

# EmETXe-i2905

Intel® Atom™ N455/D525 COM Express 2.0 Type II CPU 模块

COM  
Express



## 特点

- 无风扇设计
- COM Express 2.0 Type 2 核心模块
- 板贴 CPU 和内存用于强固式工作
- 支持千兆网
- 支持双通道 LVDS 和模拟 RGB 输出
- 支持双独立显示
- 多种扩展 (3 x SATA, 1 x PATA, 8 x USB, 5 x PCIe x1 Lanes, 4 PCI Master 和 LPC 接口)
- 扩展工作温度: -20 ~ 70°C

## 系统

<b>CPU</b>	板贴 Intel® Atom™ N455 1.6GHz, 或 D525 1.8GHz 处理器
<b>内存</b>	板贴 DDR3 2GB SDRAM
<b>芯片组</b>	Intel® ICH8M
<b>BIOS</b>	AMI PnP Flash BIOS
<b>存储</b>	1 x Ultra ATA, 支持 2 IDE 设备 3 x SATA 接口 300MB/s 硬盘传输速度
<b>看门狗</b>	255 级

## I/O

<b>串口</b>	2 x COM 接口 (2 x RS-232 通过 PBE-1700)
<b>并口</b>	SPP/EPP/ECP 模式 (通过 PBE-1700)
<b>USB 接口</b>	8 x USB 2.0 接口
<b>键盘/鼠标</b>	通过载板
<b>数字 I/O</b>	8-bit 可编程数字输入/输出
<b>扩展总线</b>	5 x PCIe X1 通道 1 x SPI 接口 4 x PCI Masters LPC (Low Pin Count) 接口

## 网络

<b>芯片组</b>	1 x Intel® 82574L PCIe 千兆网控制器
------------	-------------------------------

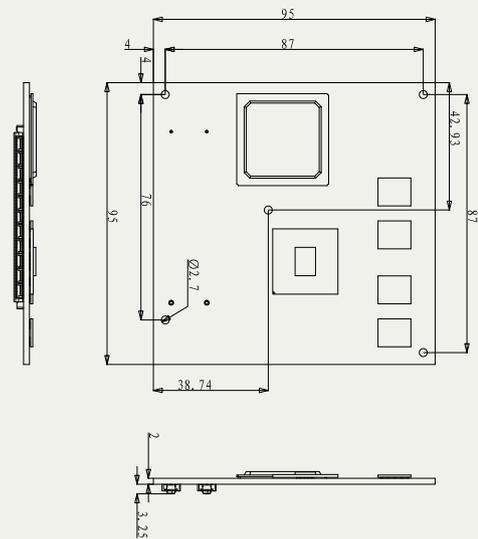
## 显示

<b>显示芯片</b>	集成 Intel® GMA 3150
<b>显示接口</b>	支持模拟 RGB LCD 支持单通道 18-bit LVDS 支持双独立显示

## 机构与环境

<b>电源需求</b>	+12V, 5VSB
<b>电源功耗</b>	0.01A/3.3V, 0.59A/5V, 1.05A/12V (使用 N455) 0.35A/3.3V, 0.50A/5V, 1.25A/12V (使用 D525)
<b>工作温度</b>	-20 ~ 70°C (-4 ~ 158°F)
<b>工作湿度</b>	0 ~ 95% (无冷凝)
<b>尺寸 (L x W)</b>	95 x 95 mm (3.7" x 3.7")

## 尺寸



单位: mm

## 订货信息

<b>EmETXe-i2905-N4</b>	Intel® Atom™ N455 COM Express 2.0 Type II CPU 模块
<b>EmETXe-i2905-D5</b>	Intel® Atom™ D525 COM Express 2.0 Type II CPU 模块
<b>HS-2905-00</b>	热传导器 (95 x 95 x 11 mm)
<b>PBE-1700 R1.1</b>	ATX 外形结构 COM Express 评估板
<b>CBK-04-1700-00</b>	线材包 1 x SATA 线 1 x COM 线 1 x FDD 线 1 x IDE 线