

研华新能源产业解决方案

聚焦设备检测、控制与管理应用

- ／ 电池制造
- ／ 整车制造
- ／ 风光储及配套
- ／ 产品推荐



ADVANTECH

研華科技

关于研华

企业使命

研华成立于1983年，以“智能地球的推手”作为企业品牌愿景，一直专注于工业物联网、嵌入式物联网及智慧城市三大市场。为迎接AIoT与人工智能发展大趋势，研华以Sector Driven产业驱动策略全面布署，聚焦智能制造、能源与公共事业、边缘智能系统与AMR、智能医疗、智能零售与服务五大关键市场，强化全球布局，提升核心竞争力。通过整合Edge Computing边缘硬件平台产品群、工业物联网软件平台WISE-IoT，融合产业AI解决方案及行业知识，重塑成产业整合应用的协同共谱经营模式，助力伙伴客户串接产业链。研华业务分布全球27个国家，拥有近8,800名员工，以强大的技术服务及营销网络，为客户提供本土化响应的便捷服务。此外，研华积极推进产业伙伴共创，加速AIoT生态圈布建与发展，驱动产业智能化落地。

基本信息

成立时间	1983 年 5 月	CEO	刘克振
上市时间	1999 年 12 月	全球员工	约8800人
全球营收	22.7 亿美元 (2025 年)	市值	92亿美元 (2026年)

经营理念

研华刺猬三圆圈经营理念来源于吉姆·柯林斯在《从优秀到卓越》一书中所提出的三环法则。任何一家公司的长足发展必将遵循三环法则理念：明晰自己的使命、增强自己的成长动力以及专注自己的专长。研华参考此书定义了企业经营的刺猬三圆圈，以此为核心严格执行，持续推动企业成长飞轮。



制造能力

研华拥有3大制造中心，其中研华昆山制造园区于2002年落成于昆山高新区，占地面积200亩。园区内设置智慧板卡、机箱、系统组装和快速定制组装生产 (Configure To Order Service, CTOS) 等4个厂区，可满足客户多样性的产品定制需求。



体系认证

研华产品符合3C及全球质量认证，对输入材料和成本进行本地来料质量监控，并针对客户提供单一的质量服务窗口，以保证产品解决方案的品质。同时，研华致力于环境保护，专注于降低、循环和回收利用制造过程中使用的材料，践行“智能地球的推手”的使命。

- ISO 9001 认证
- ISO 13485 认证
- ISO 14001 认证
- ISO 14064 认证
- ISO 17025 认证
- ISO 27001 认证
- ISO 45001 认证
- ISO 50001 认证
- QC080000 认证
- TL9000 认证

服务网络

研华在全球开通免费服务专线，可提供高效、专业的客户咨询、产品选择、技术支持和定单处理服务。通过研华在线(AOnline) 和网上商城，全球客户可享受研华多渠道服务所带来的便利，从而减少商业周转时间。



研华橙悦客服

研华橙悦客服，深耕服务市场专注打造“橙悦”在地商业服务品牌。以全系列服务产品矩阵，提升客户价值，多维度赋能行业数智转型。

- 橙悦便捷** 提供包含上门、延保、跨境服务，从质保维修到个性化定制全面保障。
- 橙悦健捷** 提供多品牌保养、预防性巡检、系统运维等设备生命周期综合维护方案，保障设备稳定、可靠运行。
- 橙悦智捷** 端对端系统集成和项目管理服务，以专业集成能力和丰富实施经验，保障项目稳定落地。
- 橙悦租赁** 1-5年设备使用权及保障运营服务租赁，到期所有权转移，打破固有购买模式，轻资产化迎战行业新格局。

研华橙悦客服在全国设有4个客服中心，1个维修中心，70多家服务机构，提供敏捷支持。目前服务渠道包括电话、网站及微信。用户可通过官微（研华客户服务）体验一站式自助服务：查质保、查整机、查订单、查维修进度以及产品技术资料，获取专业在线技术支持。也可通过小程序（橙悦客服商城）一键订阅橙悦品牌服务。



快速联系通道

售前咨询: 800-810-0345(座机)
400-810-0345(手机)
橙悦客服: 800-810-8389(座机)
400-810-8389(手机)

邮件咨询
sales@advantech.com.cn

QQ在线咨询
8008100345

研华在线商城
http://www.iotmart.com.cn
https://advantechonline.1688.com

研华在线
售前咨询

研华橙悦客服
售后服务

方案概述 - P4

新能源产业完整解决方案 - P5

电池制造

- 涂布质量AOI检测 - P7
- 叠片视觉运控集成 - P7
- 化成分容测试 - P8
- 电池模组与Pack组装 - P8
- 电池包高精度涂胶智控 - P9
- 电池包CT检测 - P9
- 设备可视化远程运维管理 - P10
- 锂电设备智能缺陷检测 - P10

整车制造

- 新能源汽车车身智造 - P11
- 新能源汽车涂装监控管理 - P11
- 新能源汽车总装集成控制 - P12
- 汽车减震器自动测试 - P12
- 新能源汽车电机与控制测试 - P13
- 车辆NVH测试 - P13
- 新能源零件注塑设备监测管理 - P14
- 新能源零部件生产信息化升级 - P14

风光储及配套

- 智能风机检测 - P15
- 集装箱储能管理系统 - P15
- 换电站换电控制 - P16
- 新能源汽车电池管理系统 (BMS) HIL测试 - P16

产品推荐 - P17

- iEMS能碳一体机 - P17
- DeviceOn/EIM边缘设备远程智能管理 - P17
- iMachine设备智能管理一体机 - P18
- PHM AI Box设备诊断智能盒 - P18
- Acronis备份还原软件 - P19
- Trellix白名单软件 - P19
- 智能系统产品 - P20

