

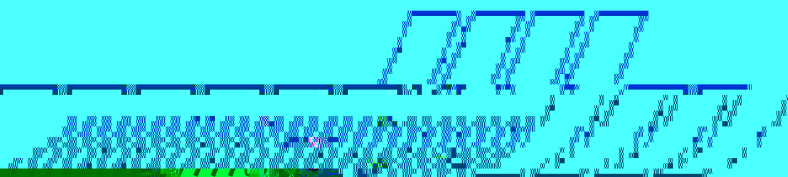
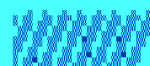
罗信能

工业物联网通讯设备提供商

羅信能有限公司 金華順誠信務

ROVIN

工业无线连接网关





从ERP升级到SAP S/4HANA

Page 1

从ERP升级到SAP S/4HANA

Page 2

从ERP升级到SAP S/4HANA

Page 3

从ERP升级到SAP S/4HANA

Page 4

从ERP升级到SAP S/4HANA

Page 5

从ERP升级到SAP S/4HANA

Page 6

从ERP升级到SAP S/4HANA

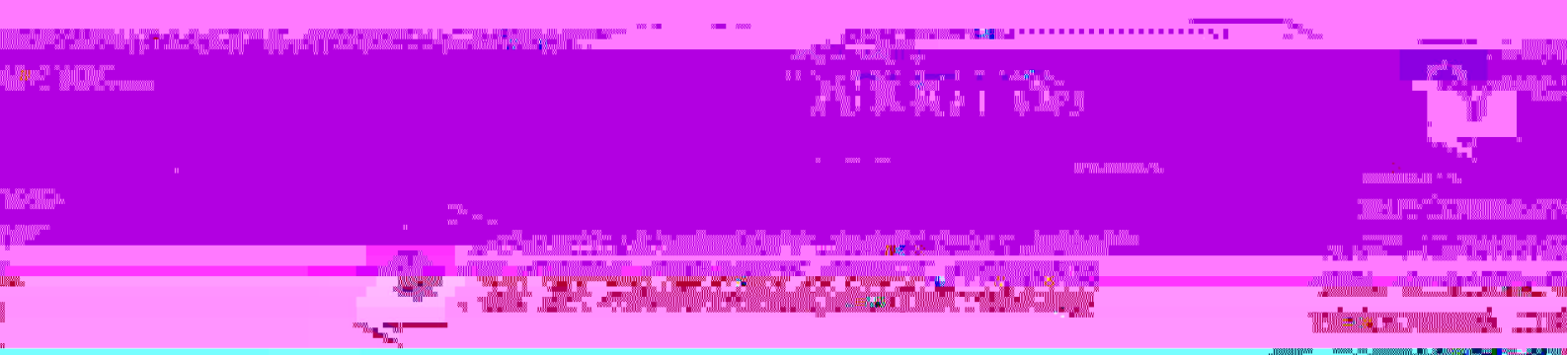
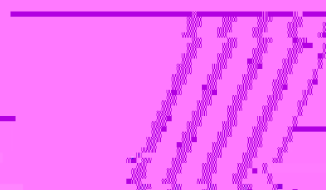
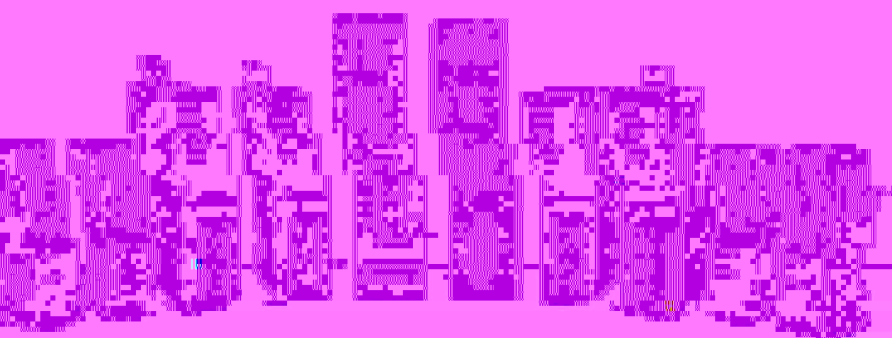
Page 7

