



智能控制器选型表

序号		型号	产品类别	应用领域
一	研祥	智能控制器 M50 M60 MEC-5071-S		
1	研祥	M50	无风扇低功耗高性能嵌入式整机	机械检测设备、工业自动化控制、机器人控制器等各种嵌入式智能领域
2	研祥	M60	无风扇低功耗高性能嵌入式整机	机器视觉、自动驾驶、高速公路车道控制、机械检测设备、工业自动化控制等
3	研祥	MEC-5071-S	高性能紧凑型视觉系统	于服装行业、机械检测设备、制药/食品/饮料，包装、智能物流等各种嵌入式领域款高性能紧凑型视觉系统
二		人机交互系统工业平板电脑显示器 W15 W18 W19 W21 P12 P15 P17 P19 D15 D17		
4	研祥	W15	15.6寸宽屏工业平板电脑	生产线MES，综合监控(轨道交通，楼宇，电力等)，医疗信息化，单晶炉机，风电等恶劣工业现场自动化控制领域。
5	研祥	W18系列	18.5寸宽屏工业平板电脑	
6	研祥	W19系列	19寸宽屏工业平板电脑	
7	研祥	W21系列	21.5寸宽屏工业平板电脑	
8	研祥	P12	12寸方屏工业平板电脑	盾构隧道掘进机，生产线MES，综合监控(轨道交通，楼宇，电力等)，数控机床，单晶炉机，汽配控制等设备控制领域
9	研祥	P15	15寸方屏工业平板电脑	
10	研祥	P17	17寸方屏工业平板电脑	
11	研祥	P19	19寸方屏工业平板电脑	
12	研祥	D15	全平面方屏系列工业显示器	生产线MES，综合监控(轨道交通，楼宇，电力等)，数控机床，单晶炉机，汽配控制、成型机设备控制等。
13	研祥	D17	全平面方屏系列工业显示器	
14	研祥	PPC-0701	7" WXGA 液晶屏加固平板电脑	
15	研祥	PPC-1005	10.4" LCD高亮度、低功耗、无风扇工业平板电脑	
16	研祥	PPC-1006	10.1寸加固型平板电脑	
17	研祥	PPC-1006-08	10.1"加固平板电脑	

18	研祥	PPC-1261V	12" 低功耗无风扇工业平板电脑	
19	研祥	PPC-1561	15寸模块化工业平板电脑	工业平板电脑控制的智能药柜
20	研祥	PPC-1561V	15" 低功耗无风扇工业平板电脑	
21	研祥	PPC-1781	17" 多功能工业平板电脑	航空专用炉系列(单晶炉、细晶炉、定向炉)
22	研祥	PPC-1861E/H	18" 高环境适应性工业平板电脑	
23	研祥	PPC-1981	19" 多功能工业平板电脑	
24	研祥	PPC-2161E/H	21" 新一代可靠性工业平板电脑	
三		工业控制计算机 IPC-620H IPC-620H-H110 IPC-630B IPC-710 IPC-810E IPC-820 IPC-860 IPC-520S		
23	研祥	IPC-620H	小型紧凑型壁挂整机	高速公路、自助终端、自动化生产及检测
24	研祥	IPC-620H-H110	小型紧凑型壁挂整机	3C制造、机器视觉、安检、高速公路、自助终端
25	研祥	IPC-630B	小型紧凑型壁挂整机	高速公路、自助终端、自动化生产及检测
26	研祥	PC-710	4U上架机箱	于智能制造、工业自动化、石油石化、金融、电力、交通
27	研祥	IPC-810E	4U 上架机箱	通信、网络、金融、电力、交通、军事、工业自动化
28	研祥	IPC-820	4U 上架机箱	通信、网络、金融、电力、交通、军事、工业自动化
29	研祥	IPC-860	4U 19" 上架式工业级机箱	大数据、语音和视频服务、机器视觉、安防监控行业、工业自动化、轨道交通、综合智能交通、自动化生产及检测
30	研祥	IPC-520S	2U小型整机	工业制造、自动化检测、工业视觉检测、智能交通、自助终端
四		工业主板EC0-1815 EC0-1816 EC0-1817 EC0-1818 (B) EC0-1818-C236 EC0-1819 EC0-1820		
31	研祥	EC0-1815	ATX 结构单板电脑	轨道交通、金融和电信终端
32	研祥	EC0-1816	ATX结构单板电脑	工业自动化控制、自动化检测、安全监控、智能交通、通信自动化、环保检测
33	研祥	EC0-1817	ATX结构单板电脑	工业石油化工、自动化控制、自动化检测、安全监控、智能交通、通信自动化、环保检测
34	研祥	EC0-1818 (B)	ATX结构单板电脑	石油化工、自动化控制、自动化检测、安全监控、智能交通、环保、通信
35	研祥	EC0-1818-C236	ATX结构单板电脑	石油化工、自动化控制、自动化检测、安全监控、智能交通、环保、通信
36	研祥	EC0-1819	ATX结构单板电脑	在石油化工、自动化控制、自动化检测、安全监控、智能交通、环保、通信
37	研祥	EC0-1820	ATX结构单板电脑大主板	石油化工、自动化控制、自动化检测、安全监控、智能交通、环保、通信