I 方案概述

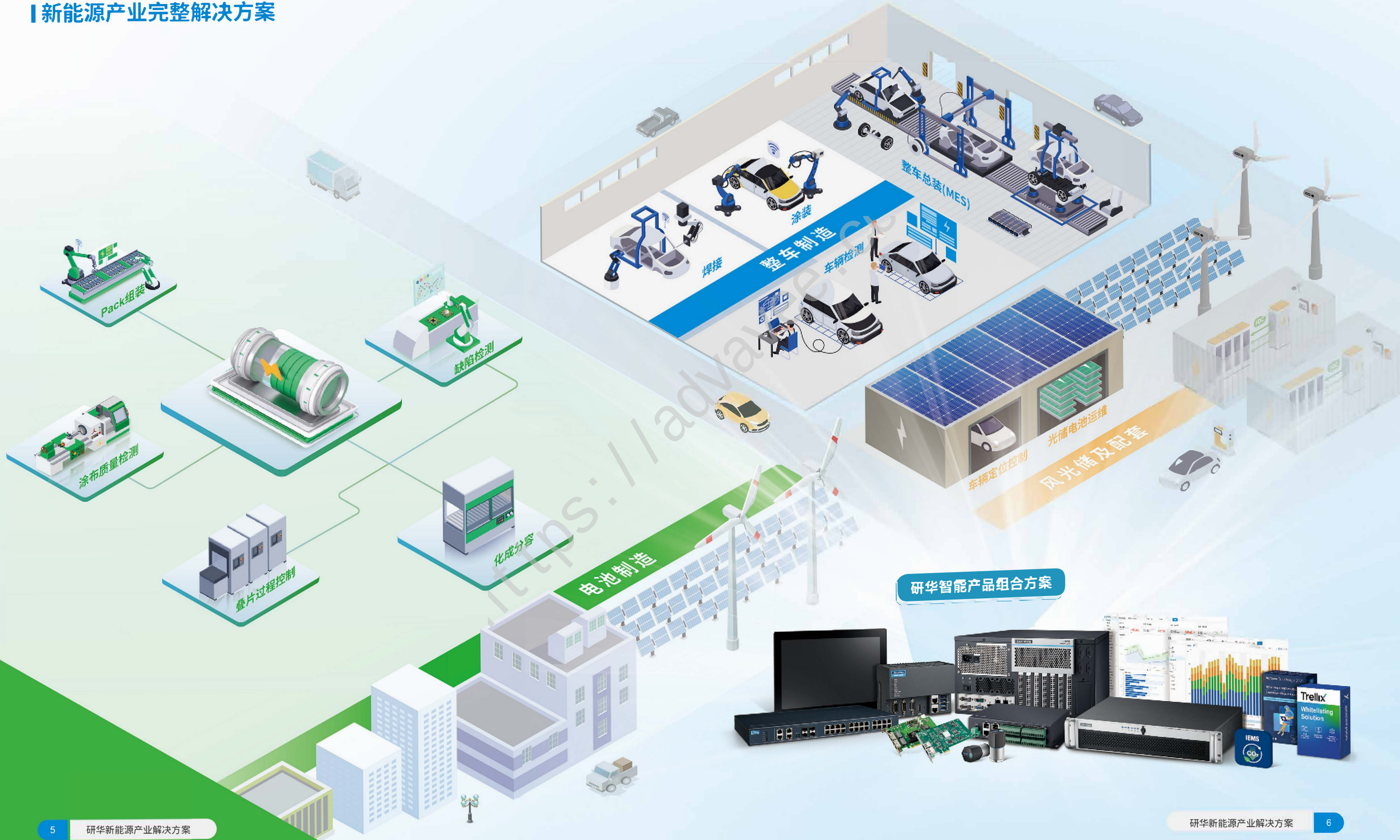
依托工业计算核心技术与软硬件整合优势，研华科技深度布局新能源全产业链，致力于为行业提供覆盖“发、储、用、造”各环节的智能化解决方案。

从光伏与风电的生产设备及场站运维，到储能系统中关键的BMS、PCS、EMS等子系统，研华通过可靠的数据采集、高效的协议转换与智慧的电能管理，实现储能系统的安全可控与高效运营。

在电动汽车蓬勃发展的浪潮下，研华进一步将解决方案延伸至动力电池与储能电池的规模化、智能化生产，并通过AI技术与多显卡高性能工控机，赋能电池制造品质检测与工艺优化。同时，我们支持新能源汽车智能制造升级，并为充电站、换电站等基础设施提供稳定可靠的控制与管理平台。

凭借全系列工业硬件、丰富的软件平台以及全球化的技术服务网络，研华能够为客户提供从设备检测、控制到系统管理的全方位支持，助力新能源产业实现数字化与可持续发展，携手共创绿色未来。

新能源产业完整解决方案



I 涂布质量AOI检测

客户需求

- 克服质量检测精度低的问题
- 克服升级扩展的困难
- 需要长生命周期支持的可靠硬件

方案及优势

- CTOS服务、配置灵活, 满足各种应用的不同规格要求
- 1Gms振动、40°C温度、10G冲击可靠性, 最大限度减少系统停机时间
- 远程PoE摄像机电源开/关可大大提升管理效率
- 全球化认证服务和本地化服务中心

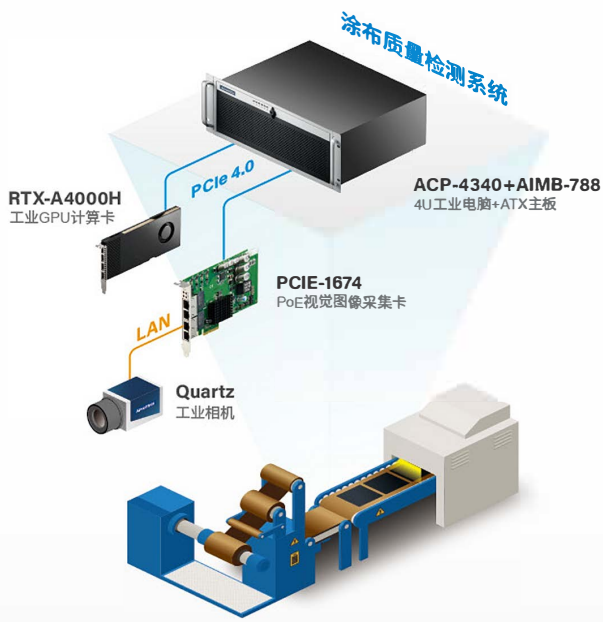
推荐产品



ACP-4340
4U机架式机箱



PCIE-1674
图像采集卡



I 化成分容测试

客户需求

- 需要可靠的工控机以保障数据采集稳定运行
- 需要及时、高效的数据通讯网络
- 客户要求产品具备长期供货能力, 避免停产影响

方案及优势

- 工控机支持Intel全系列处理器, 满足多样规格需求, 在锂电产线中可实现无缝升级
- 原装整机严选配件, 质量稳定, 可确保设备的长期稳定运行
- 完善的全域售后服务网点, 快速响应, 解决现场问题

推荐产品



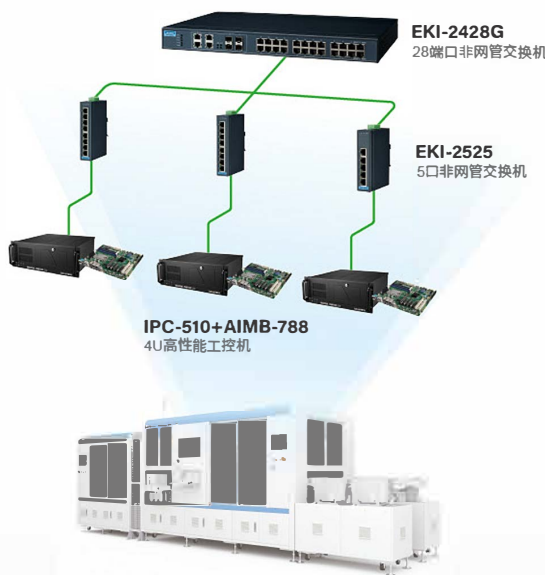
IPC-510+AIMB-788
4U高性能工控机



EKI-2525
非网管交换机



EKI-2428G
非网管交换机



I 叠片视觉运控集成

客户需求

- 降低通讯延迟, 提升设备响应速度与生产效率
- 需要实现运动控制与视觉系统的实时交互, 提高叠片精度与稳定性

方案及优势

- 通过整合上下位机通讯, 实现成本降低与技术升级
- 同一系统内实现视觉采集与总线控制无缝对接, 通讯交互周期达到毫秒级, 效率提升50%
- 提供IPC+图像采集+运动控制的完整硬件方案, 确保系统间的高效协同工作, 便于整体维护

推荐产品



IPC-730
双GPU高性能工控机



PCIE-1203
EtherCAT总线卡



PCIE-1674E
4端口PoE网卡



AMAX-4856
EtherCAT远程I/O模块



I 电池模组与Pack组装

客户需求

- 多工位生产, 要求稳定的串口通讯
- 实时的人机界面, 便于操作人员查看不同站点间的实时状态
- 执行生产数据串联、采集与管理

方案及优势

- 丰富的产品组合可提供一站式解决方案, 解决不同硬件整合问题
- 工业平板电脑适用于各种工业现场, 预装MES软件, 透过串口连接扫码枪将前端生产制造信息采集, 透过交换机进行数据串连
- 稳定可靠的通讯传输至MES服务器中存储

