EIS-D210

无线连接
边缘智能服务器

特点

- Intel® Celeron® N3350双核处理器
- 支持VGA显示/ 2x RS-232/422/485 / 4x USB 3.0
- 1个带SIM卡座的全长尺寸miniPCIe（ex.WLAN或WWAN模块）
- 1个M.2 E-key适用于WIFI模块
- 支持宽温工作：-20～60°C
- 集成硬件和软件以构建边缘到云的应用程序
- 预集成软件包：WISE-DeviceOn，WebAccess / SCADA和iEdge，用于设备连接
- 全面的开发人员工具和文档：Node-RED数据流逻辑设计器，仪表板构建器，协议插件SDK和配置工具

介绍

为了满足客户在边缘设备到云连接，数据可视化和预测性维护应用方面的需求，研华提供了EIS-D210 边缘智能服务器（Edge Intelligence Server），它配备了Intel Celeron Processor N3350，并与AWS Greengrass和Microsoft Azure IoT Edge集成在一起，因此确保IoT设备可以快速响应本地事件，与本地资源交互，并最大程度地降低将IoT数据传输到云的成本。除了支持用于传感器/设备数据采集的现场协议（MQTT / OPC / Modbus）外，EIS-D210还可与研华IoT SDK一起用于无线传感器（Wi-Fi，蓝牙，LoRa）数据集成。此外，EIS-D210已预先与研华的DeviceOn / iEdge软件解决方案集成在一起，从而使用户能够整合传感器数据聚合，边缘分析和云应用程序，从而实现快速便捷的实时数据传输。 EIS-D210为各种IoT应用程序提供了一系列具有出色数据处理和网络连接功能。

软件包

物联网连接

工业协议连接
提供用于传感器和设备数据收集的标准协议（Modbus / OPC / MQTT）

边缘物联网应用程序开发
用于传感器和数据收集与转换的SDK

输入/输出和传感器兼容性
与研华M2.COM，ADAM和WISE-4000系列进行了集成测试

边缘智能

边缘可视化
边缘站点上的实时设备数据可视化。

边缘数据
预处理提供边缘数据混合计算以节省服务器工作量

逻辑规则引擎
预集成的数据流逻辑设计器Node-RED用于流控制

运行管理

设备管理
自动设备注册
一键式仪表板
设备安全

监视 & 控制
实时操作
开启/关闭电源
远程控制

更新管理
- 批量操作
- 固件更新
- 软件更新

All product specifications are subject to change without notice.

云服务

Microsoft Azure云服务

预配置了Azure Kubernetes服务，可与其他云快速集成并缩短开发工作

Microsoft Azure

云连接

Azure IoT Edge /即插即用认证和AWS Greengrass认证

Azure aws

边缘云

边缘云（EIS-S230）提供具有Kubernetes开放标准环境的可扩展数据管理平台

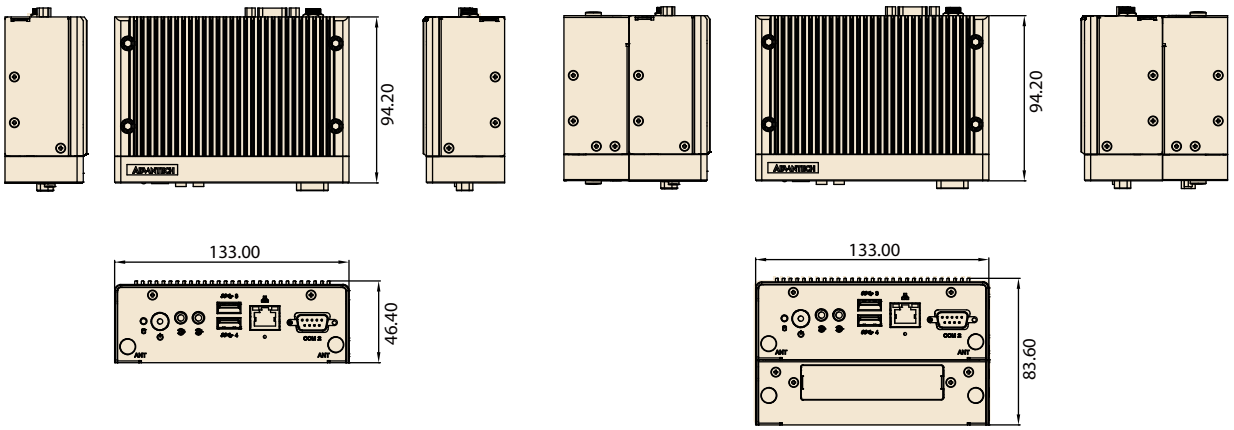
服务功能列表

Node-RED Utility	预集成的逻辑编辑工具Node-RED
数据收集	从代理接收数据并将数据传输到WISE-DeviceOn服务器
数据转换	将数据协议转换为JSON格式的MQTT
转换插件SDK	面向开发人员的插件SDK代理和协议转换插件SDK
GUI协议配置工具(For Modbus)	提供Modbus GUI以进行快速配置
备份和系统恢复	Acronis热备份/恢复/热键恢复
安全	McAfee白名单保护
远程更新 (OTA)	软件（Advantech和第3方）更新
零停机时间	当连接丢失时保留边缘数据，并在恢复连接后恢复数据
数据分析	历史数据的统计和图形表示
可视化显示	可定制的仪表板，带有用于以文本，迷你图，量规等格式显示传感器数据的小部件

