

能源管理 信息运维

ENERGY MANAGEMENT
INFORMATION OPERATION AND
MAINTENANCE

北京易思信息科技有限公司

Beijing Ease Information Technology Co., Ltd

地址：北京市昌平区文化东路8号紫晶七星广场119

电话：13683158608/18610207812

网址：www.wineasys.net



智能监控产品选型手册

COMPANY CULTURE

企业文化

VISION

愿景

成为卓越的能源互联网服务商
Grow into a remarkable service provider for energy interconnection

MISSION

使命

发展民族智能配用电产业
Develop the national smart distribution and power supply industry.

BUSINESS POLICY

经营方针

聚焦/质量/成本/务实/发展
Focus/Quality/Cost/Pragmatic/Development

VALUES

价值观

诚信/责任/创新/包容/专业
Integrity / Responsibility / Innovation / Inclusiveness / Professionalism

COMPANY PROFILE

公司简介



北京易思信息科技有限公司是一家专注于自动化组态软件系统设计开发、智能网关技术研究及应用的高新技术企业，公司成立于2013年，公司在工业自动化与物联网领域拥有自主研发能力和技术积累，形成了完整的产品矩阵和技术体系，具备持续创新和产品迭代的能力，公司深入理解电力、能源、制造、煤矿等行业的业务需求和技术特点，能够提供场景化的解决方案，并在实际应用中取得了显著成效。

北京易思信息科技有限公司
Beijing Ease Information Technology Co., Ltd

公司主营软件产品拥有多项软著和产品测试件。公司将软件技术与互联网应用相结合，为用户提供安全、可靠、实用的应用软件产品和解决方案，业务覆盖国内和国际市场。帮助客户实现低成本、低风险、快起步、高效率的信息化目标。

公司采用“标准化产品 + 定制开发”的策略，为客户提供全方位的服务，不仅是产品供应商，更是客户的长期技术合作伙伴。公司采用轻资产运营模式，聚焦研发与服务，产品具有高性价比优势，在市场中具有较强竞争力，同时公司创始团队将技术创新作为核心驱动力，形成了重视技术、鼓励创新的企业文化，推动了公司产品的持续升级和技术的不断突破。