推荐产品



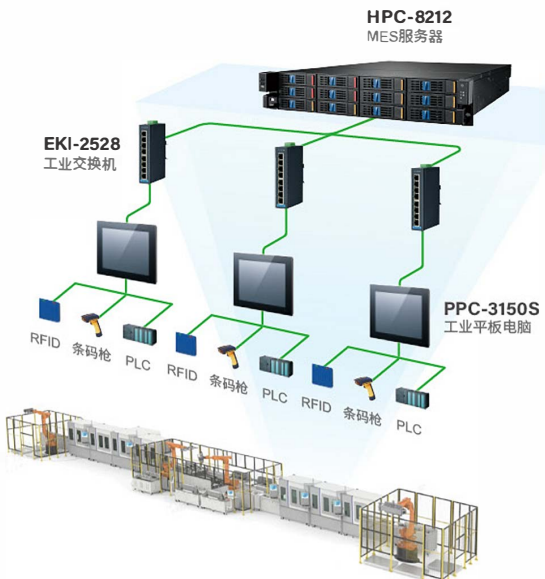
PPC-3150S
15"工业平板电脑



EKI-2528
非网管交换机



HPC-8212
2U工业服务器机箱



电池包高精度涂胶智控

客户需求

- 要求设备集成化与空间优化
- 要求提升控制实时性与确定性
- 要求简化系统架构与降低总成本

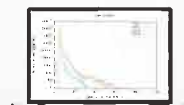
方案及优势

- PPC+RTOS分核集成:以高性能HMI承载数据运算与实时运动控制内核,实现四轴同步的微秒级精准涂胶
- 显著降本增效:“三机合一”架构大幅简化系统,节省空间与成本,坚固设计确保车间连续可靠运行
- 灵活可扩展架构:X86平台为未来集成视觉引导、AI质检等智能升级预留接口,助力长期智能化演进

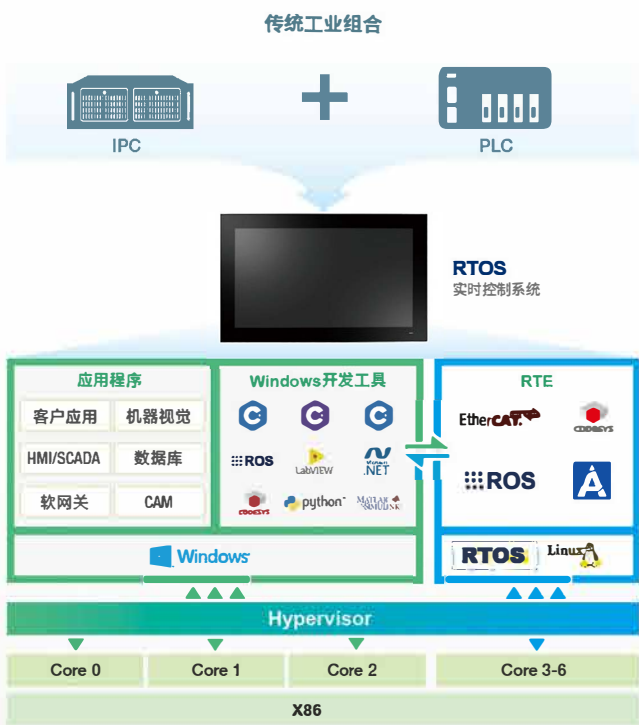
推荐产品



PPC-615W
15.6"可配置工业平板电脑



RTOS
研华实时控制系统



设备可视化远程运维管理

客户需求

- 需要统一管理分散在多个厂区的产线
- 要求降低沟通成本,提高生产效率
- 改善操作触摸屏响应速度,提升系统稳定性,降低不良率

方案及优势

- 利用轻量化DeviceOn/EIM软件包实现产线OTA
- 具备出色隔离功能的工业平板电脑,可防止脉冲电压干扰,确保系统稳定运行
- 独特的新款窄边框工业平板电脑可扩展无线模块,支持便捷数据传输

推荐产品



PPC-315SW-PN9A
15.6"工业平板电脑



PPC-WLAN-D2
M.2接口WiFi模块



DeviceOn/EIM
边缘设备远程智能管理



电池包CT检测

客户需求

- 高速CT重建算法 + GPU加速,要求在线检测效率高于传统进口设备
- 对读写速度有要求,软件要求同时支持AI缺陷分类、数据追溯及统计分析
- 需求安全许可、CE、ISO体系认证

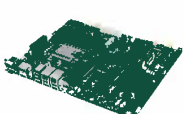
方案及优势

- 一台CT机+2台工控机,一台用于扫描形成循环,一台用于数据重建
- AIMB-788E具备7个PCIe扩展槽,除双PCIe x16扩展插槽,可同时支持光源卡、运动控制卡、RTX-4090显卡,具备高灵活扩展性
- 研华IPC与工业主板具有7国认证,可为CT机稳定运行与出海做基础保障

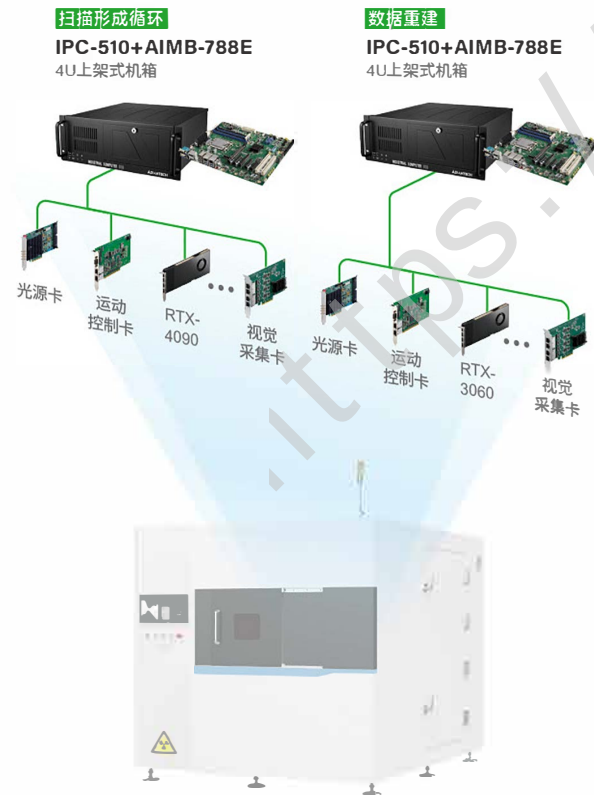
推荐产品



IPC-510
4U上架式机箱



AIMB-788E
ATX工业主板



锂电设备智能缺陷检测

客户需求

- 需要能插2-4张GPU的高算力服务器实现AI缺陷检测
- 需要灵活的硬件系统以满足检测推理的需求
- 要求7*24小时可靠的硬件平台以保障系统稳定运行

方案及优势

- 工业级Edge AI服务器,搭载客户缺陷检测AI算法,可实现24小时稳定运行
- 专业边缘设备,采用前置I/O及短深度设计,易于现场安装部署
- 配置灵活,可实现CPU高主频高核心,大内存容量满足快速检测需求
- 多PCIe插槽可支持多显卡、多图像采集卡等机器视觉卡片的扩充需求

