EQIO 简快测控®

CPCIS-1506G

PRODUCT MANUAL · 产品手册

15.6英寸6U CompactPCI便携式计算平台

便携式插卡平台 · 移动测控 · 多通道数据采集



产品外观参考图（依据产品照片生成），外观以出货实物为准。

01 产品概述 OVERVIEW

15.6英寸6U CompactPCI便携式计算平台

便携式插卡平台 · 移动测控 · 多通道数据采集 · 设备系统集成 · CompactPCI · Intel

采用6U CompactPCI六槽结构与双层铝合金机身，集成15.6英寸显示屏、便携操作部件及电源模块，提供多功能板卡与后I/O扩展空间，用于移动测控和多通道数据采集。

五个扩展卡位与四个后I/O位置便于分配采集、通信和控制模块，网络、串口、USB及VGA用于外部连接。平台将显示操作与插卡空间集中布置，适合移动测试及设备联调。



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

- 6U CompactPCI六槽结构
- 五个扩展卡位、四个后I/O位
- 15.6英寸显示屏
- 64位CompactPCI总线
- 网络、串口、USB及VGA

应用场景 APPLICATIONS

移动测控

多通道数据采集

设备系统集成

02 功能与价值 FUNCTIONS

功能分工与工程价值

6U多板卡便携平台

平台采用6U CompactPCI六槽结构，提供五个扩展卡位和四个后I/O位置，主控制器单独配置。可将采集、通信及控制功能按板卡组合到同一便携机身中，系统功能与性能由主卡和各扩展板卡共同决定。

显示操作与接口汇集

15.6英寸1024×768显示屏、便携操作部件及网络、串口、USB和VGA接口便于现场使用。后I/O位置可帮助组织后部接线，实际引出接口及卡位占用应与所选控制器、后I/O板和扩展卡逐项匹配。

供电与环境版本选择

标配AC220V/400W供电，可选择DC28V方案，两种电源按配置分别选用。商用与扩展温度版本需结合主控制器和功能卡确定，CompactPCI总线为64bit/33MHz或66MHz，工作频率以完整系统兼容配置为准。

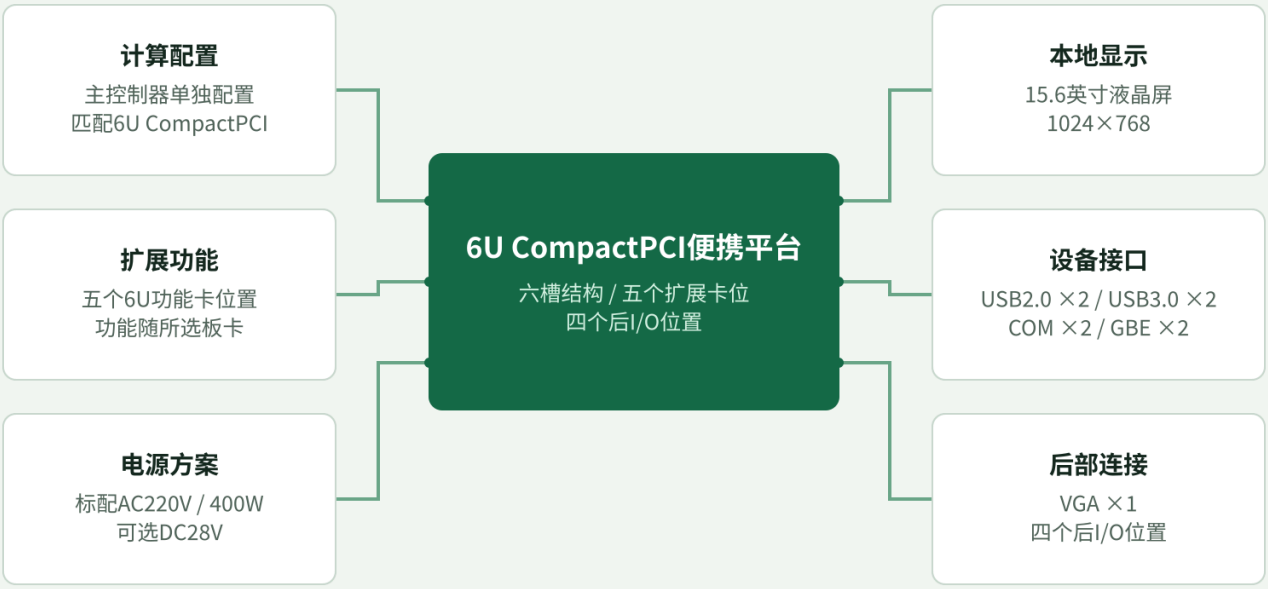
功能说明结合公开配置解释产品在系统中的作用。选配功能、运行软件和外围设备需按具体方案确认，芯片能力不等同于整机已引出接口。

03 系统架构 ARCHITECTURE

产品功能架构

FUNCTIONAL BLOCK DIAGRAM

CPCIS-1506G



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。外设接口需与控制器及后I/O配置匹配；AC与DC为不同电源方案。

平台与接口关系 PLATFORM

本产品是6U CompactPCI便携平台，主控制器单独配置。i7-3517UE仅为关联的可选器件参考，不能作为平台统一标配CPU；处理器、内存、系统及实际总线工作频率均应随主卡与扩展卡配置确认。

