

► Smart Industry

工厂设备监测可视化解决方案

Factory visual monitoring solution

2019

物联网

开启工业 4.0 新时代

随着现代工业化工业的发展，工业生产正朝着工业 4.0 迈进，并同时涌现出一批半自动或全自动控制的企业。而生产过程中，设备能否保持最佳的运行状态，对于确保产品质量以及产出率、提高企业的生产效率以及保障生产过程的安全性，都具有极其重大的意义。

机器什么时候开启？设备总体效率如何？作业流程是否合理？目前，大部分的工厂采用流程化的设备运维模式，即人工定时巡检和人为判断的方式识别和记录设备的运行状况，并以此为依据制定维修计划定期对设备检修。此种模式存在以下两个问题：

1. 人为巡检，频次过低，无法及时获得设备的运行状况，过高，则浪费人力物力；
2. 人为判断，存在很大的主观性及盲目性，需要建立在丰富的经验基础上，以此制定的维修计划并不十分精确。

维准电子携智能终端 ARiio-5120 (W)，结合先进的传感器技术，实现 7*24h 设备状态可视化监控并准确判断设备故障原因，从而以此为基础科学的制定设备维修计划。



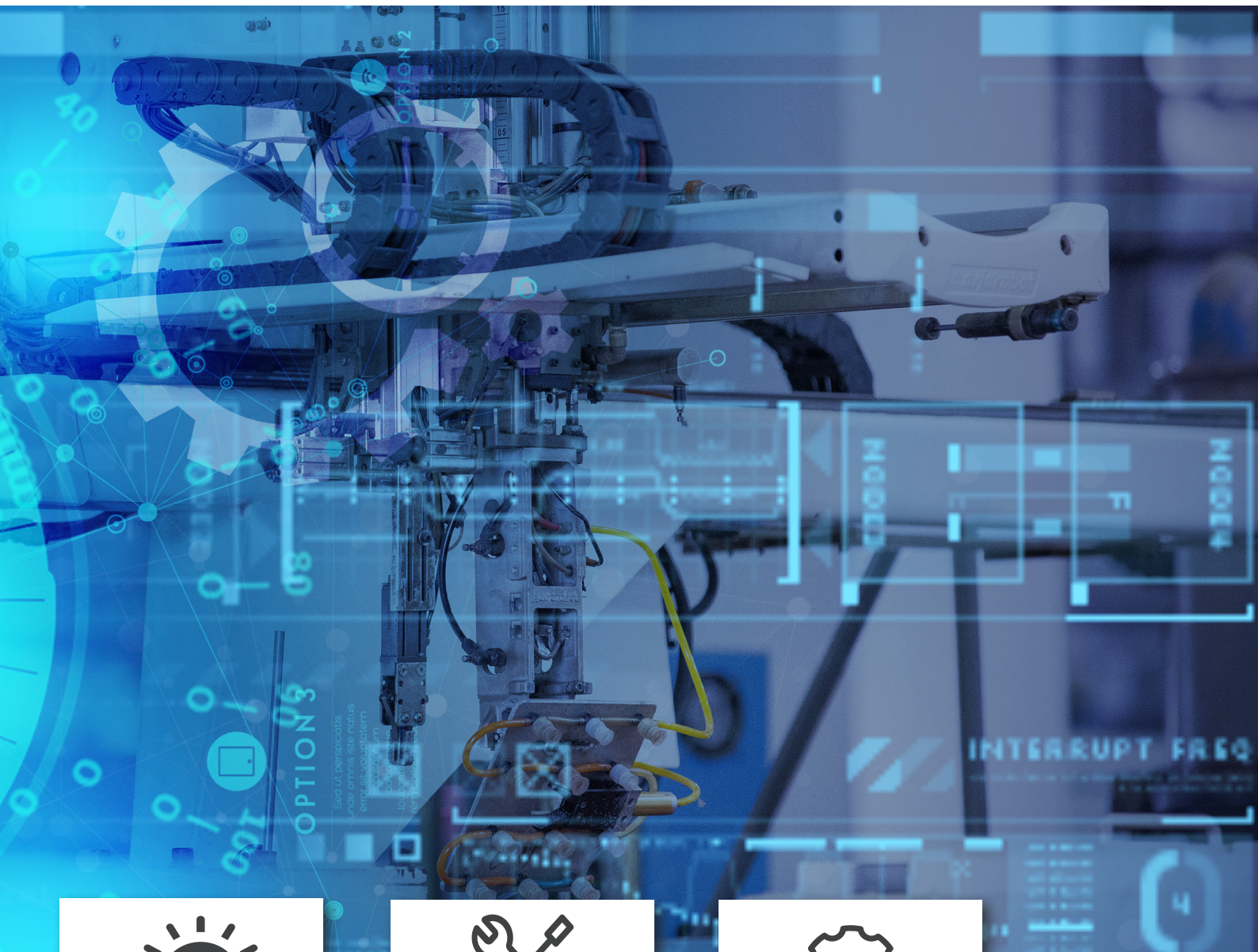
实时监控

设备通讯端口的状态，当前传输的进程实时传输给服务器，为后期设备的维护提供可靠的数据。



故障诊断

通过采集设备的异常运作和故障信息，远程对机器进行诊断、分析，使问题得到及时解决。



故障预警

设备运转过程中出现异常或故障，可以及时通过短信、微信通知运维人员，减少不必要的损失。



远程维护

对设备进行远程维护、诊断，运维人员不需去现场就能及时解决简单的故障问题，减少运维成本。



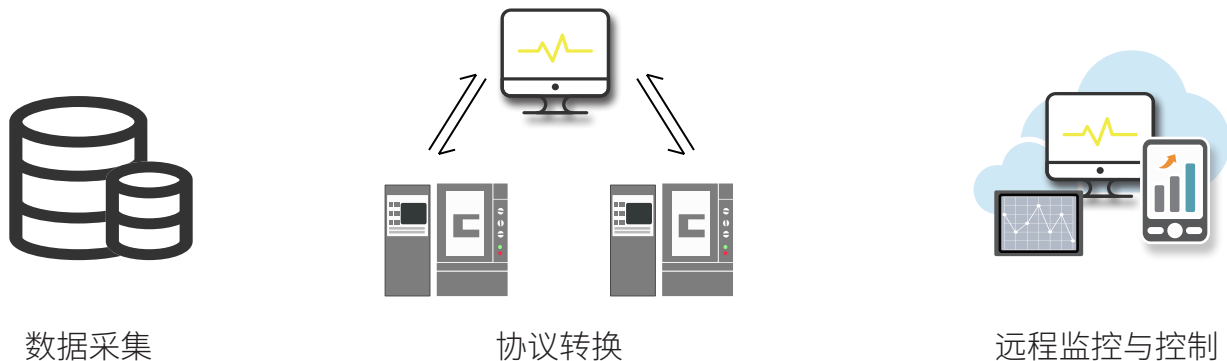
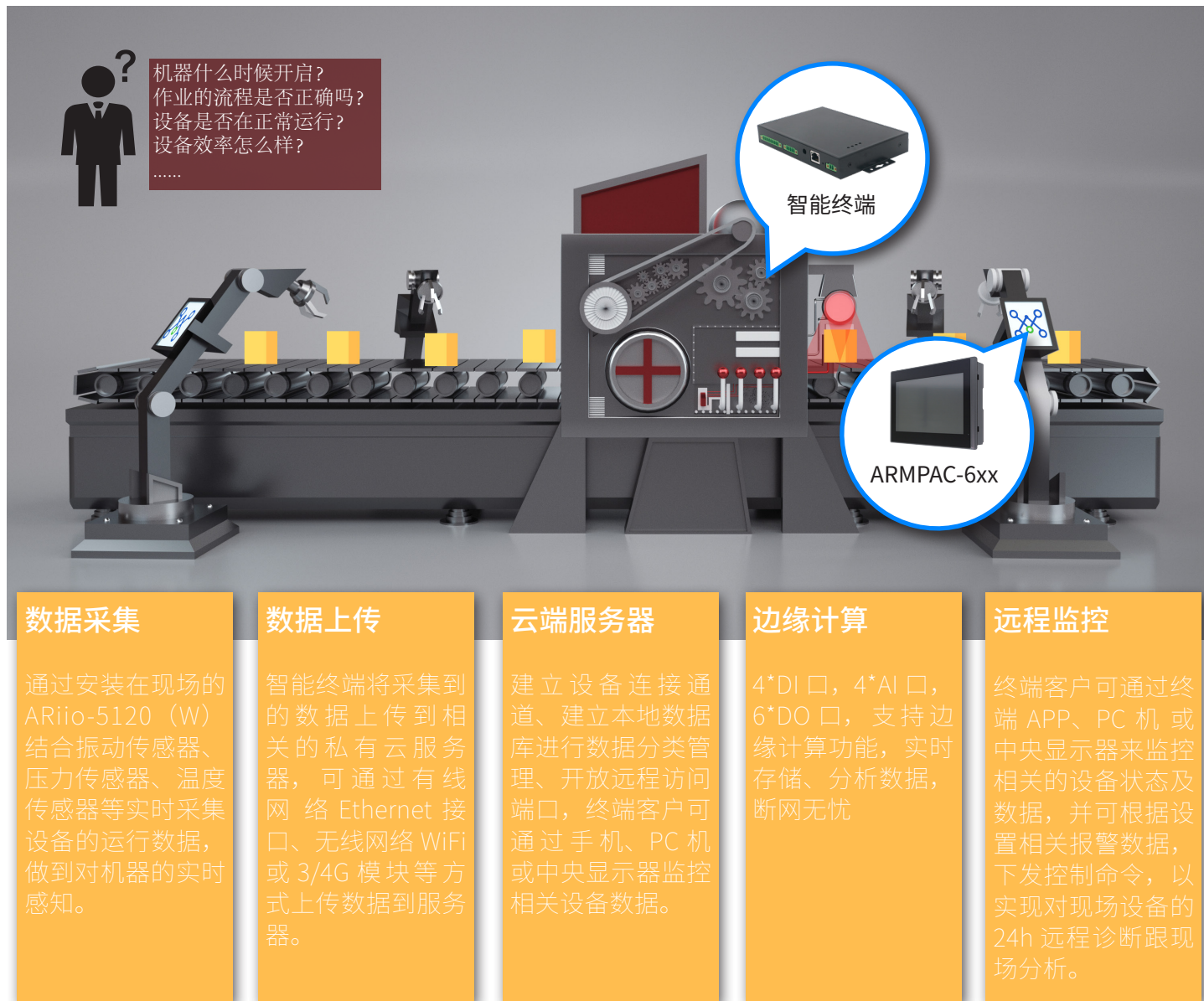
统一集中式管理