38	研祥	EPE-1816	EPE总线标准全长卡	石油化工、自动化控制、自动化检测、机器视觉、安全监控、智能交通、通信
39	研祥	EPE-1815	EPE总线标准全长卡	自动化控制、自动化检测、石油化工、智能交通、安全监控、机器视觉
五	工业计算机底板 EC9-1501-ZX (B) EC9-1502-HG EC9-1819 EC7-1820 EC7-1821 EC7-1822 E			
	研祥	EC9-1501-ZX (B)	ATX结构单板电脑兆芯国产化芯片平台	银行ATM/VTM自助终端、自助税务终端、石油石化、高速公路ETC、政府保密计算机
	研祥	EC9-1502-HG	Embedded ATX单板 国产海光9寸单板	激光产业链、安检行业、高端制造 机器视觉
	研祥	EC9-1819	ATX结构单板电脑	ATM 和自助终端
	研祥	EC7-1820	标准的Mini-ITX主板	银行、税务、交通、电力
	研祥	EC7-1821	标准的Mini-ITX主板	银行、税务、交通、电力
	研祥	EC7-1822	标准的Mini-ITX主板	银行、税务、ETC、机器视觉
	研祥	EC7-1823	标准的Mini-ITX主板	银行、税务、自动化
	研祥	EC3-1820	Bay trail平台3.5' 凌动系列单板	机械控制、金融、信息站、医疗设备等各类仪器仪表
	研祥	EC3-1641	3.5' 单板	智能交通、海底勘探、自动化
	研祥	EC3-1821	Skylake-U平台3.5' 凌动系列单板	于机器视觉, 智能机器人, 医疗、自动化
	工业计算机微型主板 COM-1816 COM-1817 COM-1818 104-1649 104-1815 104-1816			
	研祥	COM-1816		
	研祥	COM-1817		
	研祥	COM-1818		
	研祥	104-1649		
	研祥	104-1815		
	研祥	104-1816		
	工业网络平台			
NEW	研祥	N15	1U上架主流网络应用	网络安全
NEW	研祥	N35	2U上架高性能网络应用平台	多种网络安全应用需求
	研祥	NPC-8220	2U上架高性能网络应用平台	高端应用交付、企业防火墙、负载均衡、UTM、IDS、IPS、VPN等网络安全应用领域

