

YKAN

by Koyo (wuxi)

# 「跨视」次世代HMI

**Koyo** 光洋电子(无锡)有限公司

ENCODER / HMI / PLC / COUNTER / SENSOR

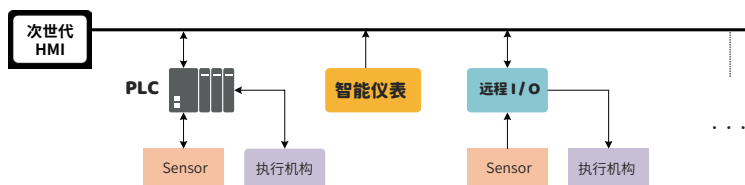
<http://www.koyoele.com.cn>

**JTEKT**

## 1. 核心功能 · 应用场景

### ■传统HMI功能

可以实现传统HMI的全部功能



### ■新功能

- 1) Web作画
- 2) 消息服务（电子大屏，远程HMI）

#### Web 作画

##### ■作画软件部署在云上

- 客户无需在自己的电脑等硬件上安装软件
- 部署在云上的作画软件自动更新

##### ■Web作画 · 工程文件生成

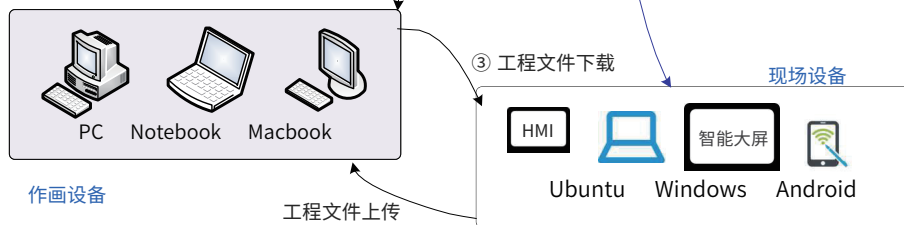
- 通过浏览器访问云端，即可作画并生成工程文件
- 传送工程文件前可进行仿真，检验效果

##### ■可上网作画的设备

- 要求支持Chrome (84以上)
- OS任意(Windows, macOS, Ubuntu)

##### ■可运行工程文件的设备

- OS任意(Windows, Ubuntu, Android)
- 形式任意(HMI, 电脑, PAD, 智能大屏...)



#### 电子大屏

■对Web作画时的工程进行必要的设置，可生成【电子大屏】之WebService

■通过浏览器上云，使用【电子大屏】之WebService，可实现电子大屏功能

- 抓取远程现场设备的相关数据
- 对远程设备的数据进行图表分析及结果显示

■可使用的大屏设备

- 1) OS任意
  - 2) 尺寸任意
- Windows产品
  - Android产品
  - Linux产品
  - 32寸
  - 100寸
  - ...