通过接入云管理平台，实现对设备的统一集中式管理。

方案概述

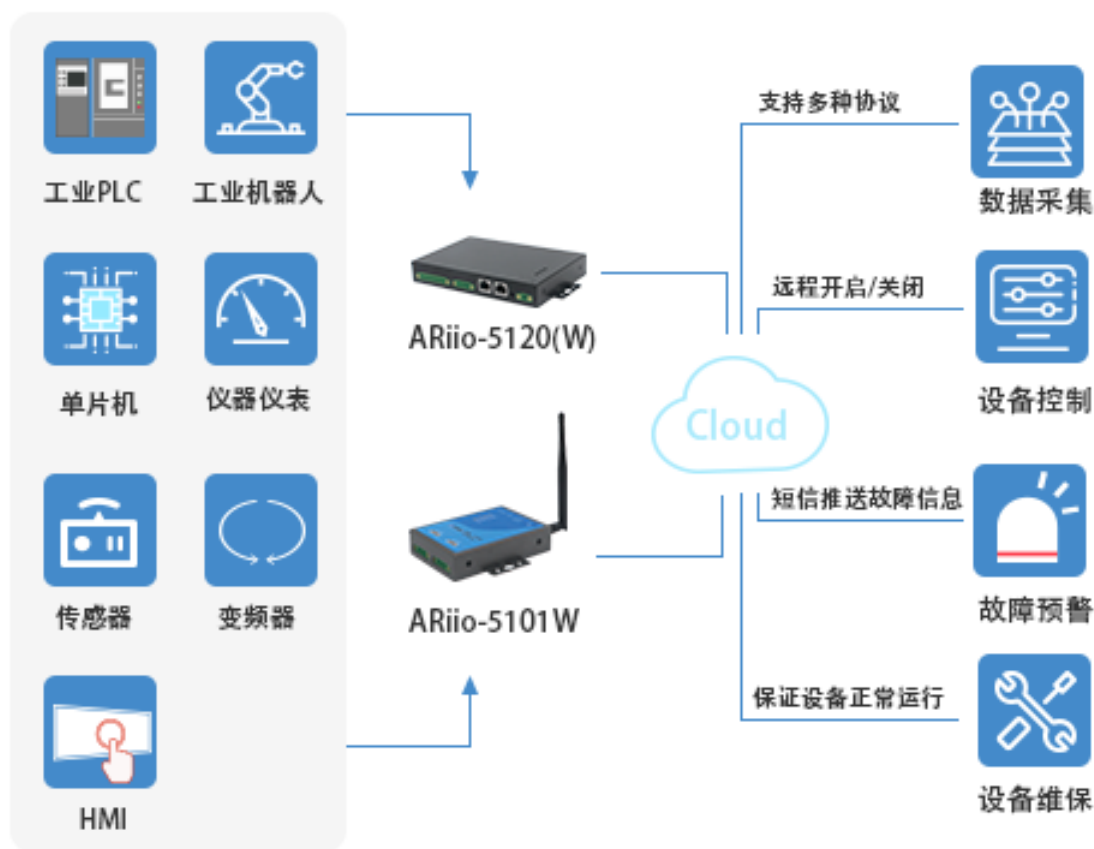
Solution Overview

工厂设备的监控系统中，首要环节就是监测，监测数据准确与否，直接影响着计划制定的合理性。



系统拓扑图

System Topology



硬件优势

Hardware Advantage

维准电子的工厂设备监控终端，采用工业级设计，宽温宽压，适应恶劣的工业现场以及工作环境，适用于各类工业应用场景。

产品特点

- 接口丰富：支持多种工控行业的主流接口，包括 RS232/RS485；
- 多种联网方式选择：支持 Ethernet/WIFI/NB-IOT/GPRS 等多种通讯方式；
- 兼容多种主流设备：支持 Modbus TCP/RTU/ASCII、MQTT、OPC UA 等多种协议，兼容主流 PLC、变频器、工业机器人等多种工业设备；
- 易于安装：设备体积小巧，安装方便，适用于工业现场环境。

► 硬件参数

产品型号	ARiio-5101 (W)	ARiio-5120 (W)	ARiio-6100	ARMPAC-6xx
产品类型	智能网关	智能终端	智能终端	工业平板
网口	有线 / 无线	有线 / 无线	有线	有线 / 无线
串口	2*RS232/RS485	2*RS232/RS485	2*RS232	1*RS232/RS485
支持协议	Modbus TCP/RTU/ ASCII、MQTT、OPC UA	Modbus TCP/RTU/ ASCII、MQTT、OPC UA	Modbus TCP、 MQTT、OPC UA	——
I/O 口	不支持	支持	支持	不支持
应用场合	远程数据采集	远程数据采集及控制	远程数据采集及控制	控制及数据监测

► 应用场景



六大智慧解决方案

Aplex Six Smart Solutions