从ERP升级到SAP S/4HANA

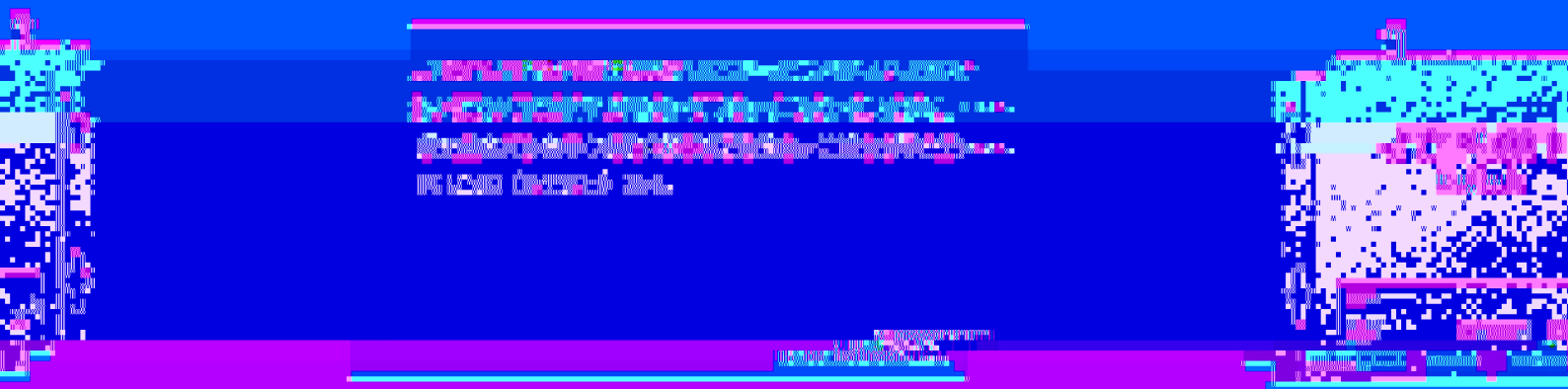
Page 8

从ERP升级到SAP S/4HANA

Page 9



AGV 系统

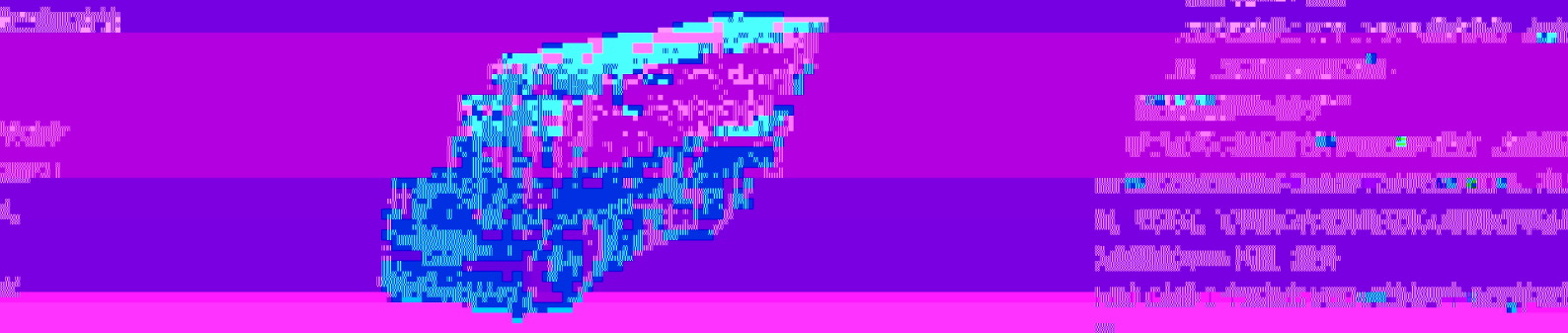


AGV 系统是一种高度自动化的物流解决方案，广泛应用于制造业、仓储和物流行业。它通过先进的导航技术（如激光雷达、视觉识别和惯性导航）实现精准定位和路径规划，能够高效、安全地搬运物料，显著提升生产效率和降低人工成本。

