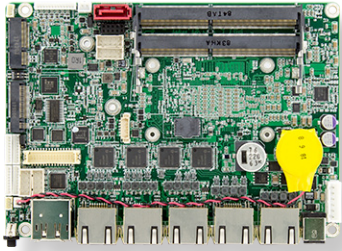


EmCORE-i90U2

第 7 代英特尔® 酷睿™ i3/ i5/ i7 U- 系列处理器 3.5" 紧凑型主板



特 点

- 板贴第 7 代 Intel® 酷睿™ U- 系列处理器
- 5 个千兆网接口 (4 口支持 PoE, 802.3af)
- HDMI, DisplayPort 和 LVDS
- 集成 micro SIM 插槽用于移动通讯
- 支持 Intel® vPro & AMT (仅适于酷睿 i7 & i5)
- 宽温工作: -40 ~ 85°C

系统

CPU	板贴第 7 代 Intel® 酷睿™ 处理器 i7-7600U 2.8GHz/3.4GHz, i5-7300U 2.6GHz/2.8GHz, i3-7100U 2.4GHz
芯片组	2 x DDR4 SO-DIMM 插槽, 支持 2133/1866MHz SDRAM 最大 32GB
BIOS	AMI UEFI BIOS
TPM	板载支持 TPM 1.2 SLB9660 & 2.0 SLB9665 功能 (OEM 需求)
看门狗	1~255 级
I/O	
Super I/O	Fintek F81866
USB 接口	4 x USB 3.0/2.0 接口 4 x USB 2.0 接口
串口	4 x RS-232/422/485 可选
扩展总线	1 x M.2 E-key (2230) 插槽用于 Wi-Fi 模块 1 x NANO SIM 插槽 4 x PCIe x1 通道或 1 x PCIe x4 采用 FFC 接口 (OEM 需求)
存储	1 x SATA 接口 600MB/s HDD 传输速度 1 x M.2 B-key (2242) 插槽用于 SATA SSD 或 LTE, 依模块
网络芯片	1 x Intel® i219LM PCIe PHY 控制器 4 x Intel® i210IT PCIe 千兆网控制器支持 802.3af PoE
数字 I/O	8-bit 可编程
音频	Realtek® ALC269 5.1 通道高清音频编解码器, 麦克风输入/ 线入/ 线出