维准电子成立于 2008 年，是台湾维田股份有限公司在深圳的子公司，拥有全球最专业的嵌入式电脑及 wa 网关的研发及制造中心，致力于为客户提供最优的产品、最佳的解决方案以及最贴心的服务。

维准以系统硬件为发展定位，以工业物联网为发展方向，以高度软硬件结合，一站式供应为诉求，提供六大整合领域：智慧农业、智慧环境、智慧零售、智慧工业、智慧冷链以及能源监测，涵跨 20 多个智慧解决方案及六大领域的硬体设备，如智能网关、智能终端、工业平板等，接受定制化需求，满足客户的物系统化的联网产品开发需求。



智慧农业
Smart Agriculture



智慧环境
Smart Environment



智慧零售
Smart Retail



智慧工业
Smart Industrial



智慧冷链
Smart Cold Chain



能源监测
Energy Monitoring

整合服务优势

Aplex Integrated Service Advantages

软硬件整体实力

先进的硬件开发与制造能力，提供软硬件一站式服务，以多元化的硬件结合先进的软体，提供高度的整合服务。

完善的制造能力

拥有先进的生产设备，丰富的制造经验，专业的团队以及优化的生产流程，深耕各种领域超过十年，拥有丰富的产品开发及项目管理经验。

一站式服务

丰富的硬件以及先进的软件的结合，为客户提供六大领域的标准化、产品化的完善的解决方案，也可为客户提供定制化的服务，满足客户的多方需求。

丰富的跨行业经验

维准深耕行业十多年，横跨多个行业，包括机械制造、汽车制造、电力行业、医疗领域、农业领域、军事领域、公共事业、零售领域等，受到客户的一致赞誉。

维准电子科技（深圳）有限公司
Aplex Technology (Shen Zhen) Inc.

Tel: 0755-26647540-330

Fax: 0755-26648326

E-mail: sales@aplex.com.tw

Web: www.aplexiot.cn