同一科技 工控产品 定制服务

ICS-AI2650M

Intel Apollo Lake系列人工智能无风扇车载电脑，集成Intel Movidius 深度学习加速模块

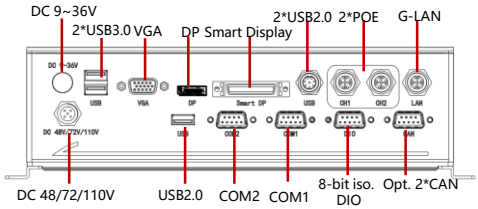
特性

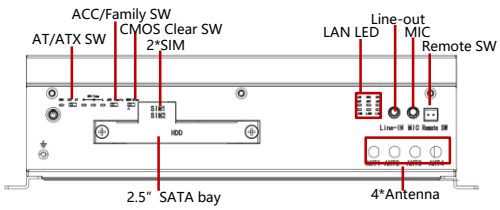
- 铝矩型材外壳，无风扇散热，加固结构设计
- Intel® Apollo Lake E3950 CPU
- DDR3L up to 1866MHz, On-board+SODIMM, 最大8GB
- 1*DP, 1*VGA, 1*Smart Display, 三显示接口
- 3*GbE LAN(2端口 with POE), 5*USB
- 2*隔离COM, 8-bit Iso. DIO，可选2*CAN
- 4*Mini PCIe(1个可选mSATA), 支持GPS/WiFi/LTE/4G
- EN50155, E-Mark 认证
- TPM2.0安全加密, DC 9~36宽压供电, ITPS电源管理
- 可选铁标电源输入DC 48/72/110V(±40%)

RoHS CE FCC

POE Power Over Ethernet | DIO ISOLATED | EN50155 | E-mark | Fanless | 4G LTE | Wide 9~36/48/72/110V DC Power | ITPS

ICS-AI2650M是一款无风扇加固型车载电脑，搭载Intel® Apollo Lake E3950处理器, 双通道(On-board+SODIMM) DDR3L 支持1866MHz, 最大8GB。 集成DL-mPCIe-MA2485 miniPCIE卡，可实现深度学习和推理运算能力，DP+VGA+Smart Display, 三显示接口, 1*LAN, 2*POE, 5*USB, 4*Mini PCIe, 支持双4G全网通VPN/Wifi/BT/GPS等无线功能，2*COM带隔离功能， 8位隔离DIO, 可选2*CAN。 1*mSATA, 1*易插拔2.5寸SATA3.0 用于存储。直流DC 9~36V宽压供电，ITPS车载电源管理，可选铁标电源输入DC 48/72/110V, E-mark车载认证，EN50155铁规认证，适用于路面车载、轨道车载自动驾驶或辅助驾驶行业应用中。





