

# EIS-D150

高性能边缘智能服务器 (EIS)



## 特点

- Intel 第六代 Core i3 / i5 / i7
- 三重独立显示: VGA + HDMI + 可选显示
- 12V可锁定DC插孔电源输入 (9-36V可选)
- -20~60°C扩展温度操作
- 2个全尺寸mPCIe扩展, 用于WIFI / 通信模块
- 1 x全尺寸mSATA和1 x 2.5" SATA存储设备
- 兼容研华iDoor模块
- 双层配置支持研华ARK Plus模块
- 预集成软件包: WISE-DeviceOn, WebAccess / SCADA和iEdge
- 全面的开发人员工具和文档: Node-RED数据流逻辑设计器, 仪表盘构建器, 协议插件SDK和配置工具



## 介绍

研华的EIS-D150高性能边缘智能服务器是一种软件/硬件集成解决方案, 可为IoT和云应用程序提供高计算能力。包括用于设备连接的物联网应用程序WISE-DeviceOn, WebAccess / SCADA和iEdge。而且, 提供了从WISE-PaaS市场添加其他软件的灵活性。对于物联网开发人员, EIS-D150提供了WISE-Agent和用于物联网数据收集的协议插件SDK, 以及用于智能数据处理和逻辑流设计的Node-RED。带有来自WISE-PaaS市场的预配置Azure软件包轻松快速地进行云连接。EIS-D150为从终端设备, 边缘网络到云的物联网数据收集和智能创建提供了完整的解决方案。它的高计算能力可以帮助有效管理各种类型的设备和传感器。您可以加速物联网实施并启用物联网网络边缘的连接性, 增强数据可管理性和分析能力。

## 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  
一键式仪表盘  
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

## 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



### 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

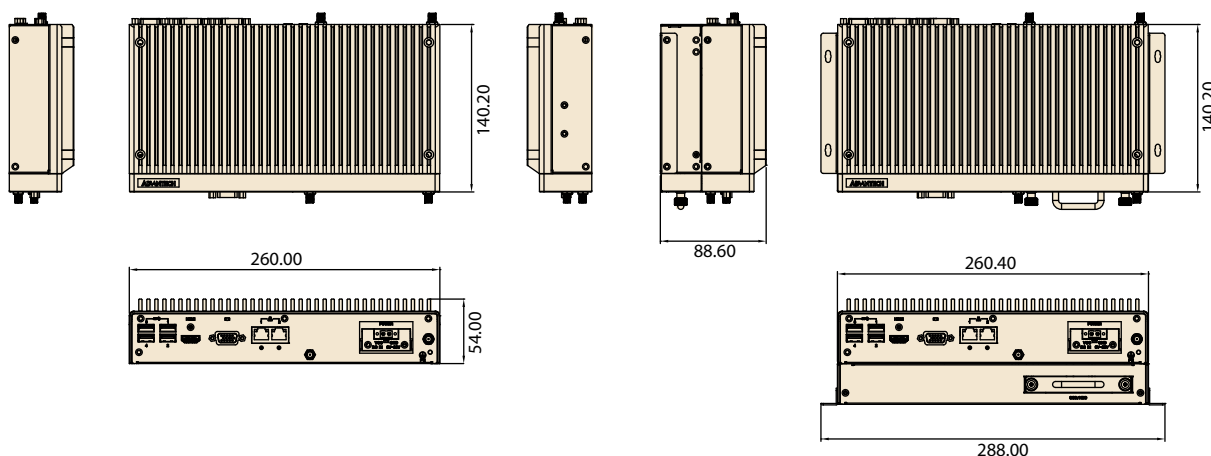
## 服务功能列表

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和第三方) 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

