

■ 环境监测/暖通空调等无人值守行业

行业痛点:

1. 设备站点位置分散,人工运维效率低,耗时长;
2. 信息反馈实时性差,发生故障时无法及时处理,安全隐患大;
3. 缺乏对易损件、配件的及时管理和监测,错失二次销售机会;
4. 缺乏数据积累与分析能力,导致改善周期长;
5. 数据对接到监管平台或其它系统过程繁琐。

方案价值:

1. 步科物联网型HMI,支持HJ212环境行业协议,以及MQTT、数据库、OPC UA、Http等物联网协议,可将各类数据实时传输上各大云平台,屏端亦可记录生成图表,日志存档;
2. 该方案提供多项业务增值服务,如远程监控、远程运维、数据分析、GIS地图、视频接入、报警推送、能耗排名、气象玫瑰图等,为设备制造商、经销商、服务运营商、终端用户、管理部门等用户的实时监控、设备预防维护、环境治理等需求提供科学的技术支持,缩短改善周期;
3. 可通过云API/HJ212等标准接口,将监测数据自动上报至园区、国家环保局等诸多服务平台,有效避免数据对接不同平台繁琐操作;
4. 组态软件易用、易开发、部署快,无需专业IT人员维护,还可私有化部署,生成定制化界面;
5. 机器物联网云平台基于阿里云工业物联网平台开发,安全、稳定、可靠。



■ 包装机械/纺织机械等传统设备制造业

行业痛点:

1. 企业为追求更高的设备OEE,对设备性能质量和售后服务要求越来越高;
2. 大部分企业缺乏数据积累与分析能力,延缓新设备研发、工艺改善周期;
3. 针对OEM制造商、EU终端用户、售后服务人员、运营人员等不同角色,需分配不同的数据查看权限。

方案价值:

1. 步科物联网型HMI内置300多种PLC协议,以及MQTT、数据库、OPC UA、Http等物联网协议,可对接多种云平台,将各类数据实时传输上云,屏端亦可记录生成图表,日志存档,性价比高;
2. 该方案支持多项业务增值服务,如远程监控、远程运维、数据分析、报警推送、生产效率统计排名、自定义分析、维保派单等,帮助企业提高设备管理效率,降低运营成本,快速改善设备工艺,实现部件预防维护;
3. 组态软件易用、易开发、部署快,无需专业IT人员维护,还可私有化部署,生成定制化界面;
4. 步科拥有从驱动器、电机、变频器到PLC、HMI的全套自动化部件,可为企业提供一站式的自动化解决方案,有效避免不同部件、不同系统互不兼容的问题;
5. 机器物联网云平台基于阿里云工业物联网平台开发,安全、稳定、可靠。



步科M-IoT机器物联网解决方案

开启机器物联网新时代



步科机器物联网解决方案由步科云平台、物联型HMI、以及其他自动化部件组成,物联型HMI不仅具有人跟机器的交互功能、还具有边缘网关以及边缘计算的功能,为设备提供上云接口。帮助OEM设备商实现设备的远程监控、远程运维、报警推送等设备管理,并通过数据的分析进一步挖掘设备数据价值。

■ 方案功能



远程监控



历史数据



远程运维



数据分析



报警推送



运维大盘

■ 方案特点



快速联网:

仅需一台HMI即可实现上云,无需外接模块



设备监控:

执行部件作为“传感器”自动上传关键数据,可实现部件级数据采集



安全性强:

基于阿里云工业物联网平台,保证网络数据安全、可靠



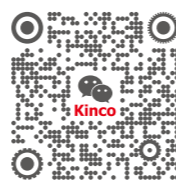
阿里赋能:

集成阿里云IoT Studio,可全面对接阿里生态圈

Kinco 上海步科自动化股份有限公司
Kinco Automation (Shanghai) Co.,Ltd

[上海]: 中国(上海)自贸区申江路5709号,秋月路26号3幢 (201210)
电话:021-6879 8588 传真:021-6879 7688
[深圳]: 深圳市南山区高新科技园北区朗山一路6号1栋 (518057)
电话:0755-2658 5555 传真:0755-2661 6372