	研祥	NPC-8128-02	1U 19" 上架主流网络应用平台	主流防火墙、防毒墙、VPN、网络加速、网闸、应用交付等网络安全应用
	研祥	NPC-8128-03	1U 19" 上架主流网络应用平台	主流防火墙、防毒墙、VPN、网络加速、网闸、应用交付等网络安全应用
	研祥	NPC-8228	2U 上架高性能网络应用平台	于企业防火墙、企业防毒墙、负载均衡、应用交付等高端网络安全应用
	研祥	NPC-8208	2U上架网闸网络应用平台	
	研祥	EIC-3011	边缘计算控制器	工业控制系统信息安全平台 电力、石化、环保、轨道交通、城市供水等工业控制系统信息安全领域
NEW	研祥	NPC-5116-FT	1U上架低功耗国产化网络应用平台	主要应用主流防火墙、防毒墙、VPN、网闸、网络加速。可应用于 政府、科研、通讯等领域。
	研祥	NPC-5115-ZX	1U上架国产低功耗网络应用平台	流防火墙、防毒墙、VPN、网闸、网络加速
	研祥	可匹配网络拓展卡		
	工业服务器			
	研祥	EIS-2102	2U单路机架工业服务器	广泛部署于中小企业文件存储/分发/打印、WEB应用、中小数据库、视频编解码以及服务器虚拟化
	研祥	EIS-2206B	2U机架工业服务器	工业信息化建设、视频安防监控、企业级数据中心建设、云计算、大数据应用
	研祥	EIS-2206-FT	2U单路机架工业服务器国产飞腾FT1500A/16处理器国产固件和国产银河麒麟操作系统	党政军、金融、能源等涉密领域工作站、办公场所和信息处理中心服务系统，支撑业务实现数字化、智能化运营和管理
	研祥	EIS-2208	2U双路机架异构加速服务器	服务器虚拟化、异构加速平台及AI等超大规模数据中心
	研祥	EIS-2209	2U双路机架工业服务器	服务器虚拟化、云计算、大数据、VDI及深度学习
new	研祥	EIS-2206H	2U/12盘位的高性能服务器	大数据、超融合云计算、分布式存储、数据库负载等应用，适合电信、政府、互联网
new	研祥	EIS-2208FT	2U标准19英寸高性能机架工业服务器	国产自主信息处理和平台于大数据、云计算、政府信息化、安防监控行业、工业自动化、检测行业、IT通信行业
new	研祥	EIS-2103-HG	2U/8盘位服务器国产海光平台单路机架工业服务器	大数据、云计算、安防监控、工业自动化、检测、IT通信
停产	研祥	EIS-2103E	研祥2U工业服务器/单路I	数据采集与存储、成长型企业信息化建设
停产	研祥	EIS-8406	4U研祥工业服务器	交通综合监控系统数据实时处理与历史调用、能源/矿山SCADA系统、信息安全/政企/环保等领域虚拟化应用与大数据分析

产品特点	
板载第六代Intel® Core™ i7/i5/i3 U系列处理器或板载J1900处理器+ Bay Trail平台	
用H110/Q170，多个千兆网，PCI、PCIE扩展,整机体积小，功能齐全	地铁AFC自助售票低功耗无风扇嵌入式主控ERC-1004B带14串口紧凑型工控机
	ERC-1004B，自动检票，自动售票机，无风扇工控机
	CompactPCI
支持多种平台，如：Intel H110/C236、Intel Skylake-U SOC、Intel Bay Trail等，支持Windows 7 (64bit)、Windows 10、LINUX(2.6内核)等操作系统	三防加固户外军工笔记本
	极地科考全加固笔记本
	智能信息采集处理终端JNB-1302P
支持多种平台，如：Intel H110/C236、Intel Skylake-U SOC、Intel Bay Trail等，支持	安防、医疗加固军工笔记本
	加固移动计算机极地科考装备
	机器视觉、自动驾驶、高速公路车道控制、机械检测设备、工业自动化控制等各种嵌入式 mec-5071视觉系统;服装行业、机械检测设备、制药/食品/饮料，包装、智能物流 等各种嵌入式领域
高亮LED液晶显示器，支持VGA、DVI、HDMI三种标准显示接口输入，带OSD功能，支持触摸屏操作，安装方式兼容。	机器视觉、高速公路车道控制、机械检测设备、智能交通，工业自动化控制
	机械检测设备、工业自动化控制、机器人控制器等各种嵌入式智能领域

