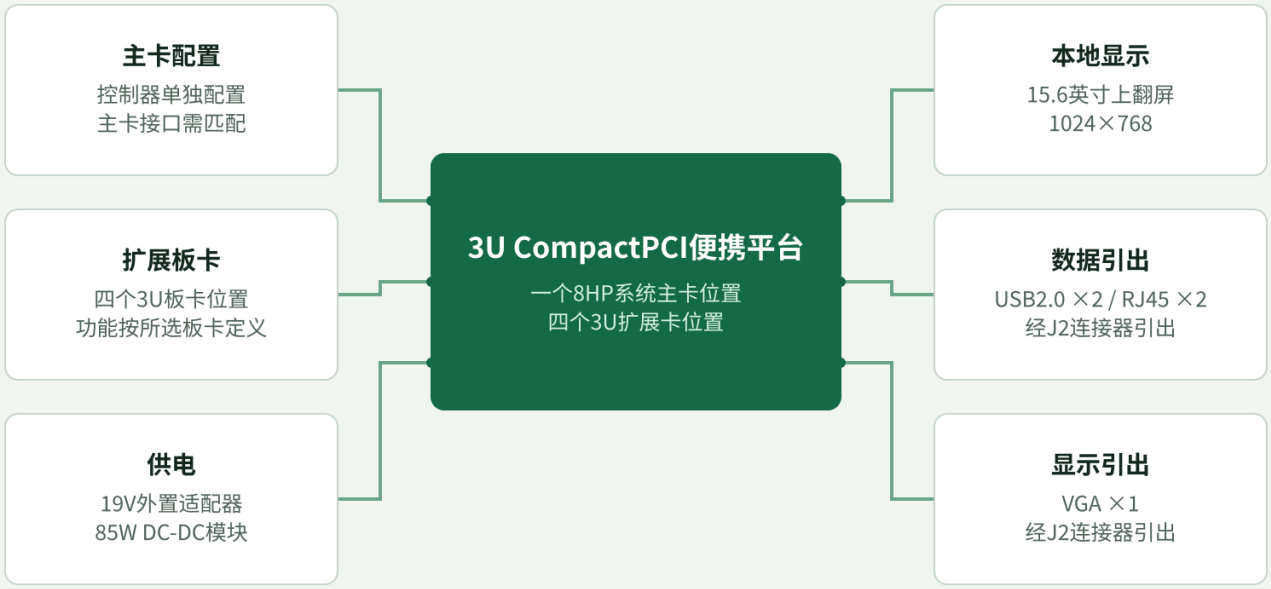
平台采用19V外置适配器和85W DC-DC模块，双层铝合金结构组织板卡与操作区域。商用和扩展温度版本分别配置，主卡、功能卡与整机供电散热均需满足目标工况，避免仅按机箱指标判断系统能力。

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 CNB-3025



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。系统主卡及扩展板卡按项目配置，J2接口须与主卡匹配。

平台与接口关系 PLATFORM

本产品是3U CompactPCI便携插卡平台，主控制器单独配置，不具有可统一宣称的标配CPU。资料关联的i7-3517UE属于可选器件参考；CPU、内存、系统及处理性能应在主卡方案确定后补齐。

> **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

显示	15.6 英寸液晶显示屏，分辨率 1024×768
主控制器配置	主控制器单独配置

机械规格与系统要求

外观尺寸/重量	430mm（宽）× 300mm（高）× 87mm（深），重量≤6.5Kg
材质	铝合金材质，内层：前后仓布局、本色拉丝氧化，外层：一体成型壳体、褐绿色GY05双层喷漆
环境参数	工作温度：0°C ~ 55°C（商用级）、-30°C ~ 65°C（军用级），存储温度：-30°C ~ 65°C
供电	外置适配器供电，输入电压 19V；内置 85W DC-DC 电源模块

接口与扩展

航插接口	电源接口为 4 芯航空插头
引出接口	2 个 USB2.0、2 个 RJ45 网口、1 个 VGA 接口，均通过 J2 连接器引出至机箱外部
插槽布局	1个8HP系统主卡位置 + 4个3U扩展卡位置

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。

Intel i7-3517UE（可选器件）

微架构代号	Ivy Bridge
制造工艺	22 nm
CPU核心数	2
CPU线程数	4
处理器标称基频	1.70 GHz
最高睿频	2.80 GHz
共享缓存	4 MB Intel® Smart Cache
热设计功耗	17 W
CPU内存控制器容量上限	16 GB
CPU内存控制器支持类型	DDR3/DDR3L 1333/1600
内存通道数	2
内存控制器最大带宽	25.6 GB/s
CPU的ECC支持	支持
集成图形单元	Intel® HD Graphics 4000
核显基础频率	350 MHz

Intel i7-3517UE（可选器件）（续）

核显最高动态频率	1.00 GHz
芯片支持显示数量上限	3
芯片显示输出协议	eDP/DP/HDMI/SDVO/CRT
CPU PCIe版本	3.0
CPU PCIe通道配置	1x16 2x8 1x8 2x4
CPU PCIe通道上限	16
封装	FCBGA1023
封装尺寸	31mm x 24mm
VT-x虚拟化	支持
VT-d定向I/O虚拟化	支持
Quick Sync视频加速	支持
指令宽度	64-bit

资料来源：Intel《Intel i7-3517UE Processor Specifications》。

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

现场数据采集平台

在系统主卡位置配置兼容控制器，再按任务安装采集卡与通信卡，利用内置显示和键盘进行现场操作。四个扩展位置为通道组合提供空间，采样率、精度和同步能力由所选板卡及软件决定。

便携电力测试工位

可围绕电力设备的信号类型选择测试和隔离板卡，将计算、显示与外部连接集中到便携机箱。19V适配器供电适合固定作业点部署，输入安全、绝缘防护与被测设备连接方式应由完整测试方案明确。

工业设备现场联调

将控制器和接口卡组成可搬移工位，通过引出的网络、USB或VGA与设备及外设连接。上翻屏结构便于在设备旁查看数据，部署前应核对主卡J2后出定义、总功耗和插卡散热，避免接口映射不匹配。

集成确认项 INTEGRATION CHECKS

控制器配置	主控制器单独选配，核对3U尺寸、8HP位置和背板兼容性。
后出接口	确认J2到USB、RJ45、VGA的引出定义与所选主卡一致。
功耗预算	全部板卡、显示与外设需满足19V输入和85W模块能力。
温度版本	商用0～55°C或扩展-30～65°C按整机及主控制器版本确认。

08 配置与选型 CONFIGURATION

配置、扩展与选型

配置与扩展 CONFIGURATION

内置85W DC-DC模块，可搭配3U CompactPCI控制器与功能板卡，提供不同温度版本。

温度版本	商用级0~55°C / 其他版本-30~65°C；按整机及所选主控制器版本配置

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