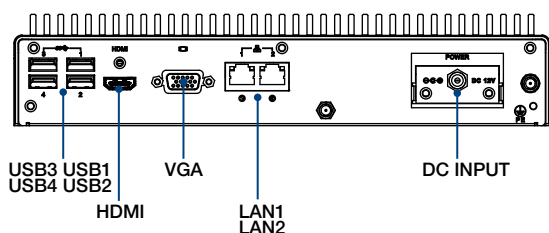
\*\*支持取决于设备类型,操作系统和帐户权限。

## 尺寸图

Unit: mm

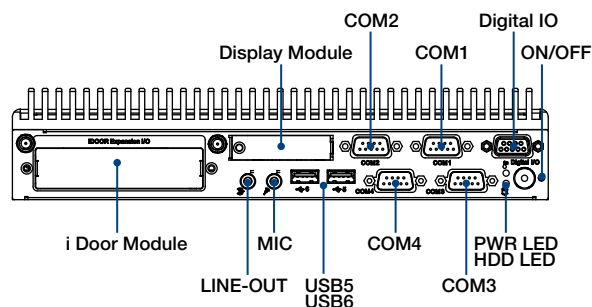


前面板I/O扩展布局图



\*Power Input module by option

后面板I/O扩展布局图



## 规格

处理器系统	CPU	Intel Core i3 6100U	Intel Core i5 6300U	Intel Core i7 6600U
	主频	2.3 GHz (Dual-Core)	2.4 GHz (Dual-Core)	2.6 GHz (Dual-Core)
	L3 Cache	3MB	3MB	4MB
	BIOS	AMI UEFI 128 Mbit		
内存	技术	DDR4 2133 MHz		
	最大容量	16 GB		
	插槽	1 x 260-pin SO-DIMM		
显示	芯片组	Intel HD Graphics 520		
	图像引擎	DirectX 11.3, OpenGL 4.4, and OpenCL 2.1 Full AVC/VC1/MPEG2 HW Decode		
	VGA	Up to 1920 x 1200 @ 60Hz (No hotplug support)		
	HDMI	HDMI 1.4a for HD video playback, 4096 x 2160 @ 24Hz		
	双显	Yes, VGA + HDMI		
	可选显示模块	HDMI, DP		
以太网	三重显示	VGA+HDMI+Optional display module		
	LAN1	10/100/1000 Mbps Intel i219 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, Mic-in		
TPM		TPM 2.0		
IO 接口	串行接口	4 x RS-232/422/485 port with auto flow control		
	USB 接口	4 x USB 3.0, 2 x USB 2.0		
	DIO	8 bit		
其他	看门狗计时器	255 levels timer interval, setup by software		
扩展接口	Mini PCIe	2 x full size Mini PCIe with (CN14 with SIM holder)		
	iDoor	1 set (option)		
存储	HDD	Supports one SATA 2.5" HDD Bay (Compatible with 12.5mm height HDD) (Max. Data Transfer Rate 300 MB/s)		
	SSD	1 x full size mSATA socket (CN15, shared with mPCIe)		
软件支持	Microsoft Windows	Windows 10, Windows 8.1, WES7, Windows 7		
	Linux	Support by project		
电源	类型	ATX		
	输入电压	12V <sub>DC</sub> (9-36V as option)		
	最小输入功率	12 V, 5 A		
	电源适配器	AC to DC, DC12V/5A, 60W (Option)		
功耗	典型	7.8 Watt		
	最大	42.8 Watt		
物理特性	结构	Aluminum housing		
	安装	Din-Rail mounting, Desk/wall-mounting, VESA mounting		
	尺寸 (W x H x D)	260 x 54 x 140.2 mm (10.24" x 2.13" x 5.52")		
	重量	2.3 kg (5.07 lb)		
	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 ~ 45 °C (32 ~ 113 °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.			
抗冲击保护	With SSD: 30 G, IEC 60068-2-27, half sine, 11 ms duration			
EMC	CE/FCC Class B, CCC, BSMI			
安全认证	UL, CCC, BSMI			

## 订购信息

料号	CPU	内存	存储	OS	VGA	HDMI	GbE	USB 2.0	USB 3.0	RS-232/422/485	DIO	音频	Full-size MiniPCIe	电源输入	mSATA	工作温度*
EIS-D1503-01D0002	Intel® Core™ i3 6100U SoC	Option	Option	Option	1	1	2	2	4	4	1, 8bit	Line out, mic in	2, 1 with SIM holder	12 V <sub>DC</sub>	1	-20 ~ 60° C
EIS-D1505-01D0002	Intel® Core™ i5 6300U SoC	Option	Option	Option	1	1	2	2	4	4	1, 8bit	Line out, mic in	2, 1 with SIM holder	12 V <sub>DC</sub>	1	-20 ~ 60° C
EIS-D1507-01D0002	Intel® Core™ i7 6600U SoC	Option	Option	Option	1	1	2	2	4	4	1, 8bit	Line out, mic in	2, 1 with SIM holder	12 V <sub>DC</sub>	1	-20 ~ 60° C

\* If industrial-grade memory and SSD are selected

## 包装清单

序号	描述
1	EIS-D150 edge computer
2	WISE-PaaS software packages

## 可选配件

料号	描述
96PSA-A60W12W7-3	AC-to-DC Adapter, DC12V/5A 60W
AMK-V019E	VESA mount kits
AMK-R005E	DIN Rail mount kits
MIOE-PWR2-00A1E	9-36V DC input power module

## 可选显示模块

序号	描述
AMO-D002E	DP module
AMO-D003E	HDMI module