PICMG 1.3标准全长CPU卡,Intel H110平台,支持INTEL LGA 1151针脚的第六/七

- ◆支持两条 DDR3 内存条,最大支持16G
- ◆最多支持 2 个 千兆网口 自适应网络适配

C7-1823 EC3-1820 EC3-1641 EC3-1821

Embedded ATX结构单板电脑/ ZX-100S/四核处理器ZX-C4580/2条DDR3/DDR3L

Embedded ATX结构单板电脑/板载四核处理器HG3135/2条DDR4 2400/2666MHz

Embedded ATX 结构单板电脑 /H81 芯片组 / 支持 INTEL LGA1150 双核 / 四核处

标准的Mini-ITX主板,采用Apollo Lake平台Intel® Celeron® Processor J3455/

持高性能浮点运算,16GB内存容量,板载一个竖插的USB接口,

支持高性能浮点运算,速度最快可以达到128GFLOP/s,具有强大的运算能力,提

单通道DDR3L SO-DIMM内存插槽,最大可支持8GB内存容量,支持多显示接口,

- ◆采用Intel Bay trail E3845/E3825/J1900低功耗处理器◆支持双通道 24BIT LVDS、

板载 AMD LX800 500MHz CPU◆板载 256MB DDR 内存◆ 3 个 USB2.0, 3 个

最大支持16GB◆多显示接口1*Mini-pcie (支持扩展插槽3G、4G及Wifi模块)、一

8个光电口 6电+2光 VGA,4G模块 加密卡和加速卡 PCI-E接 2个ENS网口拓展模块

10个ENS,支持80个千兆网口或40个万兆光口 Intel®LGA1151封装Xeon E3-1200

到64个千兆网口或32个万兆光口8个ENS模块

22个高性能千兆网口
22个高性能千兆网口 11组bypass
64GB DDR4 内存兼容单电源、冗余电源或直流电源供电32 个高性能千兆网口，支
载6个千兆电口，可支持3组网络Bypass功能
足2电、2光2电、4电口、2光4电、6电口需求，其中4电口具备一组ByPass，4电2
飞腾FT-1500A/4四核 1.5GHz处理器 标准1U 上架整机/FT1500A/4处理器/板载8GB
国产化芯片组 ZX-100S
研祥EIS-2206B2U机架工业级服务器双千兆网口BMC管理PCIE接口串口USB双CPU内存1T
支持RAID板载4个GE网络接口和1个BMC管理网口前置2个USB2.0；后置4个USB3.0，1个COM
16个内存插槽最大支持2TB内存，8+2本地HDD/SSD存储，通过PCIE可扩展计算加
3TB内存及8+2本地HDD/SSD存储，PCIE支持的GPU/SSD扩展加速业务计算
研祥2U工业服务器双处理器/Grantley-EP平台/2*E5-2620V4 CPU/2*16GB DDR4 RDIMM/ LSI9361*16I SAS3 Raid0,1,10,5/3*1TB企业级硬盘/12*3.5"
研祥自主可控EIS-2208FT/64核机架式服务器是基于国产飞腾64核处理器形态 2U标准19英寸机架式服务器处理器 国产FT-2000+ 64处理器(64个Core，2.2GHz)内存512GB 4路PCIe 3.0 16槽同槽1+
研祥2U工业服务器/单路海光HYGON3135处理器/2*16G DDR4 DIMM /1*1TB企业级/2个千兆网口/2个COM口/6个USB/1个PS2,1组音频8个3.5
研祥2U工业服务器/1*E3-1246V3/1*8G/2个千兆网口/2个COM口/1*1T HDD/7个3.5寸抽拉硬盘盒/500W单电源/工业黑
4U研祥工业服务器/ C612芯片/2*E5-4620 V3/2*8G RDIMM/ LSI Raid 0,1,10/1*3.5" SAS 1TB/7个抽拉硬盘位