#### 远程HMI

■对Web作画时的工程进行必要的设置，可生成【远程HMI】之WebService

■通过浏览器上云，使用【远程HMI】之WebService，即可实现远程HMI功能

- 抓取远程现场设备的相关数据
- 对远程设备的数据进行图表分析及结果显示
- 向远程设备发出指令，操纵现场设备

■可使用的移动设备

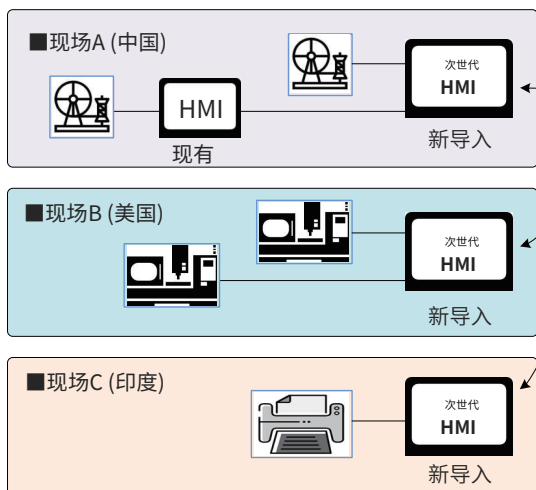
- Android产品
- iOS产品
- 智能大屏

### ■新应用场景

#### 1) 异地设备的远程管控

##### A. 设备状况的大屏展示

##### B. 设备的远程监视/控制



#### A. 异地现场设备状况的电子大屏展示



通过浏览器上云，使用【电子大屏】功能，可以实现对异地现场设备状况的电子大屏展示

- 抓取远程现场设备的相关数据
- 对远程设备的数据进行图表分析及结果显示

#### B. 异地现场设备的远程监视/控制



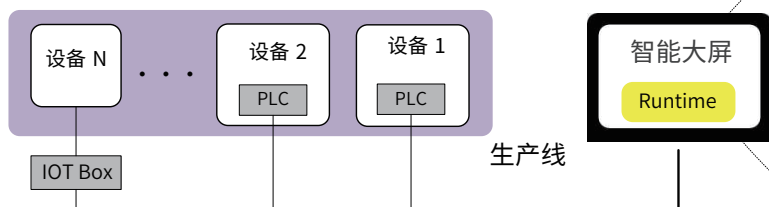
通过浏览器上云，使用【远程HMI】功能，可以实现对异地现场设备的远程监视/控制

- 抓取远程现场设备的相关数据
- 对远程设备的数据进行图表分析及结果显示
- 向远程设备发出指令，操纵现场设备

#### 2) 生产现场的可视化

A. 使用作画软件 (Web)，可以以作画的感觉，自由制作客户需要的大屏画面及工程文件

B. 将工程文件下载到智能大屏上（搭载Koyo提供的运行环境Runtime），绑定现场设备后，即可实现现场信息的可视化



#### 信息展示

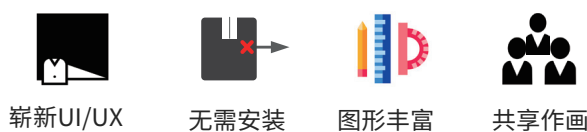
- |                                                                                                                    |                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>■ 生产信息</b> <ul style="list-style-type: none"><li>· 产线移动情况</li><li>· 生产计划</li><li>· 生产进度</li><li>· ...</li></ul> | <b>■ 环境安全</b> <ul style="list-style-type: none"><li>· 温度/湿度</li><li>· 电力消耗</li><li>· 安全生产天数</li><li>· ...</li></ul> |
| <b>■ 设备信息</b> <ul style="list-style-type: none"><li>· 移动状况</li><li>· 异常报警</li><li>· ...</li></ul>                  | <b>■ 品质信息</b> <ul style="list-style-type: none"><li>· 工程不良</li><li>· 产品不良</li><li>· ...</li></ul>                   |
| <b>■ 人员信息</b> <ul style="list-style-type: none"><li>· 出勤情况</li><li>· ...</li></ul>                                 | <b>■ 其他</b> <ul style="list-style-type: none"><li>· 看板展示</li><li>· ...</li></ul>                                    |