公司资质

Company Qualifications





目录

CONTENTS

智能监控产品索引表 01-02

A 索引表

智能系统平台

ZHK3000智控自动化组态软件系统 03-04

QZHK3000智控自动化组态软件系统 05-06

智慧云运维系统平台 07-08

B 智能系统平台

智能通讯管理机

YS系列智能通讯管理机 09-10

YS系列智能通讯管理机 IEC61850 11-12

YSQ系列智能通讯管理机 13-14

C 智能通讯管理机

智能屏

YYSK系列智能屏 15-18

D 智能屏

公司不断开拓创新，以技术为核心视质量为生命，竭诚为您提供性价比最高的产品、高质量的工程设计及无微不至的售后服务。

智能监控产品索引表

A
索引表

产品名称	产品系列	型号	功能	配置说明	安装方式
智能系统平台	ZHK3000智控自动化组态软件系统	ZHK3000	1、完善的变电站数据采集与处理功能；2、规范的控制接口功能；3、强大的远动功能；4、健全的变电站SCADA工况监视功能；5、先进的变电站控制功能；6、灵活的系统架构、方便可靠的数据服务；7、强劲的后台语言和齐全的系统工具	CPU主频1G及以上，内存2G及以上，存储100G及以上	WINDOWS桌面应用程序
	QZHK3000智控自动化组态软件系统	QZHK3000	1、图形系统；2、数据采集与通信；3、实时数据库；4、报警管理；5、历史数据记录与趋势；6、脚本引擎；7、报表系统；8、用户管理与安全；9、运行时环境；10、部署与冗余	CPU主频1G及以上，内存2G及以上，存储100G及以上	国产化操作系统桌面应用程序
	智慧运维系统平台	OperationCloud	1、强大的多协议数据采集功能；2、灵活的控制接口功能；3、高效的数据传输与处理功能；4、全面的告警与监控功能；5、丰富的界面与数据展示功能；6、便捷的报表与维护功能；7、完善的用户与模板管理功能；8、详细的日志管理功能	CPU主频1G及以上，内存2G及以上，存储100G及以上	WEB应用程序APP应用程序
智能通讯管理机	YS系列智能通讯管理机 / YS系列智能通讯管理机 IEC61850	YS-L1R2 / YS-L1R2 IEC61850	1、数据采集功能；2、数据处理功能；3、数据转发功能；4、远程调试功能；5、逻辑控制功能；6、数据存储功能；7、协议可定制开发 IEC61850功能：可实现modbus、IEC103、CDT、IEC101、IEC104等规约采集的数据通过IEC61850转发，可以实现单个采集转单个转发，多个采集转单个转发，最多支持8个IEC61850客户端同时采集。	1个10/100M以太网 2个RS485串口	导轨安装
		YS-L2R4 / YS-L2R4 IEC61850		2个10/100M以太网 4个RS485串口	导轨安装
		YS-L1R2G4 / YS-L1R2G4 IEC61850		1个10/100M以太网 2个RS485串口 带4G	导轨安装
		YS-L2R4G4 / YS-L2R4G4 IEC61850		2个10/100M以太网 4个RS485串口 带4G	导轨安装
		YS-L4R8 / YS-L4R8 IEC61850		4个10/100M以太网 8个RS485串口 (7、8口可以配置RS232) 2个CAN口	1U机架安装
		YS-L4R16 / YS-L4R16 IEC61850		4个10/100M以太网 16个RS485串口 (后8路可配置RS232) 1个CAN口	1U机架安装

A
索引表

产品名称	产品系列	型号	功能	配置说明	安装方式	
智能通讯管理机	YSQ系列智能通讯管理机	YS-QL2R8 (16G-512G)	1、强大的多协议数据采集功能；2、灵活的控制接口功能；3、高效的数据传输与处理功能；4、丰富的界面与数据展示功能；5、便捷的报表与维护功能；6、完善的用户与模板管理功能；7、详细的日志管理功能	2个10/100M以太网 8个RS485串口 Intel®I7-7500U 2.7GHz 双核四线程处理器 2*DDR4 16GB内存 固态硬盘 512G	1U机架安装	
		YS-QL2R8 (16G-1T)		2个10/100M以太网 8个RS485串口 Intel®I7-7500U 2.7GHz 双核四线程处理器 2*DDR4 16GB内存 固态硬盘 128G 机械硬盘 1T	1U机架安装	
		YS-QL2R8 (32G+1T)		2个10/100M以太网 8个RS485串口 Intel®I7-7500U 2.7GHz 双核四线程处理器 2*DDR4 32GB内存 固态硬盘 128G 机械硬盘 1T	1U机架安装	
		YS-QL2R8 (32G+2T)		2个10/100M以太网 8个RS485串口 Intel®I7-7500U 2.7GHz 双核四线程处理器 2*DDR4 32GB内存 固态硬盘 128G 机械硬盘 2T	1U机架安装	
智能屏	YYSK系列智能屏	YYSK-Y系列触摸屏	1、操作简单，用户可通过触摸或鼠标、键盘多种方式与设备进行互动。QI组态软件提供了丰富的图形库和控件。2、提供丰富的接口，支持多种通信协议，便于实现与电力系统设备的通信。界面美观、直观。3、提供强大的数据可视化工具，使用户能够轻松地展示和分析工业数据。4、通过事件触发或自主编程根据需求实现个性化的逻辑控制。5、实现复杂的计算、逻辑控制和数据转发。6、集成数据采集、监控、报警、历史、报表等核心功能。	1、数据采集功能；2、数据处理功能；3、数据转发功能；4、远程调试功能；5、逻辑控制功能；6、数据存储功能；7、协议可定制开发	1、搭载高性能ARM Cortex-A53 64位四核处理器，主频最高可达1.6GHz 2、接口资源丰富，并支持RS485、RS232、12C等不同的通讯方式 3、配备1G/2G/4GLPD DR4内存，提供快速且高效的运行环境，内置8G/32GEMMC闪存，可存储大量数据和应用程序 4、内置双频Wi-Fi和蓝牙模块实现无线网络连接和蓝牙设备配对 5、支持多语言开发：JAVA、PYTHON、C、C++、C#、golang、flutter等主流语言开发 6、支持产线的操作系统Android10.0、ubuntu18.04+gts.12、ubuntu 18.04+xfce,提供灵活的开发环境。	外嵌式
		YYSK-L4R8C2系列触摸屏		CPU-四核64位Cortex-A55处理器，22nm先进工艺，主频最高2.0GHz CPU-ARM G52 2E支持OpenGL ES 1.1/2.0/3.2, OpenCL 2.0, Vulkan 1.1内嵌高性能2D加速硬件 内存-4GB LPDDR4 存储-32GB eMMC 以太网-支持4个以太网，支持双千兆以太网 (R45, 1000 Mbps), 支持双千兆网 8个RS485串口 (7、8可以配置成RS232) 2个CAN口	外嵌式	

