

EIS-DK10

IoT边缘智能服务器入门套件

NEW



*Color Box is optional parts



特点

- 完备的物联网连接解决方案，包括：即用型边缘系统、物联网软件平台服务（WISE-PaaS）、无线I/O模块、传感器，并预配置微软Azure服务
- 预配置系统：Intel® Celeron® J1900 SoC and WES7E 4GB内存及64 GB SSD
- 预配置WISE-PaaS软件包：WISE-PaaS/RMM, WISE-PaaS/OTA, WISE-PaaS/Security, WebAccess/SCADA, WebAccess/IMM, WebAccess/HMI
- 预配置微软Azure服务：设备管理包（30天免费试用）
- 全面的开发者工具及文档：Node-RED 数据流逻辑编辑器, 仪表盘生成器, 协议插件SDK 及配置工具

产品介绍

EIS-DK10作为推动物联网应用程序的入门套件，不仅提供从终端设备、边缘网络到云端完整的物联网数据收集及智能创新解决方案，还基于用户特定情况提供清晰的系统架构。EIS-DK10从设备装配到系统设定，仅需简单的几步即可使用，快速开启您的简易构建应用程序之路。该入门套件包括一个即用型系统(Intel®赛扬® J1900平台及WES7)，内建WISE-PaaS物联网软件包,无线I/O模块，传感器及预配置微软Azure服务，让您构建和使用物联网应用更得心应手。

应用方案



边缘系统规格



处理器	Intel® Celeron® J1900 Quad Core 2.0GHz SoC
内存	4GB bundled
集成 O/S	WES7E
工作温度	-20 ~ 60° C with industrial grade RAM/SSD
I/O 接口	HDMIx2, GbEx2, RS232/422/485x1, USB 3.0x1, USB 2.0 x2, Line-in, Line-out
工作电压	12VDC in
无线网络	附带Atheros AR9462 WIFI模块 (w/RF专业认证)
存储	附带64GB 2.5" SATA III SSD
尺寸	133.8 x 43.1 x 94.2 mm (5.27" x 1.7" x 3.71")

I/O模块规格



模拟量 数字量 输入	频道	4
	分辨率	16-bit
	采样率	Analog Input 10Hz (Total) ; Digital Input 2Hz (Per Channel)
	准确度	±0.1% of FSR (Voltage) ±0.2% of FSR (Current)
模拟输入	模拟输入	±150mV, ±500mV, ±1V, ±5V, ±10V, 0~150mV, 0~500mV, 0~1V, 0~5V, 0~10V, 0~20mA, 4~20mA, ±20mA
	数字输入 (Dry Contact)	0: Open, 1: Close
数字量 输出	通道数数量	2 (开集极30 V, 电阻负载最高400 mA)
	支持“高一低”及“低一高”延时输出	
通用	WLAN	IEEE 802.11b/g/n 2.4GHz
	户外区间	110 m 空旷区域
	功率输入	10 ~ 30 V _{DC}
	支持协议	Modbus/TCP

提供软件及云端服务

WISE-PaaS 软件包	
WISE-PaaS/RMM	开放式&标准化的物联网数据及设备远程监控及管理平台
WISE-PaaS/OTA	远程软件更新,包括第三方软件(WISE-PaaS/RMM中的整合版本)
WISE-PaaS/Security	集中式设备和数据保护,以及远程备份和恢复解决方案(WISE-PaaS/RMM中的整合版本)
WebAccess/SCADA	数据采集和图形接口,支持监督管理(16点访问限制版)
WebAccess/IMM	集中式媒体编辑器和调度管理,用于交互式多媒体播放器
WebAccess/HMI	独立型机器人机界面,适用于分散式可视化解决方案(16点访问限制版)

WISE-PaaS

预配置Azure服务(选配)

30天免费试用

设备管理包(40 WISE-Points点数/月)
预配置WISE-PaaS/RMM 远程监控及管理软件、Microsoft® Azure 虚拟机, 迅速建立云计算管理平台。

Microsoft® Azure虚拟机

4核A3 VM, 7G内存及
120GB容量

+

WISE-PaaS/RMM

支持连接及管理多达
100台设备

访问WISE-PaaS Marketplace, 获取更多服务
Microsoft® 服务可通过数字货币WISE-Point点数购买。用户请访问 WISE-PaaS Marketplace并使用WISE-Point购买线上软件包。

marketplace.wise-paas.com



物联网发展工具

Node-RED 应用	图形化逻辑编辑器Node-RED
数据收集	接收数据至流媒体,并传输至 WISE-PaaS/RMM服务器
数据转换	使用 MQTT 物联网协议和 JSON 数据格式
插件SDK	为开发者代理并拟定转换插件SDK
GUI 协议配置工具(for Modbus)	提供Modbus GUI以快速配置
备份及系统还原	Acronis热备份/还原/热键还原
安全性	McAfee 白名单保护
远程更新(OTA)	软件(研华及第三方)升级
断点续传	为安全数据传输提供数据缓存存储,当连接断开时保留数据;并在重新建立连接后转发数据
易分析	统计分析并图解展示历史数据
仪表盘生成器	定制化仪表盘以文字、spark line、gauge等方式展示传感器数据

**Support depends on device type, OS and account permission.

订购信息

料号	CPU	内存	存储	OS	HDMI	GbE	USB 2.0	USB 3.0	RS-232/422/485	Audio	RF 模块	Power Input	mSATA	工作温度*
EISDK-ARK1123-BTO	Intel Celeron J1900 SoC	4 GB	64G 2.5" SATAIII SSD	WES7E	2	2	2	1	1	Line in Line out	Atheros AR9462	12 V _{DC}	1	-20~60°C

* If industrial grade memory and SSD selected.

装箱单

项目	描述
1	EIS-D110 IoT边缘服务器
2	无线I/O模块,支持Modbus TCP 协议
3	温度/湿度传感器, AI, 0-10V, 12VDC in
4	Wi-Fi模块, Atheros AR9462, 802.11 a/b/g/n, 2T2R (预加载)
5	12V RED LED 指示器
6	12V Cooling FAN
7	WISE-PaaS软件包
8	12V/36W AC to DC 适配器
9	快速启动向导
10	配件包 (电缆包, 2 x Wi-Fi 天线)

可选项目

Part Number	Description
1700001524	Power Cable 3-pin 180cm, USA type
170203183C	Power Cable 3-pin 180cm, Europe type
170203180A	Power Cable 3-pin 180cm, UK type
1700008921	Power Cable 3-pin PSE Mark 183cm
98R6DK10S00	Color Box of EIS-DK10