## 2. 特点

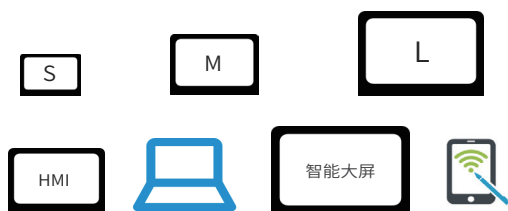
### ■ 跨平台运行（系统）



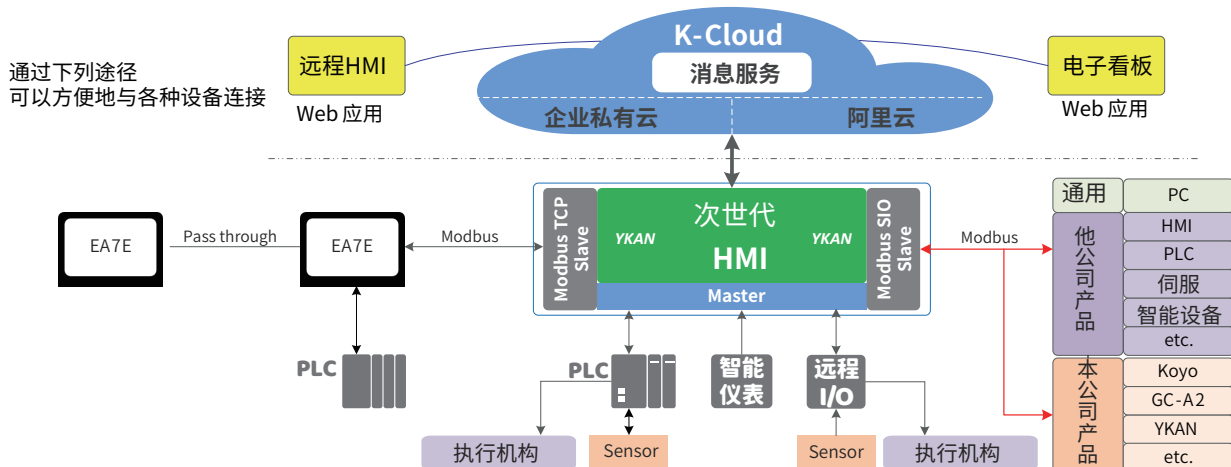
### ■ 软件特长



### ■ 对应任意硬件（尺寸，分辨率，形式）



## 3. 可连接性



## 4. 产品形态

| 产品形态 | 分类         | 规格   | 型号/名称           | 概要性能                                                               |
|------|------------|------|-----------------|--------------------------------------------------------------------|
| 硬件产品 | 标准版        | 4"   | H04-A22W-CW     | 4"电阻液晶屏(2万小时)，带网口。CPU:A8 600 MHz RS485/RS232/RS422                 |
|      |            | 7"   | H07-A24W-C      | 7"电阻液晶屏(2万小时)，带网口。CPU:A8 600 MHz RS485/RS232/RS422                 |
|      |            | 10"  | H10-A26W-C      | 10"电阻液晶屏(2万小时)，带网口。CPU:A8 600 MHz RS485/RS232/RS422                |
|      | 加强版        | 7"   | H07-A24-C       | 7"电阻液晶屏(5万小时)，带网口。CPU:A8 600 MHz RS485/RS232/RS422                 |
|      |            | 8"   | H08-A25-C       | 8"电阻液晶屏(5万小时)，带网口。CPU:A8 600 MHz RS485/RS232/RS422                 |
|      |            | 10"  | H10-A26-C       | 10"电阻液晶屏(5万小时)，带网口。CPU:A8 600 MHz RS485/RS232/RS422                |
|      | IOT版       | 75"  | H75-i5BGCM-75-W | 75"智能触摸大屏。1xRJ-45/6xUSB/2xHDMI /1xVGA /WiFi Windows /Linux/Android |
|      |            | 65"  | H65-L65M5-EA    | 65"智能电视，1xRJ-5/2xUSB/3xHDMI /WiFi Android                          |
| 软件产品 | 标准版Runtime | -    | RT01-S          | 实现HMI的所有功能                                                         |
|      | 组网软件包      | -    | SW01            | 实现远程HMI功能，实现电子看板功能                                                 |
|      | 作画软件包      | -    | SW01-Drawing    | 即可部署在云上，亦可部署在本地；用户在Koyo提供的K-cloud上作画时，软件免费                         |
| 云服务  | 个人用户       | 存储空间 | 20个工程/1000个画面   | 免费。如超过，需要升级到组织机构用户                                                 |
|      | 组织机构用户     | 用户年费 | CA01            | 涵盖消息服务（远程HMI，电子大屏）所需的【云存储空间+数据流量】的相关费用                             |

5. 通讯协议

6. 对硬件的要求

| 分类         | 协议                                      |
|------------|-----------------------------------------|
| Koyo       | Koyo Kseq                               |
|            | Koyo CCM2                               |
|            | Koyo CCM3                               |
|            | Koyo Kplus                              |
|            | Koyo ECOM                               |
| ModBus     | ModBus SIO Master/Slave                 |
|            | ModBus TCP Master/Slave                 |
| Siemens    | Siemens PPI                             |
|            | Siemens TCP                             |
| Omron      | Omron FINS                              |
|            | Omron FINS TCP                          |
|            | Omron FINS UPD                          |
|            | Omron Ethernet IP                       |
| Mitsubishi | Mitsubishi FX                           |
|            | Mitsubishi MC (BIN)                     |
| Rockwell   | Ethernet/IP Client Tag-based (Ethernet) |
| Yaskawa    | MEMOBUS (Ethernet)                      |
| Yokogawa   | Personal Computer Link (Ethernet)       |
| JTEKT      | TOYOPUC CMP-LINK (Ethernet)             |