推荐产品



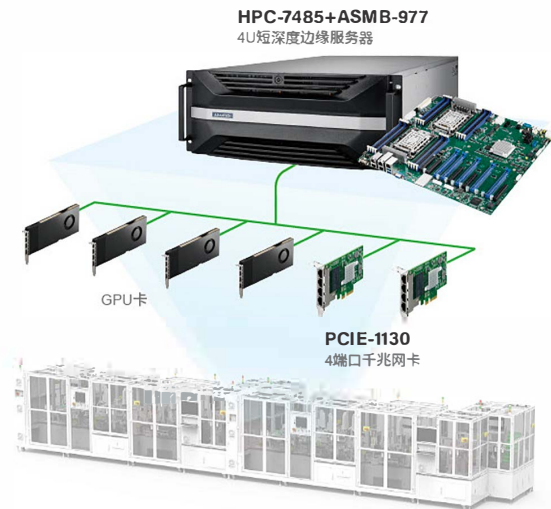
HPC-7485+ASMB-977
4U短深度边缘服务器



PCIe-1130
4端口千兆网卡



PCIe-2231NP
4口万兆网卡



新能源汽车车身智造

客户需求

- 需求将下位机PLC数据采集智能化
- 要求高算力平台实现数据实时交互
- 需要宽屏、高稳定性、抗干扰能力强的HMI界面

方案及优势

- 高性能的研华工业一体机作为PLC的上位控制平台，具备强大处理能力和优异的人机界面
- 工业一体机提供多种接口和插槽，方便连接各种外部设备，如传感器、执行器、通信模块等，以适应不同的应用场景需求
- 提供整体硬件解决方案，以服务器为核心，搭配工业交换机实现数据传输与设备互联

推荐产品



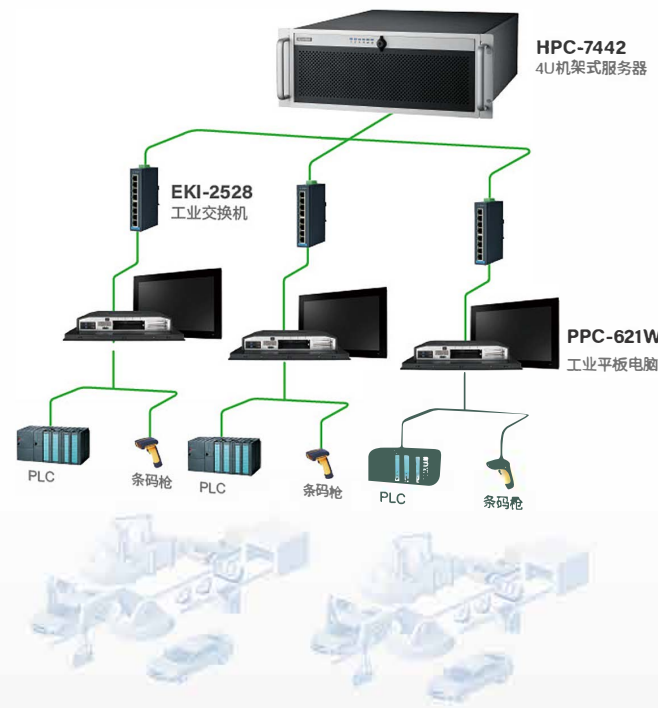
HPC-7442
4U机架式服务器



EKI-2528
非网管交换机



PPC-621W
21.5"可配置平板电脑



新能源汽车总装集成控制

客户需求

- 要求提升装配精度与一致性：通过自动化手段降低对人工经验的依赖
- 要求实现柔性生产，实现不同物料与工艺文件的自动匹配与防错
- 要求实现过程数据可追溯：实时自动采集关键扭矩、装配顺序及质检结果

方案及优势

- 适应严苛车间环境：IP65全防护与无风扇设计，抗粉尘水溅，免维护；紧凑安装，灵活易调，节省空间
- 人机交互高效：定制化功能按钮与LED状态提示，结合高清触屏，实现直观防错指导与便捷操作
- 提供丰富工业接口，支持各类设备接入与稳定通讯；高性能处理器保障视觉引导与控制程序流畅运行

推荐产品



PPC-715W
全防护悬臂式行业机



新能源汽车涂装监控管理

客户需求

- 喷涂环境恶劣，需求工业级可靠的传感器
- 要求设备具备预防性维护监测功能
- 车间要求无线通信，降低复杂布线人力

方案及优势

- 高性能的研华无风扇紧凑型工控机作为上位控制平台，具备强大处理能力，适用于恶劣环境
- 多款电池供电兼具LoRaWAN传感器与LoRaWAN网关为恶劣车间解决数据传输问题，提升稳定可靠的数据互联

推荐产品



MIC-770 V3
紧凑型无风扇系统



WISE-4610+S614+S617
AI DI/DO电压信号数字量信号



汽车减震器自动测试

客户需求

- 要求通过正弦波和余弦波噪声发生器，模拟不同工况下的振动特性，快速测试减震器的阻尼特性、速度和位移表现
- 要求测试系统支持数据存储和回放功能，便于对测试结果进行分析和追溯。此外，该系统需与工厂MES系统对接，实现信息化整合

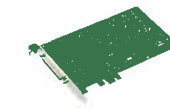
方案及优势

- PCIE-1816H数据采集卡的1M/S采样率和16位分辨率可以准确地收集拉力/压力传感器捕获的阻尼力变化
- IPC-240是一款紧凑型箱式PC，其3G抗震能力可以完全适应减震器试验机运行产生的摇摆运动

推荐产品



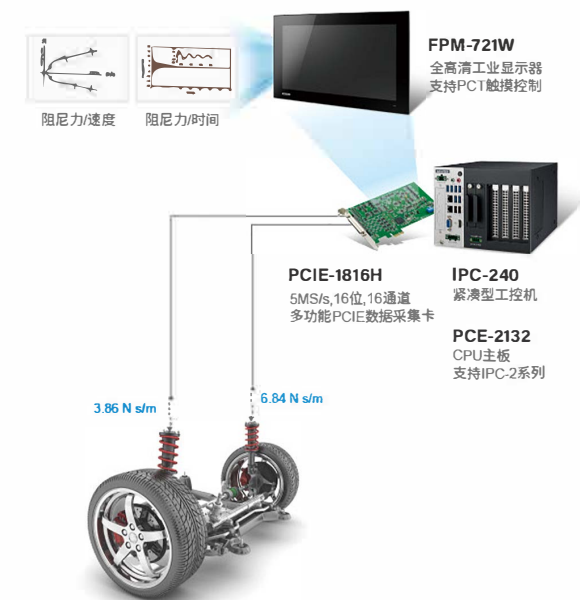
IPC-240+PCE-2132
小型化紧凑型工控机



PCIE-1816H
多功能数据采集卡



FPM-721W
21.5"全高清工业显示器



I 新能源汽车电机与控制测试

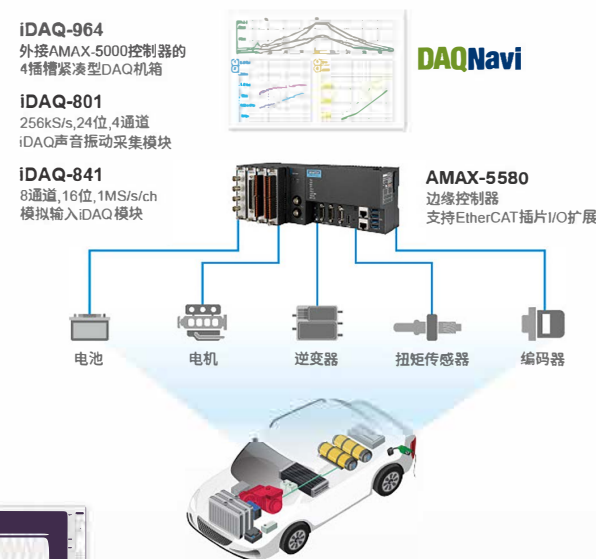
客户需求

- 要求使用电压/电流数据、扭矩速度测量和波形来测试电力系统效率、电机动力学、扭矩、振动和充电效率,同时需要对振动参数进行测试

方案及优势

- 24位高分辨率振动测量的iDAQ-801和用于传输参数1 MS/s高速采样的iDAQ-841
- 配备iDAQ-964的AMAX-5580控制变速箱加载和换挡
- DAQNavi/SDK软件处理数据记录、实时监控和自动故障报警&分析