规格

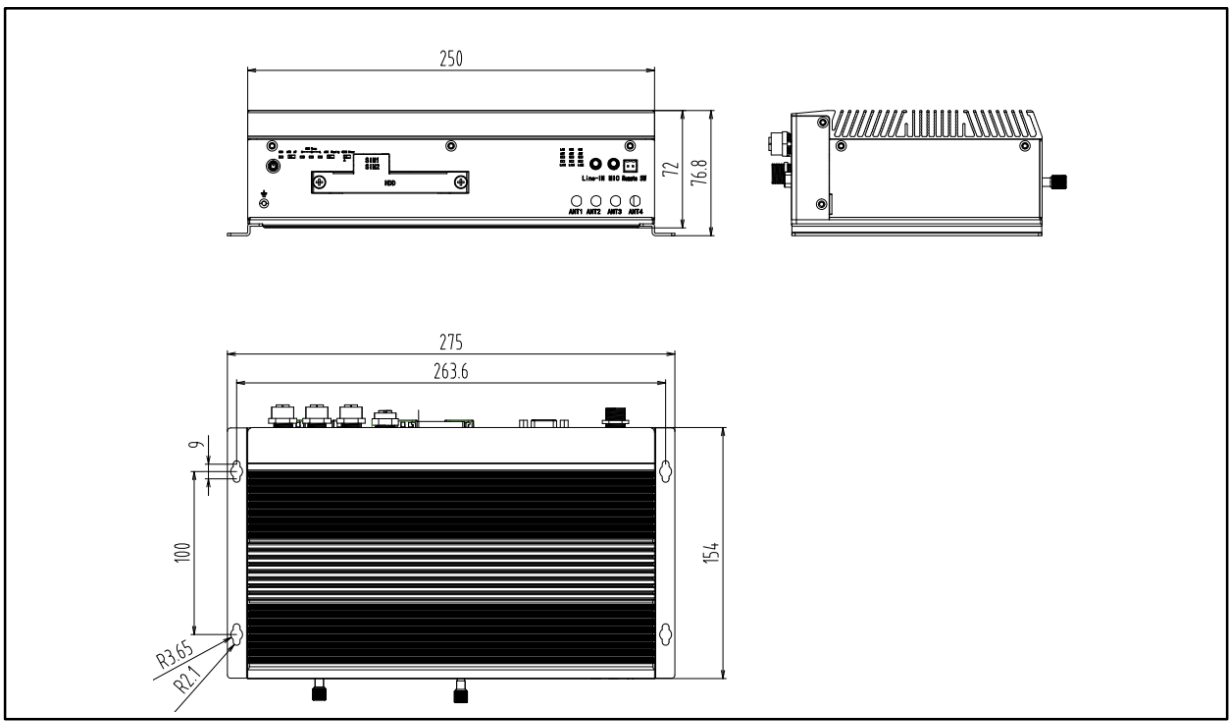
系统	CPU	Intel® Apollo lake E3950 CPU, 4 Cores, 4 Threads, up to 2.00GHz, 2 MB L2, TDP 12W
	系统内存	DDR3L, 支持到1866MHz, 1通道板载4GB+1*SODIMM, 最大8GB
	扩展接口	2*Mini PCIe带PCIe X1+USB信号, 带双SIM卡槽, 支持双4G LTE/Wifi/BT/GPS 1*Mini PCIe带SATA+USB信号，可做mSATA 1*Mini PCIe带PCIe+USB信号，当选择2*CAN时，这个Mini-PCIe槽位被占用
	GPU&显示	Intel Gen. 9 HD Graphic 505，DP最高分辨率4096*2160@60Hz, Smart Display最高分辨率1920*1200@60Hz,VGA最高分辨率为1920*1200@60Hz, 支持3显示
	音频	Realtek ALC662VD音频, Audio out和MIC
	以太网	3*Intel I210AT PCIe Gig. Ethernet, M12连接器，其中两个带POE功能，支持802.3af(15.4W)
	存储	1*2.5" HDD SATA bay; 1*mSATA全高卡(SATA+USB);
	DIO	4-ch input/4-ch output，isolated (DB9), 2.5KV光电隔离输入(H: 5-24V, L: 0-1.5V) , 光电隔离输出(200mA)
	I/O接口	1*Gig-LAN (M12 X-coded连接器)，2*Gig-LAN, with POE 802.3af (M12 X-coded连接器) 2*USB3.0 (Type A); 1*USB2.0 (Type A); 2*USB2.0 (M12) 4-ch input/4-ch output，isolated (DB9 公头)，2*SIM 卡槽 1*RS232 isolated (DB9 公头), 1*RS485 isolated (DB9公头), 可选2*CAN 2.0(DB9 公头) 1*Audio-out和1*MIC (3.5mm音频接口) 1*DP+1*VGA+1*Smart Display
	指示灯	1*电源指示灯, 1*硬盘指示灯, 3*CPU温度等级指示灯（Red为报警, Yellow为高温, Green为常温） 3*网络连接状态指示灯（ACT/LINK）
	控制开关	1*电源开关, 1*远程开关信号(2-pin 端子), 1*AT/ATX开关, 1*Clear CMOS 开关, 1*ACC/Family 模式选择开关
	电源要求	DC 9~36V输入, 5-pin端子接口(M12) 可选铁标电源模块48V/72V/110V输入, 4-pin端子接口(M12)， 功耗: TBD
	看门狗定时器	可编程超时中断或系统复位，1到255秒
	操作系统	Windows 10, Linux Fedora, Ubuntu

*All specifications and photos are subject to change without notice.

机构	构造	铝矩型材散热外壳，SGCC箱体
	颜色	银灰色
	安装方式	桌面式安装
	尺寸	(W*H*D)：250*154*72mm
	净重	TBD
环境	工作温度	EN50155 TX: -40～70℃(85℃下运行10分钟)
	存储温度	-40°C~85°C
	存储湿度	10~90%@40°C, 无冷凝
	振动	MIL-STD-801G, EN50155
	冲击	MIL-STD-801G, EN50155
	EMC/认证	EN50155, E-Mark, CE/FCC Class B

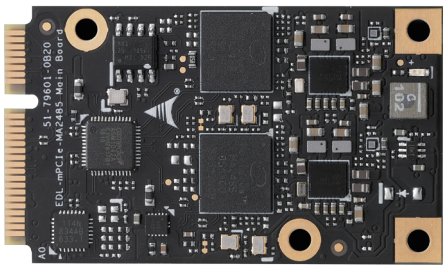
外形尺寸

单位:mm



加速模块

EDL-mPCIe-MA2485 miniPCIE卡具有 Intel MOVIDIUS Myriad X VPU功能，为机器视觉和深度学习加速提供了一个简单而灵活的解决方案。 能够解决复杂的人工智能硬件设计的挑战，它支持基于视觉的加速器和推理引擎的集成，以实现在边缘的深度学习解决方案。 DL-mPCIe-MA2485 具有单板或双板载 Intel MOVIDIUS Myriad X VPU，并集成了LPDDR3内存



订购信息

型号	说明
ICS-AI2650M/S001	无风扇车载电脑, Intel® Apollo Lake E3950 CPU, 4GB+1*SODIMM DDR3L, 1*LAN, 2*POE, 2*USB3.0, 3*USB2.0, 2*COM，3*Mini PCIe, 1*Smart Display,1*DP,1*VGA, Audio out, Mic, 8位隔离DIO, 1*2.5" SATA驱动架, 1*mSATA, DC 9~36V, ITPS, TPM2.0
ICS-AI2650M/S002	无风扇车载电脑, Intel® Apollo Lake E3950 CPU, 4GB+1*SODIMM DDR3L, 1*LAN, 2*POE, 4*USB3.0, 3*USB2.0, 2*COM，3*Mini PCIe, 1*Smart Display,1*DP,1*VGA, Audio out, Mic, 8位隔离DIO, 1*2.5" SATA驱动架, 1*mSATA, DC 48/72/110V, TPM2.0
EDL-mPCIe-MA2485	双 Intel® Movidius™ Myriad™ X MA2485 深度学习加速模块