ZHK3000 智控自动化系统

B

智能系统平台



产品概述

ZHK-3000智控自动化系统，是一个全开放的、面向变电站综合自动化及工业应用需要的专业开发平台，主要负责变电站实时信息采集、控制和转发，保证整个变电站系统处于最优运行状态以及将更多的信息传送到各级调度中心。该系统适合于各种电压等级，如220KV、110KV、35KV、10KV开闭所、用户变电站、用户配电站综合自动化应用。全在线配置、对象化建模、通讯规约全面、界面友好可靠，既可以充分发挥您的创造性、又能有效地满足变电站运行管理的各种需要，是您开发变电站综合自动化系统的行之有效的开发工具。

产品功能

01

健全的变电站SCADA 工况监视功能

提供包括主接线、设备工况、棒图/饼图、实时/历史/负荷曲线、语音报警/事故推画面、SOE报警/记录/查询、历史信息查询、运行日志记录/查询/在线打印、各种运行统计分析报表等。

02

规范的控制接口功能

提供开关分/合闸控制、变压器分接头调节控制、补偿电容器投切控制、设备投/退、备用电源投切、信号的复归、隔离刀闸的分合等自动和人机交互处理功能。

03

先进的变电站控制功能

提供基于17区图、多种运行方式的变电站无功优化控制（VQC）、小电流接地选线、电容器定时投切等控制模块、无需编程。

04

完善的变电站数据采集与处理功能

提供各种标准和非标准规约驱动模块，采集变电站各出线开关、电容器、母线、母联、主变、站用电、发电机组、直流系统、电能表等变电站的各种监控对象的实时遥信、遥测、遥脉、GPS时钟信号和频率等，并按监控回路在变电站接线模型中的位置，自动同步刷新实时数据库并通知与之相关的功能模块、完成相关功能的同步更新。

05

完善的变电站数据采集与处理功能

ZHK-3000智控软件提供按部颁标准远动规约和国际标准规约，如CDT、IEC101/104、Modbus的数据转发和遥控/遥调/复归功能，适合于各种通讯通道（载波、扩频、光纤）、提供TCP/IP端口、UDP端口、串行口的信息接入和输出方式，并满足双机或多机冗余的转发模式，完全可以取代常规远动RTU的功能。

06

灵活的系统架构方便可靠的数据服务

即可满足小型低电压等级变电站综合自动化单机应用、也可满足大型高电压等级的网络化单站、双机应用的需要，无需特别的网络知识。系统提供丰富的应用功能，以实现对相关数据的采集、监视、提取、加工和维护。通过相应的功能可产生灵活的报表和曲线，告警提示和历史/实时数据浏览、分析界面、设备台帐和运行日志管理等，并提供与外部网络实时数据共享的开放接口。

07

强劲的后台语言和齐全的系统工具

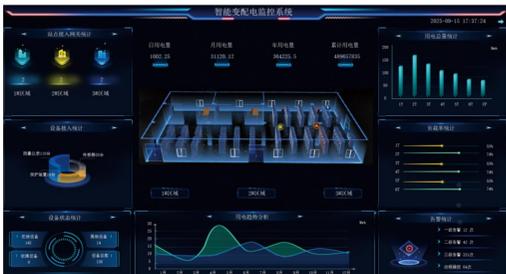
ZHK-3000智控软件高效的后台语言编程功能可以有效地满足系统特殊的运算需要，如变电站、线路的P、Q积分运算、变电站和线路的功率因素运算、功率总加运算、用户自定义的控制功能的关联闭锁运算、查询条件智能计算等。ZHK-3000智控软件系统提供了全面的辅助工具，方便用户对系统进行监视、管理，如厂站通讯的监视与管理、网内服务器的通讯监视与管理等。