推荐产品



I 新能源零件注塑设备监测管理

客户需求

- 多设备状态分散,要求采集与监控关键设备的维护参数
- 要求能在设备故障前,高效响应设备异常,并协助异常排除
- 透过数据参数管理设备运行健康状况

方案及优势

- 振动信号模块WISE-2410、EVA-2210等传感器在机柜内部安装灵活,安装简化简捷,便于架设
- WISE-6610无线网关设备监测解决方案,实施便捷,配置开发简单。为数字化工厂提供更可靠稳定信息,提高注塑设备管理维护效率

推荐产品



I 车辆NVH测试

客户需求

- 要求噪声识别系统能够适应电动汽车的特殊需求,尤其是排除电机噪声,以提升驾驶体验

方案及优势

- MIC-770无风扇嵌入式平台配合iDAQ-934+iDAQ-801x4,利用先进的麦克风阵列技术和动态信号采集系统,从复杂的声场中准确捕捉并识别噪声源,以及提供详细的分贝水平,高效准确的识别噪声信息
- 易于使用的软件分析工具DAQNavi:该软件对采集到的噪声信号进行分析和处理。具备直观的用户界面和强大的数据分析功能,以支持工程师快速准确的识别和解决NVH问题

推荐产品



I 新能源零部件生产信息化升级

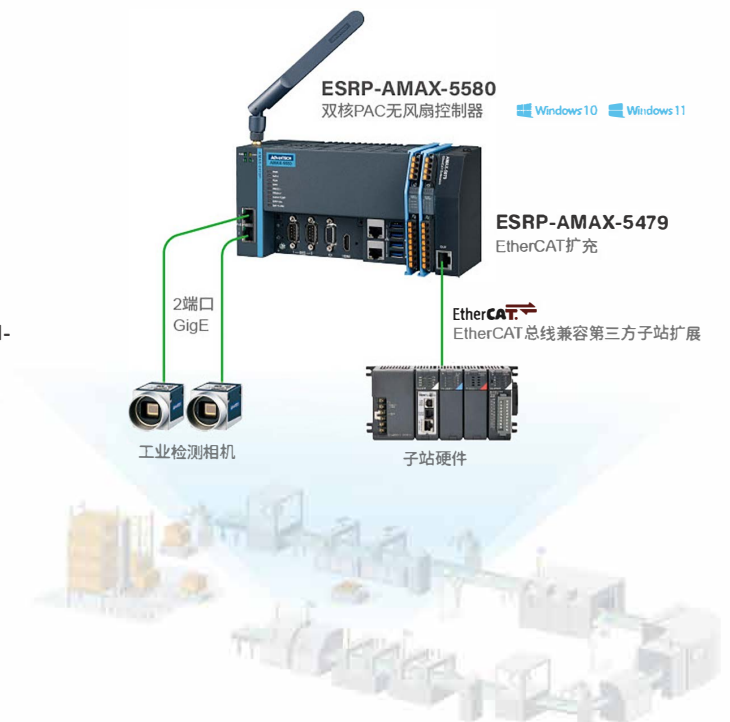
客户需求

- OS软件生态演进是推动升级的核心
- 要求老旧生产设备信息化升级
- 要求提高数据安全性与稳定性

方案及优势

- 采用研华AMAX-5000系列模块,可灵活扩展Profinet, EtherCAT, Modbus/TPC等总线接口协议
- 替代与兼容方面,AMAX-5580双核具备PC功能,多种PLC程序运行能力
- 助力产线操作系统升级,视觉检测等新技术的灵活拓展业务

推荐产品



智能风机检测

客户需求

- 风力发电机上叶片健康状态检查
- 风机高度与叶片尺寸等恶劣条件,人眼检测不易
- 寻求可替代人工的AI检测方案

方案及优势

- MIC-711 ON具备高算力,板载核心部件,稳固运行,最高支持5路1080p60相机,可供风机叶片多方位检测
- 优异的自散热功能,小尺寸轻量设计,紧凑的安装于风机中

推荐产品



MIC-711-ON
Jetson Orin™ Nano AI推理平台



换电站换电控制

客户需求

- 换电站需快速提供换电服务,减少用户的等待时间,提高使用体验
- 要求操作流程与用户界面进一步优化,可通过软件下单导航到最近换电站,自动泊车并进行换电

方案及优势

- 提供电池管理与定位控制的一体化硬件方案,实现换电站设备性能与功能的统一协调,提升了系统稳定性与可靠性
- 协同客户开发基于EtherCAT的控制软件,确保设备间实时通信与数据交换,提高了系统响应速度与运行效率

推荐产品



ARK-1220
嵌入式工控机



PCI-1680U
CAN通信卡



AMAX-5074
EtherCAT耦合模块



集装箱储能管理系统

客户需求

- 多种设备间协议兼容性差
- 设备批量化后追求性价比
- 寻求整合网关与控制方案

方案及优势

- 研华的ECU-1170为电池储能系统的高性能多功能网关,可同时支持Modbus协议结合Codesys进一步管理电能、冷却消防与PCS装置,通过CAN协议管理BMS,并且透过I/O对现场异常做监控
- 管理型交换机在储能站提供可靠的数据传输
- 高性能服务器为站级储能运维完成设备互联管理

推荐产品



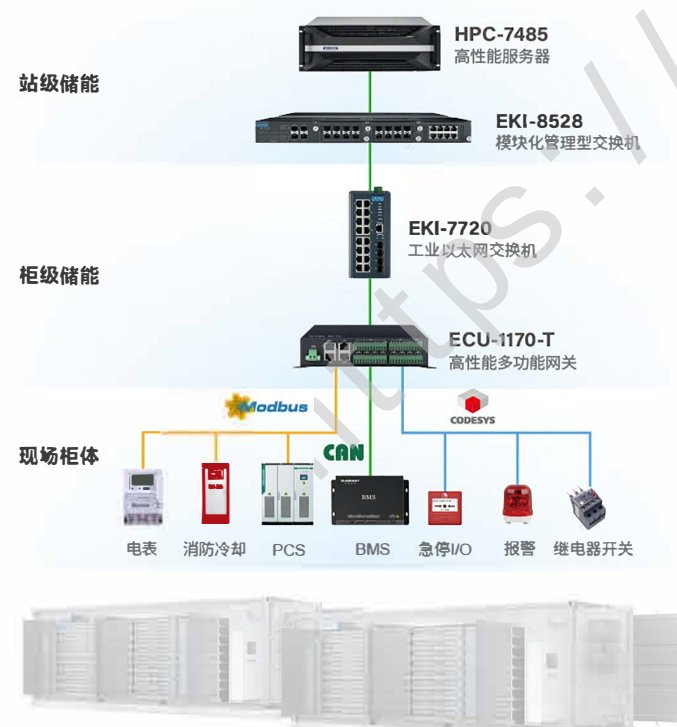
ECU-1170
高性能多功能网关



EKI-7720
工业以太网交换机



HPC-7485
高性能服务器



新能源汽车电池管理系统(BMS)HIL测试

客户需求

- 客户使用硬件在环(HIL)仿真需要CAN FD通信和电池性能数据采集
- 要求更具成本效益的整体解决方案

方案及优势

- 最多支持12个DAQ卡,并可根据行业需求进行定制
- 集成了基于PC的控制器和I/O卡
- Linux RTOS平台提供实时系统

推荐产品



ACP-4340+PCE-5B13-03
13槽4U机架机箱



PCIE-1753-AE
模拟量输入卡



ADAM-3010
信号控制模块



DAQNavi+Linux RTOS
基于Linux的实时数据采集方案



- PCIE I/O数据采集卡 & CANFD卡**
- PCIE-1805** 1MS/s, 16位, 32通道 模拟输入PCIE卡
 - PCI-1747U** 256KS/s, 16位, 64通道 模拟量输入卡
 - PCI-1780U** 8通道, 16位 计数器/定时器通用PCI卡
 - PCIE-1753** 96通道数字I/O PCIE数据采集卡