★其他协议：请咨询

| 运行环境( WEB )-作画及配置用 |                                                                              |                                                                       |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| OS                 | OS 版本                                                                        | 描述                                                                    |
| Windows            | Windows 7 以上                                                                 | 显示分辨率: (1024 * 768) 以上; 推荐 (1920 * 1080)<br>浏览器: Google Chrome (84以上) |
| Linux              | 64 位Ubuntu 16.04 以上<br>Debian 8 以上<br>OpenSUSE 13.3 以上<br>Fedora Linux 24 以上 | 显示分辨率: (1024 * 768) 以上; 推荐 (1920 * 1080)<br>浏览器: Google Chrome (84以上) |
| macOS              | V10.10 以上                                                                    | 显示分辨率: (1024 * 768) 以上;<br>推荐 (1920 * 1080) 浏览器: Google Chrome (84以上) |

| 运行环境( Runtime ) - 触摸屏运行环境 |                    |                       |
|---------------------------|--------------------|-----------------------|
| OS                        | OS 版本              | 推荐设备                  |
| Windows                   | Windows 7 以上       | 多媒体教学会议一体机            |
| Linux                     | V4.1.18            | Koyo无锡销售产品(GC- A2或同类) |
|                           | Ubuntu 16.04 (64位) |                       |
| Android                   | V7.0 以上            |                       |

| 运行环境 (Server) - 构建企业私有云用 |           |                 |                               |
|--------------------------|-----------|-----------------|-------------------------------|
| OS                       | OS版本      | 硬件/软件           | 描述                            |
| CenterOS                 | V7.0 以上版本 | CPU<br>内存<br>硬盘 | 主频2.0GHz以上<br>16GB以上<br>1TB以上 |

7. 部品・功能一览

■ 通用

| 分类  | 功能       |             |
|-----|----------|-------------|
| 图形  | 线        | 直线          |
|     |          | 折线          |
|     |          | 弧线          |
|     |          | 曲线          |
|     | 多边形      | 三角形         |
|     |          | 四边形         |
|     |          | 多边形         |
|     | 圆        | 拱形          |
|     |          | 饼形          |
|     |          | 圆环          |
|     | 椭圆       | 椭圆          |
|     | 框体       | 框体          |
|     |          | 备注框         |
|     | 刻度       | 线性刻度        |
|     |          | 圆形刻度        |
| 按钮  | 按钮       | 按钮          |
|     |          | 金属按钮        |
|     |          | 复选框         |
|     | 开关       | 开关          |
|     |          | 步进开关        |
|     |          | 3状态开关       |
|     |          | 下拉列表 (单选按钮) |
|     | 键盘按钮     | 键盘按钮        |
| 指示灯 | 指示灯      | 指示灯         |
|     | 阀        | 阀           |
|     | 数据显示     | 数据显示        |
|     | 多状态文本显示器 | 多状态文本显示器    |
| 输入  | 数据输入     | 数据输入        |
|     | 数值增加/减少  | 数值增加/减少     |
|     | 拨码开关     | 拨码开关        |
|     | 滑块       | 滑块          |

| 分类     | 功能          |
|--------|-------------|
| 仪表/曲线图 | 趋势图         |
|        | 折线图         |
|        | 控制图/散点图     |
|        | 条形图         |
|        | 模拟仪表        |
|        | 棒图          |
|        | 面板型棒图       |
|        | 面板型趋势图      |
| 位图/图形  | 位图图像按钮      |
|        | 静态位图图像      |
|        | 动态位图图像      |
|        | 多状态位图图像     |
|        | 动画位图图像      |
| 文本     | 固定文字        |
|        | 看板文字        |
|        | 动态文字        |
|        | 位图图像文字      |
| 地图     | 中国地图图形/按钮   |
|        | 事件/数据库      |
| 事件/数据库 | 事件数据库       |
| FTP    | FTP发送文件     |
| Email  | Email       |
| 图形库    | 图形库 (内容另导入) |
| 配方     | 配方          |
|        | 调入配方表       |

| 分类     | 功能      |
|--------|---------|
| 报警     | 报警历史    |
|        | 报警视图    |
| 时钟     | 模拟时钟    |
|        | 数字时钟    |
| 控制     | 画面切换    |
|        | 画面选择器   |
|        | 弹出窗口框体  |
| 系统硬件配置 | 时间调节    |
|        | 激活屏幕保护  |
|        | 显示调节    |
|        | 语言设定    |
|        | 音量调节    |
|        | 印刷      |
|        | 触摸灵敏度调节 |

■ 特色

| 分类         | 功能              |
|------------|-----------------|
| 数据表        | 数据表             |
| JavaScript | 版本:ECMAScript 5 |
| 消息服务       | 数据存储服务          |
|            | 电子大屏应用服务        |
|            | 远程HMI 应用服务      |

光洋电子(无锡)有限公司

ENCODER / HMI / PLC / COUNTER / SENSOR

http://www.koyoele.com.cn

JTEKT

(Ver. 1.5 2022年7月)