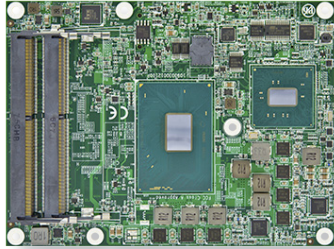


# EmETXe-i90M3



## 第七代英特尔® 酷睿™ i7-7820EQ/i5-7442EQ/ 至强 E3-1505L v6 处理器 COM Express® 基本型 Type 6 CPU 模块



### 特点

- 板贴第七代英特尔® 酷睿™ i7-7820EQ/i5-7442EQ/ 至强 E3-1505L v6
- Intel I219LM PCIe 千兆网 PHY 支持 iAMT
- 双通道 24-bit LVDS 和 2 x DDI 接口, 模拟 RGB
- 支持双独立显示
- 8.5V~20V 宽压输入
- 宽温工作: -40 ~ 85°C

### 系统

CPU	板贴第七代英特尔®酷睿™ i7-7820EQ 2.8GHz /i5-7442EQ 2.7GHz /至强 E3-1505L v6 3.0GHz
芯片组	Intel QM175 PCH/CM238
内存	2 x DDR4 SO-DIMM 插槽
BIOS	AMI UEFI BIOS
看门狗	1~255 级

### I/O

USB 接口	12 x USB 接口: - 8 x USB 2.0 接口 - 4 x USB 3.0 接口
串口	2 x UART 接口 (仅 RX/TX)
扩展总线	8 x PCIe x1 通道, 1 x PCIe x16 通道, I2C 接口, GPIO
存储	4 x SATA 接口 600MB/s HDD 传输速度
网络芯片	1 x Intel® i219LM PCIe 千兆网 PHY 支持 iAMT
音频	HD 音频 link
TPM	支持 TPM (OEM 要求)

### 显示

显示芯片	集成 Intel® 核显 630/P630
显示接口	LCD: 双通道 24-bit LVDS 模拟 RGB 2 x DDI 接口

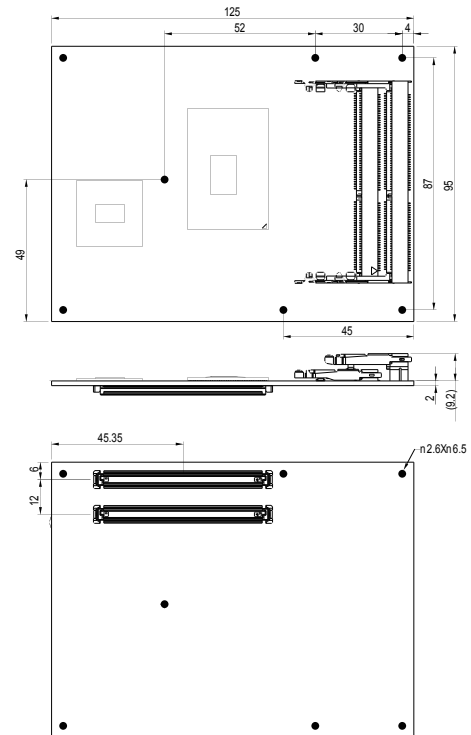
### 支持操作系统

Windows 10 64-bit  
Linux: Ubuntu

### 机构与环境

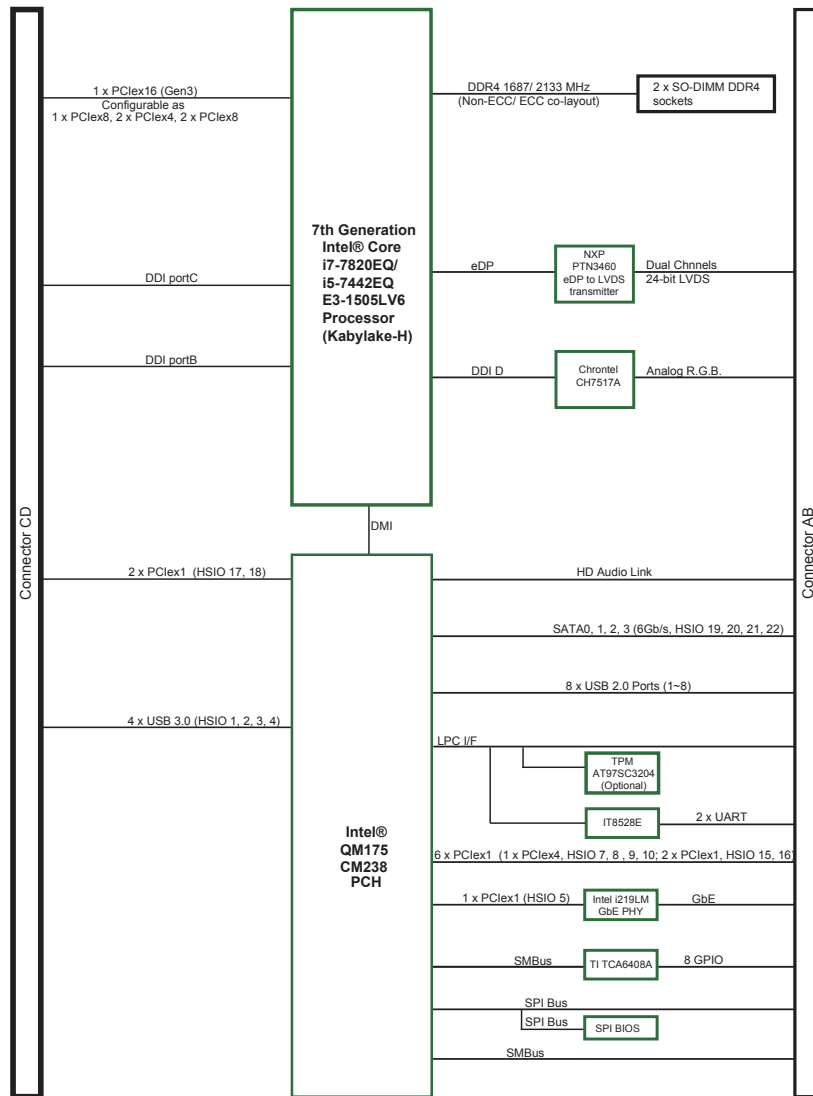
电源需求	8.5V~20V +/-5% 宽压输入, +5VSB
电源功耗	4.31A@12V(i7-7820EQ 典型值)
工作温度	-40 ~ 85°C (-40 ~ 185°F)
工作湿度	10 ~ 95% @ 85°C (无冷凝)
尺寸 (L x W)	125 x 95 mm (4.9" x 3.7")

### 尺寸图



Unit : mm

## 方框图



## 订货信息

EmETXe-i90M3-WT-7820EQ	宽温 COMe Type 6 基本型 CPU 模块, Kabylake-H, i7-7820EQ, w/VGA, -40 ~ 85°C
EmETXe-i90M3-WT-7442EQ	宽温 COMe Type 6 基本型 CPU 模块, Kabylake-H, i5-7442EQ, w/VGA, -40 ~ 85°C
EmETXe-i90M3-WT-1505LV6	宽温 COMe Type 6 基本型 CPU 模块, Kabylake-H, Xeon, E3-1505L v6, w/VGA, -40 ~ 85°C

## 可选配件

HS-90M0-C1	散热器带风扇 (125x95x35mm)
PBE-1705-F1	ATX 外型尺寸 COM Express® Type 6 评估载板带 SIO F71869ED 模块
CBK-03-1705-00	线材包
	1 x SATA 线 2 x 串口线