系统概述

系统组成

系统优势

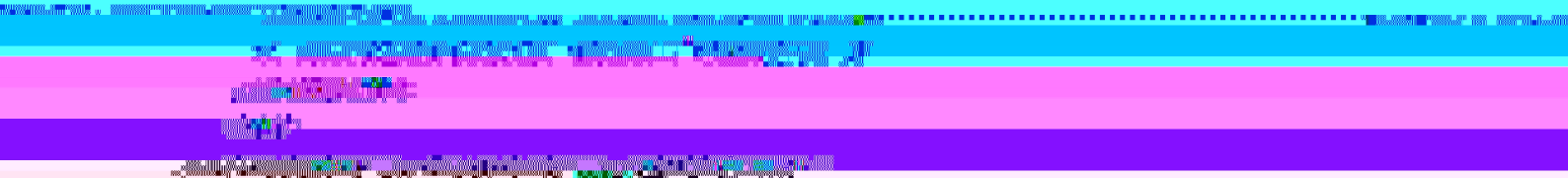


AGV 系统由多个核心组件构成，包括：

- 导航系统**：负责车辆的定位、路径规划和避障。
- 控制系统**：接收调度指令并控制车辆的运行。
- 执行机构**：包括驱动轮、减速机和电机，提供动力。
- 安全系统**：包含红外、激光和防撞传感器，确保运行安全。
- 通信系统**：实现车辆与调度中心之间的实时数据交换。

 系统优势主要体现在：

- 提高效率**：24 小时不间断工作，减少人工等待时间。
- 降低人工成本**：减少对熟练工人的依赖。
- 提升安全性**：避免人为操作失误导致的事故。
- 灵活性强**：可根据生产需求快速调整运行路线。
- 易于集成**：可与现有的 ERP、MES 系统无缝对接。



禾，头魂AGV系统... 提升高... 性能...

PG1501/1502网关

RV-A



支持Modbus-RTU网关，输入输出之存取

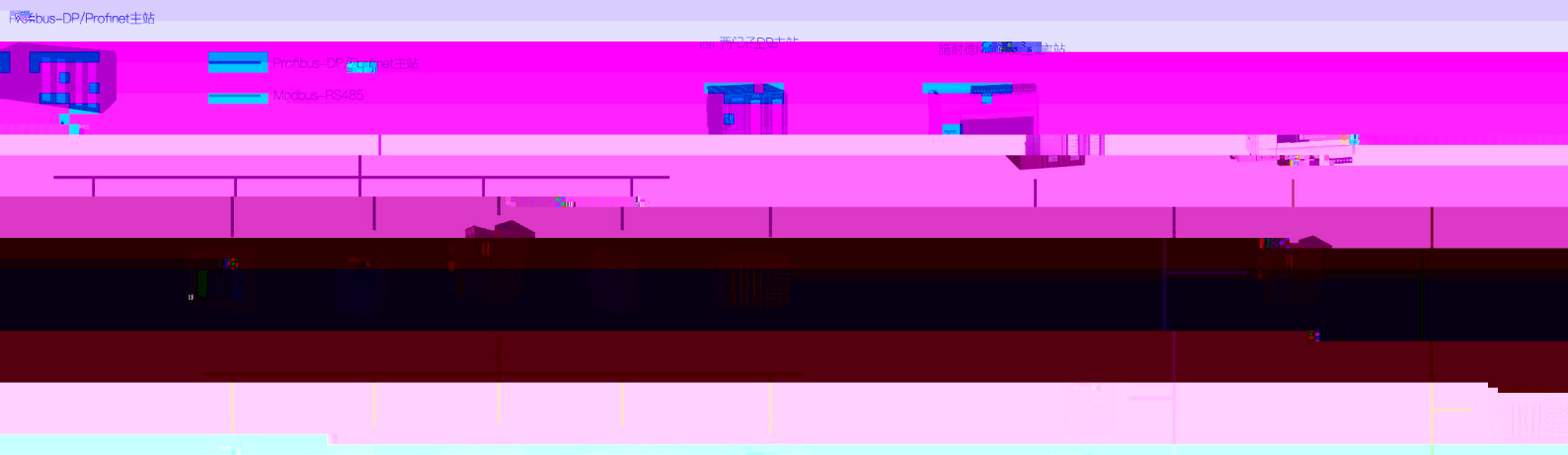
支持Modbus-RTU网关，输入输出之存取
Modbus串口波特率：2400~115200bps