QZHK3000 智控自动化系统

B

智能系统平台



产品概述

QZHK3000是一款支持Linux平台的组态软件。适用于ubuntu系统、国产优麒麟开源操作系统、openKylin开源操作系统、Windows操作系统。该系统可实现工业现场各种设备的数据采集，存储，转发，控制逻辑，报警，人机界面组态，报表开发，用户权限管理，系统维护等功能，用户通过远程PC用组态开发环境进行系统组态和监控。该系统可广泛应用于光伏电站，风电站，小水电，储能电站，配电室，变电站，环境监测站，排灌站，农业大棚，空气监测站，实验室，机房，无人值守站（移动通信联通基站，铁路矿石信号站）等场站监控和园区能源管理系统，各种在线监测系统。

核心功能模块

01

图形系统

提供丰富的、可定制的图形元素库（按钮、指示灯、管道、阀门、仪表盘等），支持矢量图形、位图、动画效果。

02

数据采集与通信

内置大量工业通信协议驱动程序（如Modbus, OPC UA/DA, MQTT, 等），用于连接PLC、DCS、仪表、传感器等设备。

03

实时数据库

高效存储和管理来自不同数据源的实时过程数据（数据点、变量）。提供数据变化记录、时间戳、质量戳等功能。

04

报警管理

定义报警条件（阈值、状态变化等），记录报警事件（时间、值、优先级、确认状态），提供报警显示、通知、历史查询功能。

B

智能系统平台

05

历史数据记录与趋势

将关键过程数据按时间序列存储到历史数据库（SQLServer、SQLite、MySQL、ODBC等），提供历史趋势曲线显示和分析工具。

06

脚本引擎

提供脚本语言（JavaScript）用于实现复杂的逻辑控制、计算、数据验证、自定义动画等。

07

报表系统

生成和打印基于实时或历史数据的报表（日报、月报、年报、事件记录、能耗汇总等）。

08

用户管理与安全

定义不同级别的用户角色和权限，控制对画面、操作、数据、功能的访问。

09

运行时环境

执行由组态开发环境生成的监控应用项目，提供操作界面。

10

部署与冗余

支持分布式部署（客户端/服务器架构）、热备冗余等，提高系统可靠性。

产品优势

1

跨平台性

卓越的跨平台性。它可以在多种操作系统上运行。

2

可定制性强

可以根据具体的需求对界面进行深度定制。

3

易于使用

降低了对开发人员编程能力的要求，工程师和操作人员经过培训即可上手。

4

广泛连接性

支持众多工业设备和协议。

5

标准化与可维护性

使用标准组件和结构，便于系统维护、扩展和升级。

6

系统的可靠性

具有良好的内存管理机制，可以有效地控制内存的使用，避免了内存泄漏和内存碎片的问题。

7

灵活性

可以快速适应工艺流程或监控需求的变化。

8

功能集成

在一个平台上集成数据采集、监控、控制、报警、历史、报表等核心功能。

9

高效的图形渲染

能够快速绘制复杂的图形和界面，采用先进的图形渲染技术，充分利用计算机的图形处理能力，提高界面的响应速度和流畅度。

YS 智能通讯管理机

C

智能通讯管理机

产品概述

YS智能通讯管理机采用 TI 公司 CortexA8 AM3352主频800MHZ嵌入式低功耗 CPU为核心，外扩 512MB DOR3,512MB Nandflash 电子盘，最多可以配置16 个 RS485，4 个 10M/100M 自适应的以太网，1 个 GP RS 模块，具有电磁屏蔽性好，美观坚固的铝合金结构机箱。