序号	型号	产品类别
	JNB-1302P	智能信息采集处理终端
1	JNB-1302	13.3寸加固军工笔记本电脑
2	JNB-1502	15.6'寸全高清1080p宽屏加固军
3	JNB-1502B	15.6" 镁合金加固笔记本
4	JNB-1702	17.3" 铝合金半加固笔记本
5	JNB-1406	13.3" 镁合金加固笔记本
6	JEC-1502	15寸便携式加固计算机
7	JEC-1503D	15" LED 上翻盖便携式加固计算
8	JSV-8203	2U 19寸车载加固计算机服务器
9	JPC-8203B	2U 19" 上架式加固计算机

应用领域
车站、机场、商业超市、居民小区等公共场所快速筛查，安防、医疗等特殊行业信息采集处理
单兵作战、军事设备检测、极地科考、野外工作站
单兵作战、军事设备检测、极地科考、野外工作站
单兵作战、军事设备检测、极地科考、野外工作站
公、检、法、银行、安防、医疗等特殊行业五重防护便携式设备专用计算机智能信息采集处理终端
单兵作战、军事设备检测、极地科考、野外工作站
军用车载和野外信息采集和处理终端：通用文字处理、图形显示和处理、网络信息处理
军用车载机载野外数据/视频采集、通信与测控等
防备应急、陆军车载加固计算服务器
防备应急、车载、舰载

产品特点

国军标GJB150A和IP（计算机外壳防护等级）

防水、防尘、防振、防跌落、防盐雾、宽温、轻薄易携带、长续航

坚固性、防水、防尘、抗震动、抗冲击、宽温、便携、陆军五项电磁兼容

- ◆ 第4代英特尔®酷睿™ i7处理器
- ◆ 整机IP65防护等级
- ◆ 可配备高性能独立显卡
- ◆ 量子点阳光可视技术
- ◆ 蚀刻屏蔽丝网电磁兼容
- ◆ 光驱位多扩展功能
- ◆ 板载4G内存，最大支持12G
- ◆ 满足GJB150A、美军标MIL-STD-810G测试要求
- ◆ 满足GJB-151B陆军地面七项EMC测试

- ◆ v板载8G内存，最大支持24G
- ◆ v整机IP65防护等级
- ◆ v可配备高性能独立显卡
- ◆ v光驱位多扩展功能
- ◆ v可靠的安全功能（指纹识别，TCM等）
- ◆ v满足GJB150A、美军标MIL-STD-810G测试要求
- ◆ v满足GJB-151B陆军地面七项EMC测试

- ◆ 支持Intel® LGA 1151针脚的第六、七代I3/I5/I7处理器
- ◆ 支持双通道内存4GB，最大支持32GB
- ◆ 配备高性能独立显卡
- ◆ 17.3英寸高清晰显示屏
- ◆ 提供丰富的接口和扩展槽

坚固性、防水、防尘、抗震动、抗冲击、宽温、便携、陆军五项电磁兼容等指标

- ◆ 15寸下翻盖加固便携机，坚固、美观、便携、高扩展性、可靠性高；
- ◆ 模块化设计，支持军用极端恶劣环境和传统工业环境两种配置；
- ◆ 采用加固、抗振动、抗冲击专有设计技术；
- ◆ 陆军地面七项

- ◆ 高性能 Intel 第四代 CPU，i7，i5可选
- ◆ 15.6" 宽温 16:9LED屏，亮度调节，量子点显示阳光可视
- ◆ 柔性PCB板加固连接，信号更保真，连接更可靠
- ◆ 独立显卡，高清运用可扩展MXM显卡
- ◆ 镁铝合金箱体，坚固轻薄便携，携带方便
- ◆ 陆军地面七项

双路至强E5系列高性能处理器，支持PCI-E 多扩展卡扩展。整机采用模块化设计，I/O接口全航空插头。机箱采用不锈钢板成形，电子部件全面三防处理，环境性能符合GJB322A车载初级加固型，EMC性能符合GJB151A