iEMS能碳一体机

概述

据欧盟规范, 电池护照要求涵盖电池生产全生命周期的碳足迹, 研华推出iEMS能碳一体机将ECOWatch能源管理、CarbonR组织碳管理和产品碳管理等软件与研华HPC-7242服务器融合一体, 打造出软硬一站式数字化能碳管控解决方案。广泛应用在公共机构、建筑、企业、园区等场景, 助力企业提升能源及碳排放双重精细化管理能力, 为可持续发展注入“新”活力。

该方案实现了从能源数据的精细化统计、能效诊断、能源绩效考核到碳排放源监测和碳排放分析管理的全流程覆盖, 并支持企业通过工序级碳足迹模型追踪识别产品生产过程中的高碳足迹来源, 自动计算产品碳足迹结果, 构建能碳综合管理新模式, 助力企业迈向低碳绿色发展之路。

特点

- 快速搭建能碳管理平台, 建置成本低
- 遵循ISO国际标准, 提供专业能碳计量管理
- 自动抓取用能数据核算碳排, 提高效率
- 满足多场景能碳管理需求, 省时省力
- 碳排数据追踪管理, 优化资源配置



iMachine设备智能管理一体机

概述

研华iMachine设备智能管理一体机, 采用软硬一体、开箱即用设计, 深度集成设备监控、资产管理、设备运维、设备绩效等核心功能, 搭载HPC-8208高性能工业服务器, 可广泛应用于变电站、新能源场站、市政基础设施等场景。助力企业从被动维修迈向主动智管, 大幅降低数字化转型门槛, 快速落地智能运维。

特点

- 软硬一体开箱即用, 部署效率大幅提升, 上线周期缩短80%
- 集监控运维、资产绩效于一体, 全流程一站式闭环管理
- 全方位智能监控, 实现设备状态实时可视、无死角监管
- 巡检-维修-保养全流程数字化, 优化运维资源与调度效率
- 覆盖资产全生命周期, 实现从申购到报废的精细化管控
- 从监控到决策, 从目标到改善, 以数据驱动效益提升



DeviceOn/EIM边缘设备远程智能管理

概述

DeviceOn/EIM是一款基于Web浏览器, 使用简单但功能强大的企业级远程设备及系统管理软件。可以远程对工业边缘设备进行应用部署, 系统配置和状态监控等运维管理, 可以实时监控设备软硬件运行状态, 及时排查和解决各种软硬件异常, 大幅提高运维效率, 降低运维成本。

核心优势

远程部署更新	远程配置控制	实时监控告警
- 支持应用软件部署更新 - 支持操作系统升级 - 一键多任务工单部署 - 支持分组批量部署	- 系统安全策略和配置管理 - 支持自定义联动控制 - 远程桌面和控制台访问 - 支持内网穿透访问设备	- 内置实时软硬件状态监控 - 支持自定义数据监控 - 支持自定义事件和告警 - 实时多渠道异常告警通知
边缘容器监管	多样化设备灵活接入	数据采集和可视化
- 支持边缘容器部署更新 - 支持边缘容器控制管理 - 支持边缘容器状态监控 - 支持compose和swarm	- 支持Windows/Linux/Android - 支持ARM/X86各种平台架构 - 无代码接入各种工业子设备 - 支持插件机制扩展接入能力	- 支持无代码方式数据采集 - Modbus/OPC-UA/S7/SNMP/IEC-104等支持 - 嵌入式轻量数据可视化组件 - 离线自治和数据转发的支持



PHM AI Box设备诊断智能盒

概述

PHM AI Box将设备故障诊断AI模型深度集成于设备诊断智能盒中, 能够为流程工业的旋转设备提供智能预警与故障诊断服务。可提前1-3个月识别潜在故障, 助力设备工程师高效巡检、精准维修, 保障生产稳定、安全运行。

PHM AI Box内置多种常见设备AI算法模型, 针对泵、风机等设备, 实现轴承磨损、轴系不对中等故障特征频率的AI量化诊断。通过健康评估、异常预警与精准故障诊断驱动预防性维护, 减少非计划停机30%-50%, 全周期维护成本降低15%-25%。

特点

- 预置12种设备故障诊断AI模型, 开箱即用
- 从选型到配置全流程标准化, 单设备快速部署上线
- 五级智能预警, 提前1-3个月实现部件级预警
- 快速定位27种典型故障, 提供精准诊断与维保建议
- 可扩展云端应用, 实现多场景设备全局管理



Acronis备份还原软件

概述

电池生产数据要求保存15年，数据安全显得极其重要。研华作为Acronis数据备份软件的全球嵌入式渠道代理商，一直致力于提供包括物理、虚拟、云服务器备份软件和系统部署等解决方案，为各嵌入式领域服务，保证业务的安全运行。

方案及优势

- Full Version完整版(适用于中小型设备)
- 研华独家代理OEM版本(适用于中小型设备)
- 远端集中管理&透过Browser管理备份(适用于大型设备/服务器场景)
- 多合一部署解决方案(适用于设备生产产线)

Acronis嵌入式全球战略合作伙伴
Acronis国内永久授权版唯一代理



Trellix白名单软件

概述

Trellix为嵌入式设备提供安全保护，防止未经授权更改并可系统将锁定至已知应用程序配置。研华作为Trellix OEM渠道全球代理商，为客户提供嵌入式安全解决方案，助力物联网设备安全，适用于行业设备制造商与集成商。

主要功能

第1级 - Trellix Application Control

Application Control是Trellix的基础产品，可有效在固定功能装置封锁未授权应用程序及程序码。

第2级 - Trellix Embedded Control

Trellix Embedded Control结合Application Control和Change Control,提供进阶保护功能，只允许执行已授权程序码和已授权变更。

第3级 - Trellix Integrity Control

Trellix Integrity Control结合Trellix Embedded Control及Trellix ePolicy Orchestrator®,提供整合式的稽核及法规遵循报告，协助满足多项法规遵循规范。

Trellix OEM渠道中国唯一代理



智能系统产品

高性能工控机



IPC-730

双GPU桌面式机箱

- 前后双散热风扇设计(满载共4风扇)
- 标配850W/1200W ATX3.0电源
- 前置I/O便于布线和维护
- 支持最大显卡尺寸180mm*L357mm



IPC-610P

4U机架式机箱

- 前置120mm双风扇
- 配备850W/1200W ATX3.1电源
- 优越的散热设计,支持RTX4000系列GPU卡
- 防震磁盘驱动器托架可容纳3个5.25"和1个3.5"磁盘

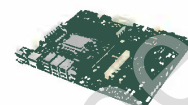


IPC-510

经济型4U机架式机箱

- 配置250W/300W ATX TFC PS/2电源
- 易安装的前置托架,可固定 3个5.25"与2个3.5"磁盘 (1外置,1内置)
- 前端存取 USB/PS/2接口

