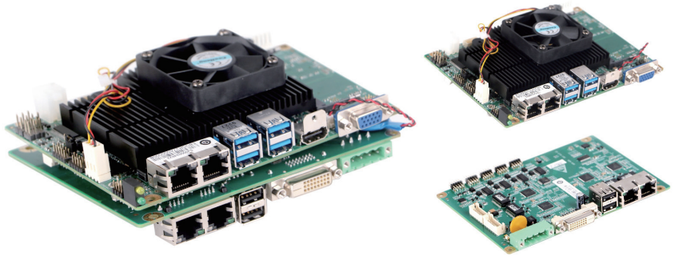
EC3-1821

3.5’ 凌动系列单板

EC3-1821是一款标准的3.5寸主板，板载Intel高性能低功耗的Skyl-ake-U系列处理器，支持单通道DDR4 U-DIMM内存插槽，最大可支持16GB内存容量，支持多显示接口，多U口，多串口、一个Mini-pcie接口（支持支持扩展3G、4G及Wifi模块）、一个SIM卡插槽，一个M-Sata，一个自定义的扩展接口（集中引出1*DDI、4*PCIE、2*USB2.0、Poweron、LPC、Smbus等信号）解决了由于3.5寸板尺寸小所造成的IO接口的局限性广泛应用于机器视觉，智能机器人，医疗、自动化等行业。

3.5寸嵌入式单板产品线以后会主打两款产品，针对中低端细分市场主推Bay trail平台的EC3-1820，针对中高端细分市场主推Skylake-U平台的EC3-1821。



产品特点

◆板载Intel高性能低功耗的Skylake-U系列的Core、Pentium、Celeron六代处理器，配置可选Intel Celeron 3955U 2.0GHz ， Intel Core I3-6100U 2.3GHz，I5-6300U2.4GHz，I7-6600U 2.6GHz（同平台CPU可替换）

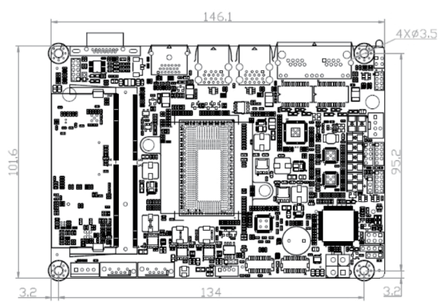
◆支持单通道DDR4 1866/2133 MHz U-DIMM 插槽，最大支持16GB

◆多显示接口(1个VGA（DVI-D载板上显示接口与VGA共用一个显示通道不能同时显示）、1个HDMI、1个LVDS支持Daul channels 18/24bit)，多U口（4个USB3.0，2个USB2.0），2个COM口

◆1*Mini-pcie（支持扩展插槽3G、4G及Wifi模块）、一个SIM卡插槽、1个M-SATA、2个SATA3.0、1*GPIO*8

◆1个自定义的扩展接口

产品尺寸图



（单位：mm）

主板规格

项目	描述
处理器	板载I7-6600U 2.6Ghz、I5-6300U 2.4Ghz、I3-6100u 2.3Ghz及3955U 2.0Ghz处理器
芯片组	Skylake-U
内存	支持单通道DDR4 1866/2133MHz U-DIMM插槽,UP to 8GB
显示接口	支持VGA 、HDMI、LVDS、DVI-D（可选配置）显示接口
音频	支持HDA
LAN	2个千兆网口
存储器	2个SATA 3.0接口
I/O接口	4个USB2.0接口, 2个USB 3.0接口，2个串口、8bitGPIO
扩展总线及接口	SPI、I2C、SMBUS、LPC等总线、1个Mini-pcie接口、1个sim卡插槽、1个Msata、1个自定义的扩展接口
工作温度	0°C～60°C（-40°C～85°C）；5%～95%（非凝结状态）
储存环境	-40°C～85°C, 5%～95%（非凝结状态）
看门狗	255级，可编程秒/分，超时中断或系统复位
电源	单12v电源供电
尺寸（W×D×H）	146mm×101mm

自定义接口扩展板规格

接口	通过自定义扩展接口连接
显示接口	DVI-D（与主板VGA共用，当VGA去掉时，DVI—D可以正常显示）
LAN	4个千兆网口（2个板载、2个wafer）
I/O接口	2个USB 3.0接口，4个串口、1*8bitGPIO
电源	支持DC供电（凤凰端子引出）
尺寸（W×D×H）	146mm×101mm

订购信息

料号	型 号	描 述
0030-022211	EC3-1821-3955U	支持多种显示接口VGA、LVDS、HDMI，最多支持3通道同时显示 /2个千兆网口/1个准HDA/4个USB3.0、2个USB2.0/2个SATA3.0 /1个M-sata、1个Mini-pcie接口（支持3G、4G、wifi）/2个串口
0030-022151	EC3-1821-I36100U	支持多种显示接口VGA、LVDS、HDMI，最多支持3通道同时显示 /2个千兆网口/1个标准HDA/4个USB3.0、2个USB2.0/2个SATA3.0 /1个M-sata、1个Mini-pcie接口（支持3G、4G、wifi）/2个串口/1个自定义的扩展接口
0030-022221	EC3-1821-I56300U	支持多种显示接口VGA、LVDS、HDMI，最多支持3通道同时显示 /2个千兆网口/1个标准HDA/4个USB3.0、2个USB2.0/2个SATA3.0 /1个M-sata、1个Mini-pcie接口（支持3G、4G、wifi）/2个串口/1个自定义的扩展接口
0030-022231	EC3-1821-I76600U	支持多种显示接口VGA、LVDS、HDMI，最多支持3通道同时显示 /2个千兆网口/1个标准HDA/4个USB3.0/2个SATA3.0 /1个M-sata、1个Mini-pcie接口（支持3G、4G、wifi）/2个串口/1个自定义的扩展接口
0060-005071	EF-EIO-152	支持1个DVI-D、4个网口（2个板载、2个wafer）、4个串口（wafer形式）、2个USB2.0、一个电源适配器接口