技术支持热线: **400 700 5281**
Email: sales@kinco.cn
www.kinco.cn



步科股份 688160

方案架构



硬件产品

GT系列物联型HMI

步科GT系列物联型HMI分为7寸与10寸两种尺寸。该系列产品将传统HMI与物联网网关合二为一，仅需一台HMI，既可通过以太网/WiFi/4G联网通讯，又可以对接第三方云平台、步科M-IoT云平台，实现远程监控，是一款真正的物联型HMI。

- 合二为一
- 以太网通讯
- 4G联网
- WiFi联网
- 边缘计算
- VPN透传
- 远程监控
- 远程注入/升级配方
- 远程上传/升级程序

GW系列物联网网关

步科GW系列物联网网关分为GW01、GW01-4G、GW01-WiFi三个型号，支持以太网/WiFi/4G三种联网通讯。该系列产品体积小，易安装，通讯接口丰富，可连接数百种市面上主流控制器，并能搭载步科HMI组态软件，轻松实现设备数据传输。

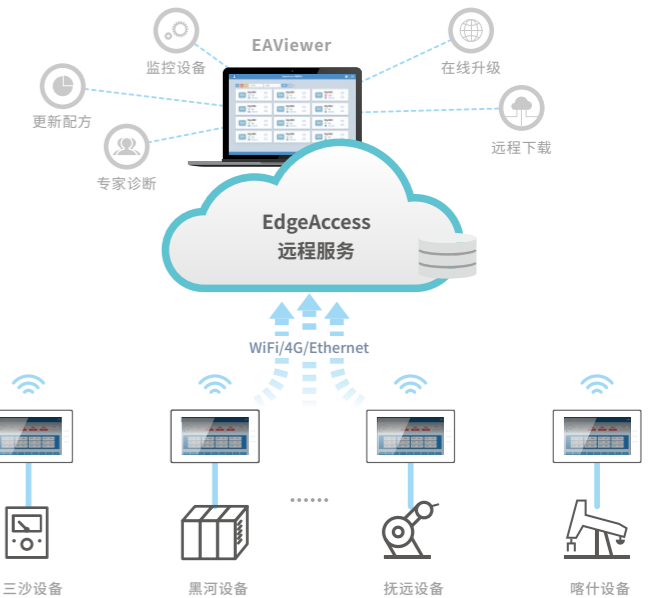
- 以太网通讯
- 4G联网
- WiFi联网
- 2*网口
- 2*COM
- VPN透传
- 远程监控
- 远程注入/升级配方
- 远程上传/升级程序

云服务产品

“EdgeAccess” 远程服务平台

功能与特点：

- 远程桌面**:通过PC、手机、Pad等终端，可随时随地监控设备运行参数、修改设备控制参数，全方位掌握设备状态；
- 远程运维**:支持远程下载HMI程序、PLC透传、更新配方工艺等功能，操作便捷，足不出户也能调试、升级设备，极大提升设备运维效率，降低售后服务成本；
- 安全可靠**:采用稳定的虚拟专用网络(VPN)作为传输通道，并针对不同用户的使用需求，分配不同的监控权限，全方位保护设备信息安全传输；
- 更多功能**:支持报警推送、SIM卡管理、GIS地图等多项实用功能。



“M-IoT” 设备运营中心

功能与特点：

- 定制化组态监控**:在Web、小程序或APP端，可利用上百种组态控件灵活快速地生成定制化界面，帮助实时监控设备关键信息；
- 运维大盘展现**:通过可二次开发的运维大盘模板等，可直观、快速地了解设备地区分布、多维度统计、故障排名、详细工况等信息；
- 报警信息推送**:设备报警、设备关键零部件寿命到期、设备违规操作(如未按时保养)等关键信息，能实时通过微信、钉钉、邮件、短信等方式推送，并可设定多层逐级通知，确保无忧生产；
- 历史数据存储**:支持海量历史数据存储，并以各种专业图表呈现，为实现数据分析、追溯等数据管理功能提供科学支撑；
- 数据统计分析**:通过时序透视、SQL分析等分析方式，可高效统计分析各类设备数据，助力建立设备预防维护模型，为设备管理部门、制造商研发部门、售后维护部门等群体提供决策依据；
- 业务增值服务**:支持工单派单、设备维保、配件管理等多项功能，真正为企业降本增效服务。