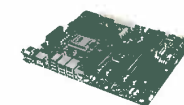
高性能工业主板



AIMB-789

ATX工业主板

- Intel® Core™ Ultra 9/7/5处理器Q870芯片组
- 4个DIMM插槽,最大192GB DDR5 5600
- 三显DP/HDMI/VGA双GbE LAN
- M.2, SATA RAID 0, 1, 5, 10, USB 3.2 Gen 2



AIMB-788E

ATX工业主板

- Intel® 第12/13/14代Core™ i9/i7/i5/i3和Pentium® / Celeron® 处理器, Q670E/R680E芯片组
- 4个DIMM插槽,最高192 GB DDR5 5600
- 三显DP/HDMI/VGA和双GbE局域网



AIMB-723

搭载AMD平台的工业主板

- AMD Ryzen™ 嵌入式7000处理器, B650芯片组
- 4个DIMM插槽,最高128 GB DDR5 5200
- 三显示器DP/HDMI/VGA和双GbE局域网
- 针对GPU和图像采集卡安装优化了PCIe布局

工业一体机



PPC-321SW

21.5"无风扇宽屏电脑

- Intel® Alder Lake N97四核处理器, 2.0GHz
- 无风扇低功耗设计
- 支持1 x M.2 M Key 2242/2280 (SATA或NVME PCIe x 1), 1 x 2.5" SATA托架用于存储
- 支持iDoor, PCI或PCIe



PPC-315S

15"无风扇平板电脑

- Intel® 第13代Core™ i7/i5/i3处理器
- 纤薄紧凑的无风扇设计,采用铝合金外壳
- 1 x M.2 M Key 2242/2280 (SATA或NVME PCIe x 4) 用于存储,支持SATA RAID 0, 1
- 2 x 2500BASE-T以太网,支持时间敏感网络(TSN)技术



PPC-715W/721W

15.6"/"21.5"全防护悬臂式行业机

- 前面板集成可定制按钮,专为工业控制设计
- 无风扇可靠设计,适用于安静工业环境
- IP65全防护等级,防尘防水
- 支持悬臂安装,结构紧凑
- 可选配Intel® Core™ 处理器或纯触控显示器配置

工业显示器



FPM-715

15"XGA工业显示器

- 支持HDMI、DP和VGA输入接口
- 防眩光钢化玻璃屏幕
- 坚固的系统,配有压铸铝底盘和IP66级铝合金前挡板
- 可锁定I/O连接器
- 轻薄设计,易于安装



FPM-7181W

18.5"全平面电容屏工业显示器

- 全平面投射式电容屏,可多点触控
- 超薄型设计,便于面板安装/上墙安装
- 支持工业24V直流电源输入
- 后盖部署OSD控制板
- SECC底盘及防护等级IP66的镁合金前面板



FPM-7121T

12.1"XGA全平面电阻屏工业显示器

- 坚固型设计,前面板IP66防护等级
- 宽温环境下(-20~60°C)工作
- 支持触摸屏功能的Combo RS-232 & USB接口
- 后盖部署OSD控制板
- 可锁紧的I/O接口

工业级服务器



HPC-7242
2U上架式服务器机箱

- 支持ATX主板
- 抗震磁盘驱动托架, 支持4个移动3.5"和2.5" SAS/SATA 磁盘托架, 1个薄型可选磁盘光驱, 和2个2.5" 内部光驱
- 支持80plus单个和冗余电源
- 前部可访问风扇, 不带顶盖, 易于维护



HPC-7485
4U工业服务器机箱

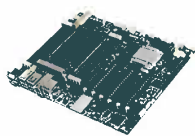
- 支持EATX/ATX主板
- 最多支持8个SATA3或SAS3热插拔硬盘
- 支持80+1U 1+1冗余高瓦电源
- 最多支持11个FH/FL扩展插槽
- 支持尺寸达379 x 346mm的主板



HPC-6240
2U短深度服务器机箱

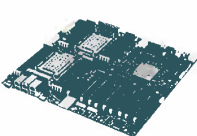
- 支持ASMB-62 edge系列主板
- 4个2.5"可热拔插的SATA硬盘槽(2 NVMe 驱动器可选)
- 4个FH/FL和4个FH/HL扩展槽
- 1200W 1+1冗余电源, 80 Plus白金级证书

服务器主板



ASMB-817
ATX单路处理器服务器主板

- 支持单路LGA4677 5th/4th Gen Intel Xeon®可扩展系列处理器
- 8个DDR5 4400/4800 MHz RDIMM, 最高支持到2TB
- 3个Gen 5.0 Pcle x16, 2个Gen 5.0 PCle x8, 1个Gen 5.0PCle x4和1个Gen3.0 PCle x1



ASMB-977
专用双路处理器服务器主板

- 支持双路LGA4677IntelXeon4th Gen可扩展系列处理器, C741芯片组
- 16 个DDR5 ECC-REG 3200/3600/4000/4400/4800 MHzRDIMM, 最大容量4TB
- 5个Gen 5.0 PClex 16,5个Gen 5.0 PClex8



ASMB-622 V3
单路处理器服务器主板

- 单路Intel® 第4代Xeon® scalable处理器
- DDR5 4400/4000MHz RDIMM高达4TB, 支持Intel optane 持久存储器
- 4个PCle x16支持FH/10.5" L卡, 4个PCle x8 Gen 5插槽
- 2个板载M.2 2280/22110(兼容SATA/PCle)

模组化工控机



MIC-770V3
高性能紧凑型无风扇系统

- Intel 12/13代Core™ i CPU插槽, R680E/H610E芯片组
- 2xDDR5内存, 最大容量64GB
- 支持VGA和HDMI显示输出
- I/O接口: 2xGigaLAN, 2xUSB 3.2(Gen2), 6xUSB3.2 (Gen1), 2xRS-232/4221485, 4xRS232串口(可选)



IPC-240
紧凑型工业电脑

- 支持第12/13/14代Intel® Core™ i CPU
- 2 x GigaLan, 8 x USB3.2 Gen 2, 2 x RS-232/422/485
- 1 x NVMe M.2 (Q470E Only), 2 x 2.5" HDD/SSD, 1 x mSATA
- 支持15代Intel® Core™ Ultra 9/7/5 CPU
- DDR4/DDR5内存, 最大96GB



IPC-221
紧凑型工业计算

- Intel 12/13/14代Core i & Intel Core CPU (第二代) (LGA1700)
- 紧凑型工业计算机带2个前置扩展槽
- 防震驱动器盘, 可容纳两个2.5" HDD/SSD
- 单侧I/O易于维护
- 支持研华iDoor

边缘AI推理平台



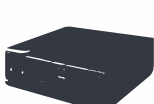
MIC-711
超紧凑无风扇边缘AI推理平台

- 基于NVIDIA® Jetson Orin™ NANO/NX平台
- NANO可支持4G/20TOPS, 8G/40TOPS
- NX可支持8G/70TOPS, 16G/100TOPS
- 支持1个内置M.2存储(PCle), 1个Micro SD, 1个mPCle, 1个M.2 3052



MIC-733
高性能边缘AI推理平台

- 基于NVIDIA® Jetson AGX Orin™ 平台, 算力高达275 TOPS
- 支持4x GbE (可选 PoE), 4 x USB 3.2 Gen2 (10Gbit/s)
- 支持2 x mPCle, 2 x Nano SIM插槽
- 支持PCle x8附加卡



MIC-713
紧凑型无风扇边缘AI推理平台

- 基于NVIDIA® Jetson Orin™ NANO/NX平台
- NANO可支持4G/20TOPS, 8G/40TOPS
- NX可支持8G/70TOPS, 16G/100TOPS
- 支持1个内置M.2存储(PCle), 1个Micro SD, 1个mPCle, 1个M.2 3052