> **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	431mm×235mm×365mm（不含把手高度，误差±2mm）,重量≤18 kg
环境参数	工作温度：（商用级）0~55°C、（军用级 ET 版本）-30°C ~ 65°C，存储温度：-30°C~65°C
供电	4 芯航空插座，标配 AC220V/400W；DC28V 电源（可选）

接口与扩展

外设接口	2 个 USB2.0、2 个 USB3.0、2 个 COM、2 个 GBE、1 个 VGA
串行/总线	CompactPCI 总线，64bit/33MHz 或 66MHz
扩展能力	5 个 6U CompactPCI 扩展卡插槽 + 4 个后 IO 卡插槽

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

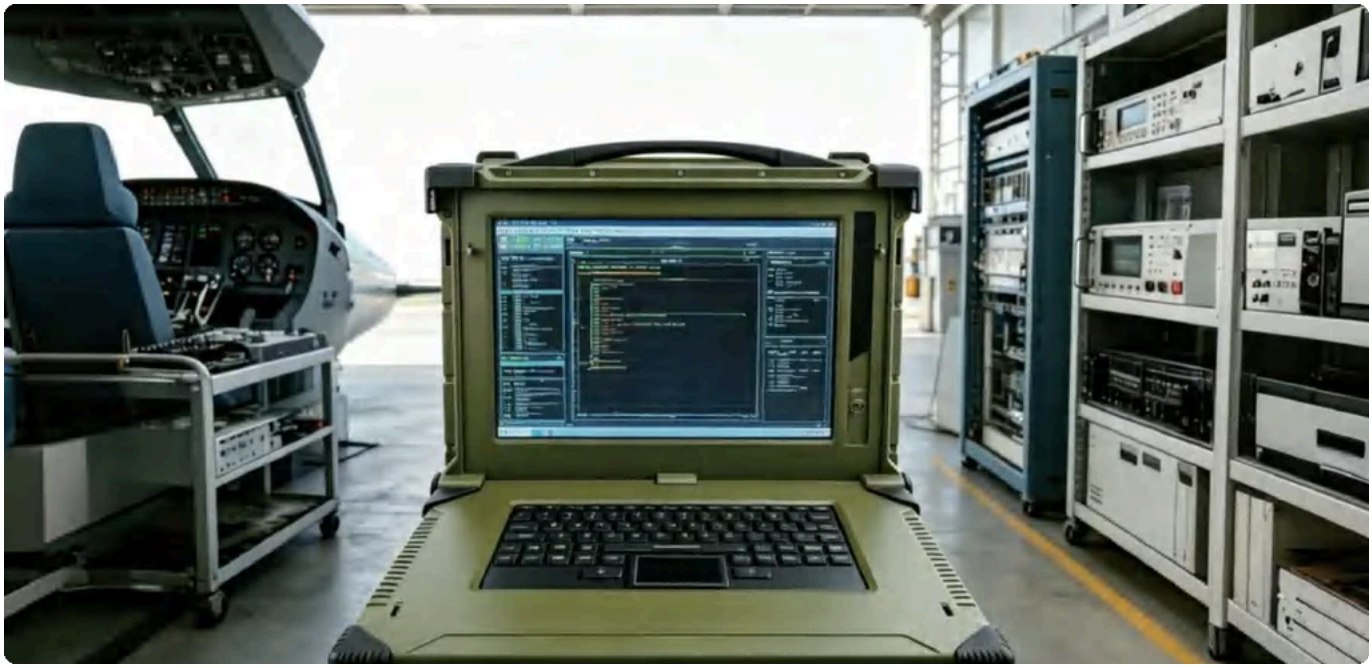
外观与场景

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

移动多通道采集系统

五个6U扩展位置可用于配置不同采集或通信板卡，主控制器运行任务软件，内置屏幕用于操作和结果查看。采集通道数、精度、同步方式与数据速率由选定板卡定义，不能仅按插槽数量确定。

设备现场联调平台

可把控制器、接口卡和后I/O板集中安装，通过网络、串口或USB接入待调设备，VGA连接辅助显示。后I/O位置便于按设备线缆组织连接，部署前应检查板卡深度、连接器空间与总线配置。

多工位便携测试

平台将显示、插卡空间和电源集中于机身，适合在不同设备工位之间搬移使用。依据现场电源选择AC220V或DC28V版本，并把不含把手的外形和不超过18kg重量纳入搬运、支撑及安装规划。

集成确认项 INTEGRATION CHECKS

主控与板卡	主控制器单独配置，核对6U板形、背板总线与五个扩展位置。
后I/O匹配	四个后I/O位置需核对所选主卡、功能卡的连接器及引出关系。
电源方案	AC220V/400W为标配方案，DC28V需另选并确认功率能力。
温度与总线	温度版本及33/66MHz工作配置必须由整套板卡共同满足。

08 配置与选型 CONFIGURATION

配置、扩展与选型

配置与扩展 CONFIGURATION

标配AC220V/400W供电，可选择DC28V方案，提供常温及扩展温度版本。

供电	AC220V/400W；可选DC28V；两种电源配置需分别选择
温度版本	0~55°C / ET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