智能通讯管理系统功能

1. 数据采集功能

1.1、RS485总线采集配置功能

智能通讯管理系统可以配置RS485总线所需的波特率、数据位、停止位等信息，也可以灵活配置每个总线所采用的通讯协议。

1.2、CAN总线采集配置功能

智能通讯管理系统可以配置CAN总线所需的波特率等信息，也可以灵活配置每个总线所采用的通讯协议。

1.3、以太网总线采集配置功能

智能通讯管理系统可以配置以太网总线所需的IP地址、端口号、服务器或者客户端的角色配置功能，也可以灵活配置每个总线所采用的通讯协议。

2. 数据处理功能

智能通讯管理系统可以实现数据的再加工处理，累加计算，支持边缘计算。

3. 数据转发功能

智能通讯管理系统可以通过RS485、以太网等方式把采集和处理好的数据向第三方系统传输，传输的通讯协议包括MODBUS RTU、MODBUS TCP、IEC101、IEC104等标准工业和电力协议。

4. 远程控制功能

可以实现远程开关的拉闸合闸功能，定值下发等。

5. 逻辑控制功能

可以自由实现各种需要的本地逻辑控制，支持边缘自环控制。

C

智能通讯管理机

6、数据存储功能

配置存储设备可以存储历史数据，实现断点续传功能。

7、协议转发功能

可以实现单一协议采集，转换为多种协议转发。

可以实现多种协议的采集，转换为多种协议的转发。

可以实现串口RS485采集、网口协议采集，转换为RS485接口、以太网、WIFI、4G等多种接口模式的转发

YS-L1R2



1个10/100M以太网
2个RS485串口

YS-L2R4



2个10/100M以太网
4个RS485串口

YS-L1R2G4



1个10/100M以太网
2个RS485串口
带4G

YS-L2R4G4



2个10/100M以太网
4个RS485串口
带4G

YS-L4R8



4个10/100M以太网
8个RS485串口 (7,8口可以配置RS232)
2个CAN 口

YS-L4R16



4个10/100M以太网
16个RS485串口 (后8路可配置RS232)
1个CAN口

YS 系统智能通讯管理机 IEC61850

产品概述

YS智能通讯管理机采用 TI 公司 CortexA8 AM3352主频800MHZ嵌入式低功耗 CPU为核心，外扩 512MB DOR3,512MB Nandflash 电子盘，最多可以配置16 个 RS485，4 个 10M/100M 自适应的以太网，1 个 GPRS 模块，具有电磁屏蔽性好，美观坚固的铝合金结构机箱。

智能通讯管理系统功能

1. 数据采集功能

智能通讯管理系统可以实现多种总线模式的通讯，包括RS485总线、CAN总线、以太网、4G等。智能通讯管理系统可以实现对多种通讯协议的支持，包括MODBUS RTU、MODBUS TCP、IEC101、IEC103、IEC104、CDT91等工业及电力标准规约。

1.1、RS485总线采集配置功能

智能通讯管理系统可以配置RS485总线所需的波特率、数据位、停止位等信息，也可以灵活配置每个总线所采用的通讯协议。

1.2、CAN总线采集配置功能

智能通讯管理系统可以配置CAN总线所需的波特率等信息，也可以灵活配置每个总线所采用的通讯协议。

1.3、以太网总线采集配置功能

智能通讯管理系统可以配置以太网总线所需的IP地址、端口号、服务器或者客户端的角色配置功能，也可以灵活配置每个总线所采用的通讯协议。

2. 数据处理功能

智能通讯管理系统可以实现数据的再加工处理，累加计算，支持边缘计算。

3、数据转发功能

智能通讯管理系统可以通过RS485、以太网等方式把采集和处理好的数据向第三方系统传输，传输的通讯协议包括MODBUS RTU、MODBUS TCP、IEC101、IEC104等标准工业和电力协议。

4、远程控制功能

可以实现远程开关的拉闸合闸功能，定值下发等。

5、逻辑控制功能

可以自由实现各种需要的本地逻辑控制，支持边缘自环控制。

6、数据存储功能

配置存储设备可以存储历史数据，实现断点续传功能。

7、协议转发功能

可以实现单一协议采集，转换为多种协议转发。

可以实现多种协议的采集，转换为多种协议的转发。

可以实现串口RS485采集、网口协议采集，转换为RS485接口、以太网、WIFI、4G等多种接口模式的转发

IEC61850转发数据的功能

可实现modbus、IEC103、CDT、IEC101、IEC104等规约采集的数据通过IEC61850转发，可以实现单个采集转单个转发，多个采集转单个转发，最多支持8个IEC61850客户端同时采集。