- ◆ vGJB 322A车载初级加固型计算机；
- ◆ 主板与背板使用CPCI连接器连接，连接可靠；
- ◆ 板载CPU、内存，扩展卡加固设计；
- ◆ I/O接口齐全，航空插座及标准接口可选；
- ◆ 机箱采用优质不锈钢板成形，硬质铝合金面板；

标题

涉密单位、公检法、军队、政府、金融、保险专用身份识别多重防护计算机

- 1 工控机在金融智能自助终端中的应用
- 2 工控机在智能物流仓储管理系统中的应用
- 3 工业平板电脑在船舶电气自动化系统中的应用

应急指挥调度一体机

智能ATM控制单元

智能VTM设备嵌入式

自动化立体库

自动分拣系统

自动输送系统

机械手臂

物流搬运车

控制系统

自动化产线

船舶自动化系统主机工业平板一体机

一体化监控

应急指挥值守系统

应急指挥调度一体机

铁路系统、船舶、通信、工业控制、银行终端、POS、多媒体广告、通讯、电力、医疗、网

工业平板电脑在船舶电气自动化
系统中的应用

中国船舶工业的快速发展，得益
于科学技术的进步，特别是计算
机技术和网络信息技术的创新，
造船工业推动了自动化发展。

网络、交通、金融监控、高端自动化等多个领域。

成都深度定制	https://www.deepc.com.cn/app/product/%E4%BE%BF%E6%90%BA%E5%BC%8F%E5%9B%BE%E5%BD%A2%E5%B7%A5%E4%BD%9C%E7%AB%99
便携式网络通讯管理	便携便携式网络通讯管理 互联网、通信领域 网络测试、监测、应急维护、专用数据跟踪、监测与密码破译分析式网络通讯管理
便携式图形工作站	工业设计、移动三维CAD、建筑、造型设计、制造工程项目，CAE 仿真
便携式公共安全预案	公共安全应急预案、现场办公、电子取证、指纹比对，视频监控/合成、集
便携式核心数据存储	云下应用移动私有云存储、核心数据保存、临时组网共享、私有云/虚拟图
便携式录编播工作站	影视拍摄直播领域 制作编辑，广播电视现场采、编、直播，以及视频特效
便携式3D建模渲染	石油、电力等能源领域 地质勘探数据采集与处理、电力系统监测应急与仿
便携式野外测绘作业	野外地质勘探、国土测绘、自然灾害等地质资料采集与处理、航测遥感图
便携式大数据分析	金融与大数据分析现场大数据建模、金融实时分析、数据抓取

<http://www.ruifantek.com> 成都瑞帆科技有限公司1

加固笔记本

加固笔记本

加固便携机

加固平板电脑

加固服务器

加固KVM

便携式计算机

[便携式加固计算机](#) 武汉拓博兴业技术有限公司

CPCI

工业便携机

加固笔记本

加固服务器

加固平板

[CPCI VPX计算机](#)

CPCI产品系列

CPEX产品系列

VPX系列产品

电源模块

国产化主板

加固整机系列

[ARINC429通讯接口](#)

深圳市厚物科技有限公司

PXIe测控系列	PXI测控系列
	
HW-1363 符合PXIe规范 加固便携式测控平台 集成控制器、背板和机箱	HW-2373i 符合PXI规范 加固便携式测控平台 集成控制器、背板和机箱

信息安全产品

计算机、现场设计展示优化修改等
社会人脸识别、现场事故三维动画还原
图形工作站
设计
仿真模拟、图工虚拟化
像快速合成、无人机倾斜摄影建模

CPCI测控系列



HW-3683

符合CPCI规范
加固便携式测控平台
集成控制器、背板和机箱

VPX测控系列



VPX-9370

符合VPX规范
可选3U或6U平台
国产独立自主开发

军用警用系列



HW-8700TS

从单屏显示到多屏拼接
从Micro-ATX、ATX到E-ATX
从单点触摸到多点触摸

ODM定制系列



HW-8010

从无到有
想你所想
交钥匙服务