支持Modbus-RTU网关，输入输出之存取
支持Modbus-RTU网关，输入输出之存取
支持Modbus-RTU网关，输入输出之存取

Modbus-RTU主站模式

Modbus RTU从站模式

Modbus-RTU从站模式



变频器
(支持Modbus-RTU)

IO模块

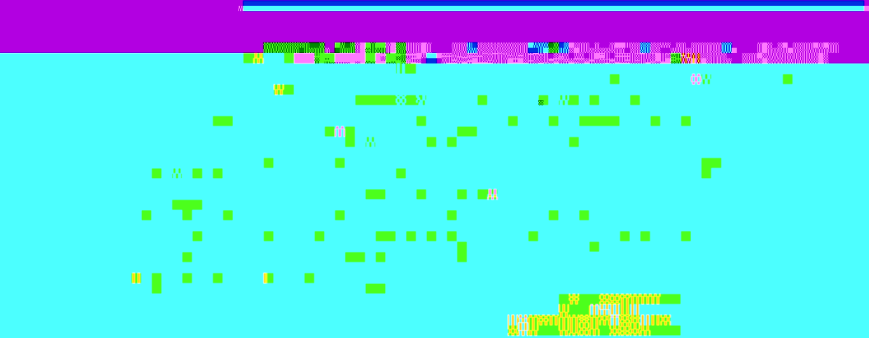
IO模块

称重仪表

电表



Modbus TCP 主站/从站通信



支持上开SCADA和PLC通讯
具备全双工异步通讯模式，并兼容半双工模式

以太网主站连接单从站模式



HMI Modbus TCP Master

工业自动化网络解决方案

西门子公司 S7-300 (S700) 系列

西门子公司 S7-300 (S700) 系列 PLC 是工业自动化领域的核心产品。它以其卓越的性能、可靠性和易用性而闻名。S7-300 系列提供了广泛的配置选项，以满足各种工业应用的需求。其强大的集成 I/O 能力和灵活的扩展能力使其成为工厂自动化、物料处理和能源管理等领域的理想选择。此外，S7-300 还支持多种通信协议，确保了与现有系统的无缝集成。

产品特点

- 卓越的性能和可靠性
- 广泛的配置选项
- 强大的集成 I/O 能力
- 灵活的扩展能力
- 支持多种通信协议
- 易于安装和维护
- 符合 CE 和 UL 认证
- 广泛的兼容性
- 丰富的应用案例
- 完善的售后服务