YS-L1R2 IEC61850



1个10/100M以太网
2个RS485串口

YS-L2R4 IEC61850



2个10/100M以太网
4个RS485串口

YS-L1R2G4 IEC61850



1个10/100M以太网
2个RS485串口
带4G

YS-L2R4G4 IEC61850



2个10/100M以太网
4个RS485串口
带4G

YS-L4R8 IEC61850



4个10/100M以太网
8个RS485串口 (7、8口可以配置RS232)
2个CAN口

YS-L4R16 IEC61850



4个10/100M以太网
16个RS485串口 (后8路可配置RS232)
1个CAN口

YSQ 智能通讯管理机

C

智能
通讯
管理
机

产品概述

YS-QL2R8是机房一体化管控单元，控制对象包括动力设备、制冷设备、环境设备、门禁系统、视频系统等，完成对各个子设备的数据采集、数据分析和处理、数据存储、告警管理等基础信息管理，并将以上信息通过丰富的图形界面在本地或远程客户端显示。

智能通讯管理系统功能

1.强大的多协议数据采集功能

支持多种总线模式（RS485、CAN、以太网、WIFI）与通讯协议（MODBUS RTU、MODBUS TCP、IEC101、IEC103、IEC104、CDT91等工业及电力标准规约），能灵活适配不同设备的通讯需求，实现对各类设备数据的高效采集。

2.灵活的控制接口功能

具备远程控制功能，可实现远程开关的拉闸、合闸操作；同时支持本地逻辑控制与边缘自环控制，包含启动控制、循环控制、定时控制、数据改变控制模块，能精准实现对设备的各类控制操作。

3.高效的数据传输与处理功能

可通过RS485、以太网等方式向第三方系统传输采集处理后的数据，支持MODBUS RTU、MODBUS TCP、IEC101、IEC104等标准协议；还能对采集的数据进行再加工、累加计算，支持边缘计算，为数据的深度利用提供支持。

4.全面的告警与监控功能

当设备/网络/应用发生开关量变位或数据超预定义阈值时，会触发相应事件，按事件级别通过语音、短信、邮件、桌面客户端等方式报警；同时支持按变量名称、发生时间段组合检索历史告警信息，以及监视系统与采集设备、上位机系统间传输的字节流，支持手动保存与导出文件。

5.丰富的界面与数据展示功能

能按实际工程需求组态监控界面，设备可在线接入，无需停运系统；以棒图、实时曲线、工况图（如电力一次接线图、工控工艺流程图）等形式直观展示实时数据，还可通过历史曲线展示模拟数据近期变化趋势，支持按变量名检索、选择任意时间段，可在同一界面比对多变量数据。

6.便捷的报表与维护功能

支持资源报表订阅，对历史数据汇总生成年报、月报、周报、日报，可分析未来趋势；支持点击操作备份当前工程，选择指定文件恢复工程；还支持程序/ Web更新、远程配置、远程故障诊断与维护、远程系统升级。

7.完善的用户与模板管理功能

维护权限账户可增删改用户名与权限，查询各账户操作记录；支持创建设备模板，管理已有模板，支持全部/单个模板本地导入、导出。

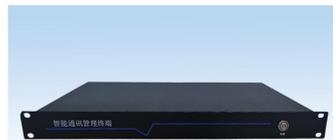
8.详细的日志管理功能

可记录用户登录相关日志信息，为系统安全管理提供依据。

C

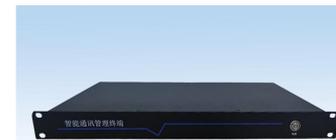
智能
通讯
管理
机

YS-QL2R8 (16-512)



2个10/100M以太网
8个RS485串口
Intel®I7-7500U 2.7GHz双核四线程处理器
2*DDR4 16GB内存
固态硬盘 512G

YS-QL2R8 (16-1T)



2个10/100M以太网
8个RS485串口
Intel®I7-7500U 2.7GHz双核四线程处理器
2*DDR4 16GB内存
固态硬盘 128G
机械硬盘 1T

YS-QL2R8(32G+1T)