工业交换机



EKI-7720
16电+4光网管型工业以太网交换机

- 16个百兆/千兆以太网端口, 4个SFP光口
- X-Ring(超高速自愈时间时间<20ms), RSTP/STP (802.1w/1D)
- 支持IXM快速自动布建功能
- 符合铁路行业设计规范EN50121-4



EKI-5710E
10口网管型交换机

- 10个或8个快速以太网端口和2个SFP端口
- 支持IXM快速自动布键功能
- X-Ring Pro(<20ms高速环网自愈功能), RSTP/STP (802.1w/1D)
- 支持NMS, 便于远程监控和管理网络



EKI-2525NI/2528NI
5/8口非网管交换机

- 提供5/8个快速以太网端口, 支持Auto MDI/MDI-X
- 支持自动化协议的流量优先级增强
- 符合 PROFINET一致性等级 A
- 符合IEC 61131-2标准
- 支持 ESD 4等级防护

运动控制模块&卡



AMAX-5580
新一代模块化边缘控制器

- 第6代Intel® Core™ i7/i5/Celeron® 处理器, 最高2.6 GHz, 4GB/8GB DDR4内存
- 2xGbE, 4xUSB 3.0, 2xRS-232/422/485, 1xVGA, 1xHDMI
- mPCle模块支持3G/LTE/WIFI/GPS
- 针对CODESYS优化的BIOS内核及操作系统



AMAX-4856
EtherCAT远程I/O模块

- 32通道隔离式数字输入及32通道数字输出, 具备2500VDC隔离
- 显示I/O状态的LED指示灯
- 支持EtherCAT分布式频率 (DC)模式与\SyncManager 模式, 两个旋转开关, 最多256个从属ID



PCI-E-1203
全能64轴EtherCAT PCIE主站卡

- 具有667MHz双核ARM处理器
- 具有2个Ethercat端口应用于高性能的运动和I/O控制
- 支持通用运动控制SDK, 便于快速应用开发
- 支持点到点, 直线插补, 圆弧插补, 路径表, 位置比较输出, 位置锁存, 比较延时DO触发功能

数据采集与控制模块



iDAQ-934
4插槽USB 3.0工业DAQ机箱

- 内置USB3.0超高速集线器
- 宽范围电源输入
- LED状态指示灯
- 用于多模块识别的物理ID开关
- 4个iDAQ插槽



iDAQ-801
声音振动同步采集模块

- 支持热插拔
- 4通道同步采样256kS/s
- 24位分辨率
- IEP供电
- 配置抗混叠滤波器



iDAQ-841
电压电流同步采集模块

- 8通道同步采样高达1 MS/s
- 16位分辨率
- 软件可选低通滤波器
- 宽输入范围可达40 vpp(±20 V范围)
- 支持电压和电流测量

无线智能传感器



WISE-6610
LoRaWAN网关

- 远程广域物联网网关
- 支持LoRaWAN专用和公用系统应用协议
- 提供以太网RJ45端口和I/O, 用于连接各种现场设备
- 支持DIN导轨和墙壁安装设计
- 内嵌内存, 用于提供用户自定义软件应用程序
- 冗余增强功能, 用于连续数据传输



WISE-2410
LoRaWAN无线振动温度监控传感器

- 内置3轴振动和温度传感器
- 电池供电, 无需安装线路
- 轻松设置用户界面友好
- 符合ISO10816-3标准
- -20~85°C宽温工作范围
- IP66防水等级



EVA-2210
三相电流传感器

- LoRaWAN无线通讯
- 3 x 75A比流器
- 电池寿命高达3.5年@25°C, 60分钟间隔设置
- 易于部署和维护

研华全国联系方式

■ 华北地区

北京研华
010-62984346
北京市海淀区上地信息产业基地
六街七号

石家庄研华
0311-89105501
石家庄市广安大街汇景国际2号楼
铂金公馆811室

长春研华
0431-88965378
长春市人民大街8663号成基商务大
厦A1235

济南研华
0531-88119567-7662
济南高新区三庆联合财富广场2号
楼1001室

太原研华
0351-2280109
太原市平阳路14号赛格数码港
12-G01

大连研华
0411-39769092/1
大连高新园区黄浦路596号阳光数
码大厦1608室

青岛研华
0532-81920601/81920602
青岛市崂山区山东头路58号盛和大
厦2-1403室

天津研华
022-27494948
天津市西青区中北镇新城市中心写
字楼D座11楼05号

哈尔滨研华
0451-82317150
哈尔滨南岗区中山路93号保利大厦
709室

沈阳研华
024-22813308/3309/3310
沈阳市和平区和平北大街69号总统
大厦C座1502室

郑州研华
0371-65976287
郑州市高新技术开发区金梭路33号
正弘数码港西悦城12层884室

■ 华东地区

上海研华
021-36321616
上海市静安区江场三路136号

宁波研华
0574-87091238
宁波高新区翔云路100号科贸中心
16幢6-6室

长沙研华
0731-82294346
湖南省长沙市芙蓉区五一大道318
号佳兆业广场1903室

昆山研华
0512-57775666
昆山市玉山镇汉浦路600号

苏州研华
0512-65501572
苏州市工业园区思安街99号鑫能商
务广场1幢1004室

杭州研华
0571-56832929
杭州文三路398号东信大厦2号楼2楼

南昌研华
0791-86524793
南昌市解放西路360号东方明珠城
铂金区A座2013

武汉研华
027-87339504/87525101
武汉市洪山区关山大道111号光谷
时代广场A座1808室

合肥研华
0551-64678530
合肥市蜀山区东流路999号新城国
际A座610室

南京研华
025-83690010
南京市雨花台区南京市雨花台区绿
都大道4号绿地之窗C-3栋326室

无锡研华
0510-82393455
无锡市新吴区旺庄路长江一号8号
楼1802室

■ 华南地区

深圳研华
0755-82124222
深圳市南山区科技南12路28号康
佳研发大厦4层

东莞研华
0769-82198217
东莞市长安镇东门中路82号中正广
场1111B

厦门研华
0592-5514180
厦门市吕岭路1733号创想中心A座
1615室

广州研华
020-38878420
广州市天河区天河路228号广晟大
厦1701

珠海研华
0756-2609096
珠海市香洲红山路111号1栋1601室

福州研华
0591-87670508
福州市台江区曙光支路16号恒丰大
厦25层08单元

■ 华西地区

西安研华
029-87669933
西安市高新区科技二路68号西安
软件园秦风阁301室

成都研华
028-85450198
成都市高新区天府大道中段800号
航兴国际广场2号楼1505室

兰州研华
0931-8416082
兰州市东岗西路486号兰州饭店东楼
2楼2001室

重庆研华
023-68618289
重庆市渝北区杨柳路3号B座705室

昆明研华
0871-63182769
昆明市白云路470号金色年华B座
1907室

■ 港澳台地区

台北研华
0800-777-111
台北市内湖区瑞光路26巷20弄1号

香港研华
852-27205118
香港观塘鸿图道19号富登中心17楼
1705-1706室

ADVANTECH
研華科技

www.advantech.com.cn

订购前请核实产品规格。本文件仅供参考,所有产品规格如有变更,恕不另行通知。未经出版事先书面许可,本出版物的任何部分不得以任何形式或方式(包括电子、扫描、复印、录制等)复制。所有品牌及产品名称均为其所属公司的商标或注册商标。

© Advantech Co., Ltd. 2026



研华工业物联网



研华客户服务