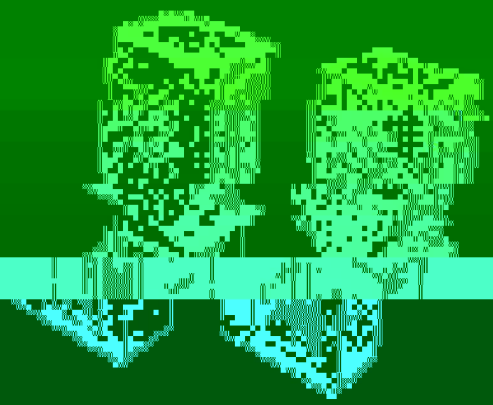
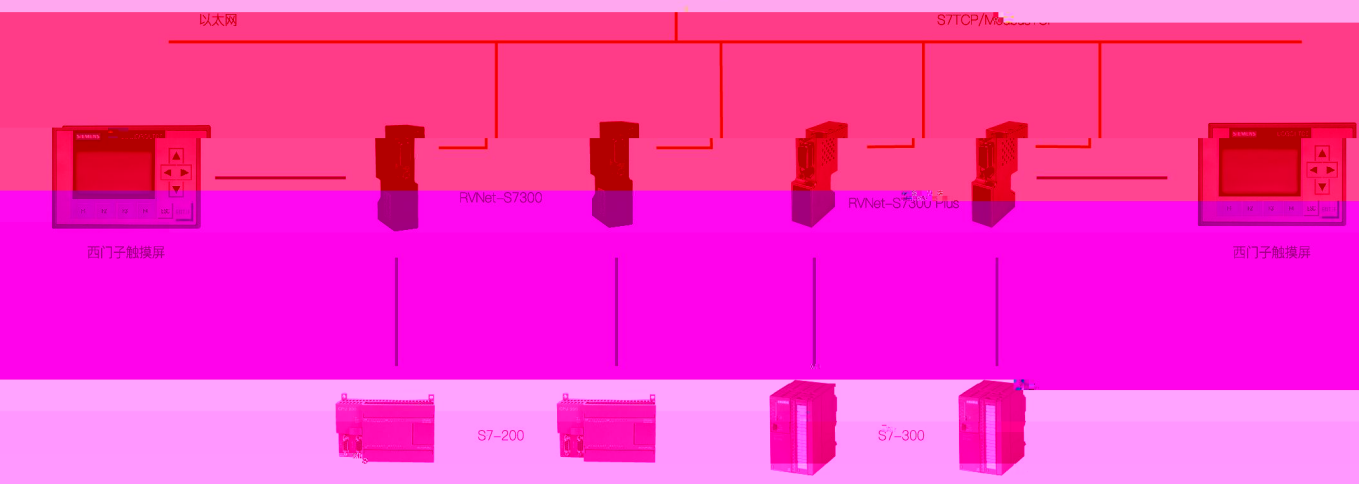


图 1: S7-300 (S700) 系列 PLC 产品图

西门子公司



三菱FX2N-32AD-2R2

FX2N-32AD-2R2

FX2N-32AD-2R2为FX2N系列4槽用16位模拟量输入/输出模块，具有16路12位模拟量输入和16路12位模拟量输出。该模块采用24VDC供电，支持0~5V和0~10V两种电压范围的模拟量输入。输出部分支持0~5V和0~10V两种电压范围的模拟量输出。该模块还具有16路数字量输入和16路数字量输出。该模块支持RS-485通信接口，支持Modbus-RTU通信协议。该模块支持热插拔功能，可在不停机的情况下进行模块的更换。

FX2N-32AD-2R2为FX2N系列4槽用16位模拟量输入/输出模块，具有16路12位模拟量输入和16路12位模拟量输出。该模块采用24VDC供电，支持0~5V和0~10V两种电压范围的模拟量输入。输出部分支持0~5V和0~10V两种电压范围的模拟量输出。该模块还具有16路数字量输入和16路数字量输出。该模块支持RS-485通信接口，支持Modbus-RTU通信协议。该模块支持热插拔功能，可在不停机的情况下进行模块的更换。



FX2N-32AD-2R2

产品介绍 Product Introduction



功能特点

16路12位模拟量输入/输出

- 支持0~5V和0~10V两种电压范围的模拟量输入
- 支持0~5V和0~10V两种电压范围的模拟量输出
- 支持16路数字量输入和16路数字量输出
- 支持RS-485通信接口，支持Modbus-RTU通信协议
- 支持热插拔功能，可在不停机的情况下进行模块的更换