**支持取决于设备类型，操作系统和帐户权限。

尺寸图

Unit: mm

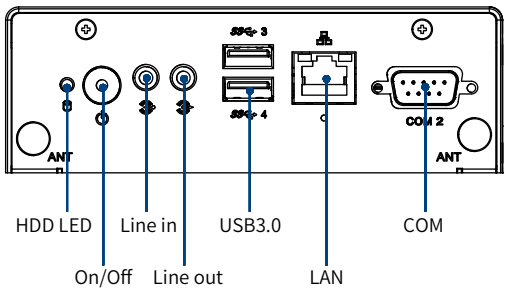


规格

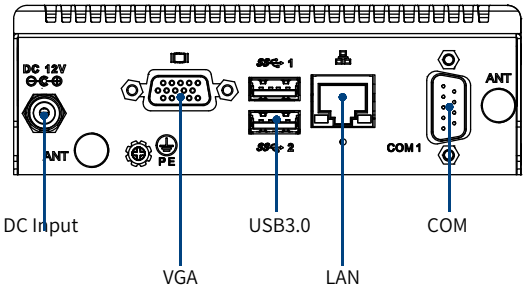
处理器系统	CPU	Intel® Celeron® N3350 Dual Core SoC
	主频	1.1GHz, turbo burst 2.4 GHz
	L2 Cache	2 MB
	BIOS	AMI EFI 64 bit
内存	技术	DDR3L 1866 MHz
	最大容量	8 GB
	插槽	1 x 204-pin SO-DIMM
显示	芯片组	Intel® HD Graphics 500
	图像引擎	4K Codec Decode& Encode for H.264, MPEG2, MVC, VC-1, WMV9, H.265 / HEVC, VP8, JPEG / MJPEG
	VGA	Up to 2048 x 1280 @ 60Hz
以太网	LAN1	10/100/1000 Mbps Intel i210 GbE, support Wake On Lan
	LAN2	10/100/1000 Mbps Intel i210 GbE, support Wake On Lan
音频	接口	Realtek ALC888S, High Definition Audio. Line-out,,Line-in
I/O 接口	串行接口	2 x RS-232/422/485 port with auto flow control
	USB接口	4 x USB 3.0
其他	看门狗计时器	255 levels timer interval, setup by software
	TPM	Infineon SLB9665XQ 2.0
扩展接口	Mini PCIe	1 x full-size mPCIe for WLAN/WWAN with SIM holder
	M.2	1 x M.2 E-key for WIFI (by CTOS or T-PN)
	iDoor	1, optional (2nd layer)
存储	HDD/SSD	Supports 1 x SATA III Drive Bay (Compatible with 9.5mm height)
软件支持	Microsoft Windows	Win 10 IoT Enterprise LTSB
	Linux	Support by project
电源	类型	AT/ATX
	输入电压	$12V_{DC}$ (Optional 12~24V power module)
	最小输入功率	12 V, 5 A
	电源适配器	AC to DC, DC12 V/5 A, 60 W with lockable DC Jack
功耗	典型	5W
	最大	15.73W
物理特性	结构	Aluminum housing
	安装	DIN-Rail/Wall/VESA Mounting Kits (Optional)
	尺寸 (W x H x D)	133 x 46.4 x 94.2mm (5.24" x 1.83" x 3.71")
	重量	0.7 Kg (1.55lb)
工作环境与安全认证	工作温度	With extended temperature peripherals: -20 ~ 60 °C (-4 ~ 140 °F) with 0.7m/s air flow With 2.5-inch hard disk 0 ~ 40 °C (32 ~ 104 °F) with 0.7m/s air flow
	存储温度	- 40 ~ 85 °C (-40 ~ 185 °F)
	相对湿度	95% @ 40 °C (non-condensing)
	抗振保护	With SSD: 3 Grms, IEC 60068-2-64, random, 5 ~ 500 Hz, 1 hr/axis With HDD: 0.5Grms, IEC 60068-2-64, random, 5 ~ 500 Hz, 1 hr/axis
	抗冲击保护	With SSD: 30 G, IEC 60068-2-27, half sine, 11 ms duration With HDD: 10G, IEC 60068-2-27, half sine, 11 ms duration
	EMC	CE/FCC Class B, CCC, BSMI
	安全认证	UL, CB, CCC, BSMI

昊生 研伟科技 15323776600

前面板外部I/O机械布局/图纸



后面板外部I/O机械布局/图纸



订购信息

料号	CPU	内存	存储	OS	显示	GbE	USB 3.0	RS-232/ 422/485	音频	无线	电源输入	工作温度
EIS-D210W-E1DS641	Intel N3350 Dual Core SoC	4 GB	64G 2.5" SATAIII SSD	Win 10 Ent	1 x VGA	2	4	2	Line in Line out	Atheros QCA6174A	12 V_{DC}	-20 ~ 60° C
EIS-D210-01D0002	Intel N3350 Dual Core SoC	Option	Option	Option	1 x VGA	2	4	2	Line in Line out	Option	12 V_{DC}	-20 ~ 60° C

* If industrial grade memory and SSD selected.

包装清单

序号	描述
1	EIS-D210 Edge Computer
2	WISE-PaaS software packages
3	12V/60W AC to DC Adaptor
4	Accessory Package

可选配件

料号	描述
AMK-W001E	Wall mounting kit
AMK-V003E	VESA mounting kit
AMK-R001E	DIN-rail mounting kit
1702002600	Power cable 3-pin 183cm, USA type
1702002605	Power cable 3-pin 183cm, EU type
1702031801	Power cable 3-pin 183cm, UK type