2个10/100M以太网
8个RS485串口
Intel®I7-7500U 2.7GHz双核四线程处理器
2*DDR4 32GB内存
固态硬盘 128G
机械硬盘 1T

YS-QL2R8(32G+2T)



2个10/100M以太网
8个RS485串口
Intel®I7-7500U 2.7GHz双核四线程处理器
2*DDR4 32GB内存
固态硬盘 128G
机械硬盘 2T

YYSK-Y 系列触摸屏

D

智能屏

7寸/10.1寸/15.6寸
智能触控一体机



产品特性

01

搭载高性能ARM Cortex-A53 64位四核处理器，主频最高可达1.6GHZ

02

接口资源丰富，并支持RS485、RS232、12C等不同的通讯方式

03

配备1G/2G/4GLPDDR4内存，提供快速且高效的运行环境，内置8G/32G EM MC贮存，可存储大量数据和应用程序

04

内置双频Wi-Fi和蓝牙模块实现无线网络连接和蓝牙设备配对

05

支持多语言开发:JAVA、PYTHON、C、C++、c#、golang、flutter等主流语言开发

06

支持广泛的操作系统Android10.0、ubuntu18.04+qt5.12、ubuntu18.04+xfce,提供灵活的开发环境。

D

智能屏



部分定制案例展示

易云思控致力于为智能产品提供一站式彩屏显示+连接+云服务
等解决方案，帮助用户快速实现硬件的智能化。

数据大屏看板



运行状态监控



设备操作控制



YYSK-L4R8C2 系列

D

智能屏



产品简介

YYSK-L4R8C2WF系列，是易思信息基于Rockchip RK3568 平台，搭载了4 x Arm Cortex-A55内核，1 x 1.0 TOPs NPU和1 x Mali-G52 GPU，支持无风扇设计，板载2/4GB LPDDR4内存和32GB eMMC同时也提供无线4G或者5G通讯，操作系统支持linux，适用于路由器、IoT网关、IP-PBX等产品以及边缘计算、能源物联网、智慧城市、工业自动化、视频监控等应用领域。

系统 国产LINUX操作系统、四核64位CORTEX-A55处理器，22NM先进工艺，主频最高2.0 GHZ。	面板 工业级电容触控满足IP65要求，防水防尘，无缝隙全屏面板设计。
机身 全封闭无风扇防尘设计，通过铝合板与金属后壳散热，低噪音散热效果。	环境 耐高低温，-40℃~+85℃稳定运行
软件 安装QT组态软件免费使用易于二次开发，UBUNTU应用界面与LINUX系统兼容性强、操作便捷。	

产品特性

- CPU-四核64位Cortex-A55处理器，22nm先进工艺，主频最高2.0GHz
- GPU-ARM G52 2EE支持OpenGL ES 1.1/2.0/3.2, OpenCL 2.0, Vulkan 1.1内嵌高性能2D加速硬件
- NPU-1Tops@INT8性能，集成高效能AI加速器RKNN NPU支持Caffe/TensorFlow/TFLite/ONNX/PyTorch/Keras/Darknet主流架构模型的一键转换

RK3568 处理器特性

- VPU-支持4K 60fps H.265/H.264/VP9视频解码、支持1080P 60fps H.265/H.264视频编码、支持8M ISP，支持HDR.
- 内存-2GB / 4GB / 8GB LPDDR41个SATA 3.0接口
- 存储-32GB / 64GB / 128GB eMMC
- 以太网-支持4个以太网，支持双千兆以太网（RJ45，1000 M bps），支持双千兆网。

D

智能屏

系统功能

人机交互

操作简单，用户可通过触摸或鼠标、键盘多种方式与设备进行互动。Qt组态软件提供了丰富的图形库和控件，界面美观、直观。

数据通信

提供丰富的接口，支持多种通信协议，便于实现与电力系统设备的通信。

数据可视化

提供强大的数据可视化工具，使用户能够轻松地展示和分析工业数据。

工业自动化

实现复杂的计算、逻辑控制和数据转发，实时监控和控制生产过程提升生产效率和安全性。

智能控制

通过事件触发或自主编程根据需求实现个性化的逻辑控制。

功能集成

集成数据采集、监控、报警、历史、报表等核心功能。