显示

显示芯片	集成 Intel® 核显 620
显示接口	双通道 24-bit LVDS 1 x DisplayPort 1.2 1 x HDMI 1.4 接口

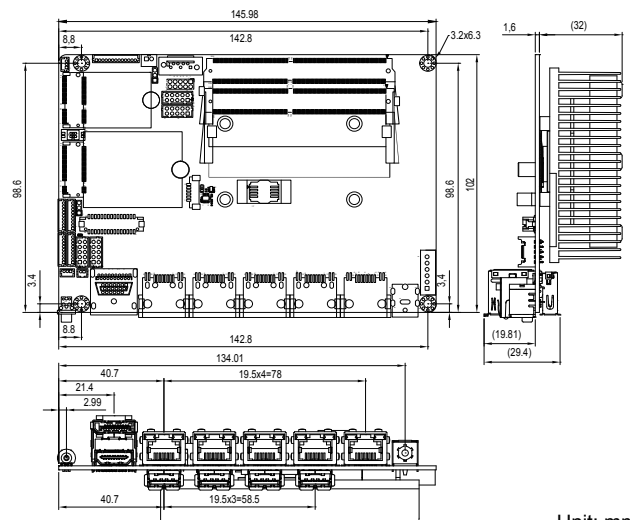
支持操作系统

Windows 10 64-bit
Linux Ubuntu

机构与环境

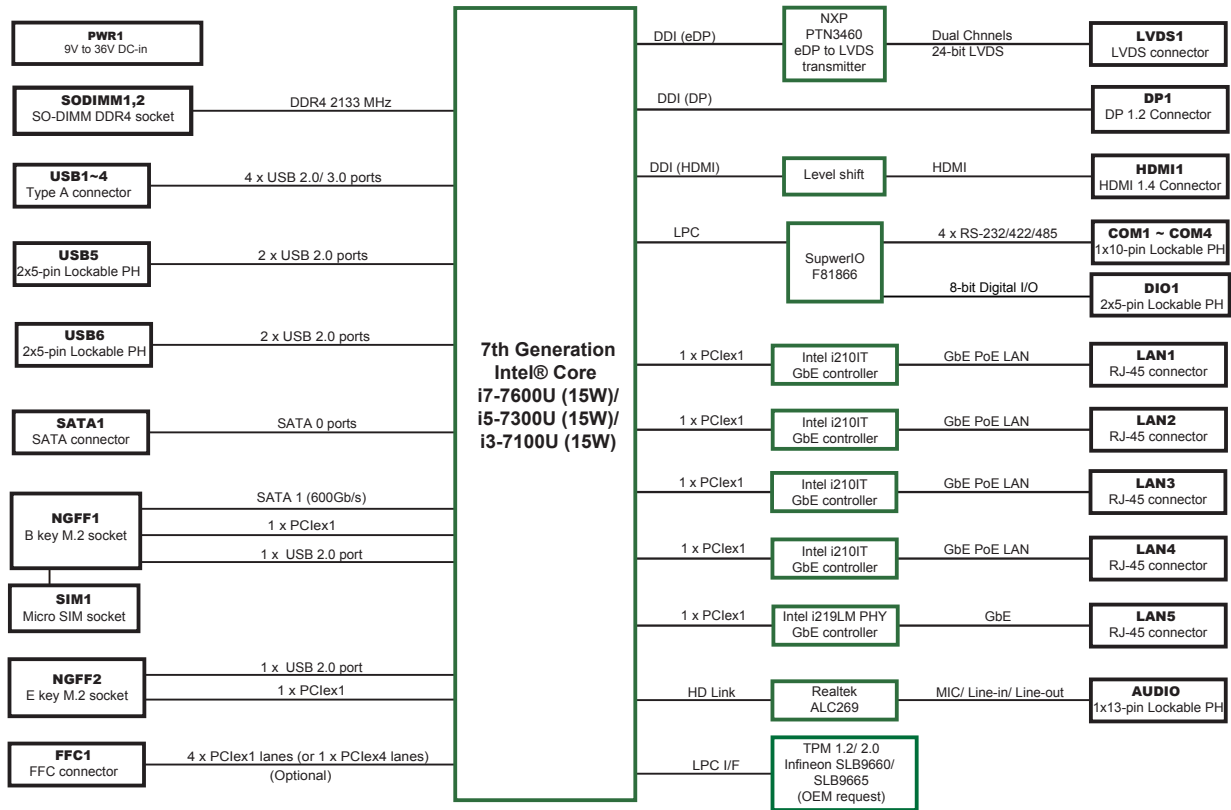
电源需求	9~15V 或 15~36V DC-In (可通过 DIP 开关配置)
电源功耗	19V, 3.16A (i7-7600U, PoE 满负载) 19V, 3.15A (i5-7300U, PoE 满负载)
工作温度	-40 ~ 85°C (-40 ~ 185°F)
工作湿度	10 ~ 95% @ 85°C (无冷凝)
尺寸 (L x W)	146 x 102 mm (5.7" x 4.0")

尺寸图



Unit: mm

方框图



订货信息

EmCORE-i90U2-WT-7600U	第 7 代英特尔®酷睿™ i7-7600U 3.5" 紧凑型主板
EmCORE-i90U2-WT-7300U	第 7 代英特尔®酷睿™ i5-7300U 3.5" 紧凑型主板
EmCORE-i90U2-WT-7100U	第 7 代英特尔®酷睿™ i3-7100U 3.5" 紧凑型主板

可选配件

CBK-09-90U2-00	线材包 1 x 音频线 1 x SATA 线 1 x SATA 电源线 2 x USB 2.0 线 4 x COM 线
----------------	--