技术参数

16路12位模拟量输入/输出

支持0~5V和0~10V两种电压范围的模拟量输入



典型应用拓扑图



小波变换在图像处理中的应用

小波变换在图像处理中的应用

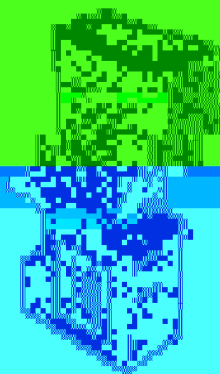


图 1 小波函数

图 2 小波变换的数学表达式

图 3 小波变换的数学表达式

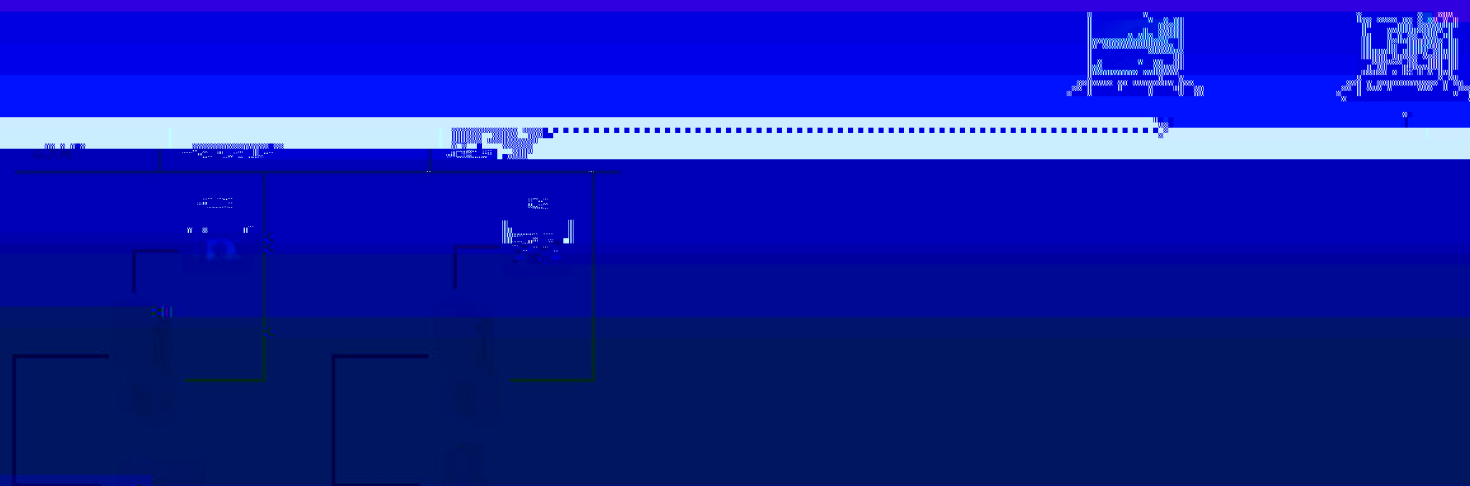
小波变换的数学表达式为：

$$W(a, b) = \int_{-\infty}^{\infty} f(t) \psi\left(\frac{t-b}{a}\right) dt$$
其中， $f(t)$ 为待处理的信号， $\psi(t)$ 为小波函数， a 为尺度参数， b 为位置参数。

小波变换的数学表达式为：

$$W(a, b) = \int_{-\infty}^{\infty} f(t) \psi\left(\frac{t-b}{a}\right) dt$$
其中， $f(t)$ 为待处理的信号， $\psi(t)$ 为小波函数， a 为尺度参数， b 为位置参数。

图 4 小波变换的数学表达式



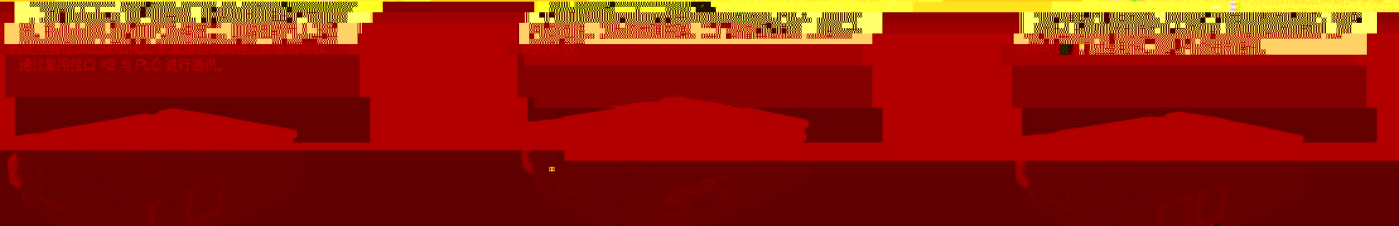


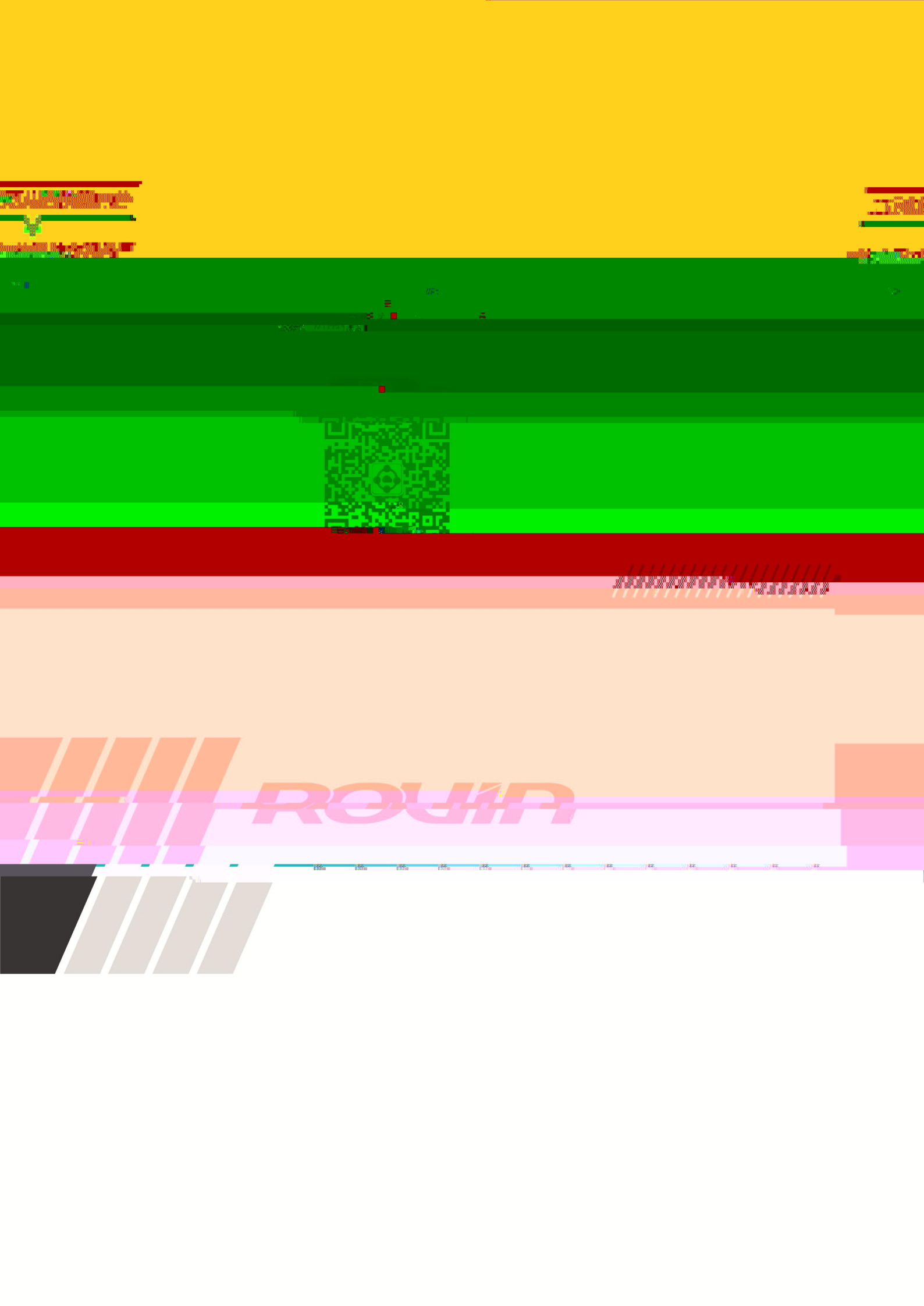
RVNet-SC 工业以太网型触摸屏

RVNet-SC 系列为工业以太网型触摸屏，支持 10/100/1000Mbps 以太网。

RVNet-SC 系列触摸屏支持工业以太网，可应用于工业现场管理、生产管理等系统。不用 PC 编程口，即编程软件 / 上位机软件通过工业以太网对 PLC 数据监控的同时，触摸屏可以通过复用接口 X2 与 PLC 进行通讯。

产品介绍
Product introduction





ROUJA