

MM2 - ESMINI™ COM Atom™ E680T

北京长久斯捷有限公司 西安办事处

MM2 是德国 MEN 公司推出的系列超小型嵌入式 CPU 模块 ESMINI 家族 (95x55mm 尺寸) 中的一款新产品, 基于 intel 新的 E680T 处理器, 1.6GHz 主频, 1GB 的 DDR2 DRAM 存储器, 全表贴器件; 支持 2 个 Gigabit Ethernet, 1 个 CAN 和 4 个 COM 扩展口等, 提供 PCI Express 载板扩展口; 整板最大 5 至 7 瓦的较低功耗, 配上半定制的载板, 非常适合需要加固应用的工业, 移动应用领域。

产品特点:



图 1 MM2 CPU 模块



图 2 带 Frame 和 Cover 的 MM2

产品参数:

- Intel® Atom™ E600 series, up to 1.6 GHz
- Up to 2 GB DDR2 SDRAM
- 2 PCI Express®
- 2 Gb Ethernet interfaces
- 6 USB 2.0 hosts and 1 USB 2.0 client
- 4 UARTs
- 1 CAN bus interface
- SDVO, LVDS
- Intel® HD audio
- 2 SATA ports
- -40° C to +85° C Tcase (screened or with qualified components)
- Conduction cooling

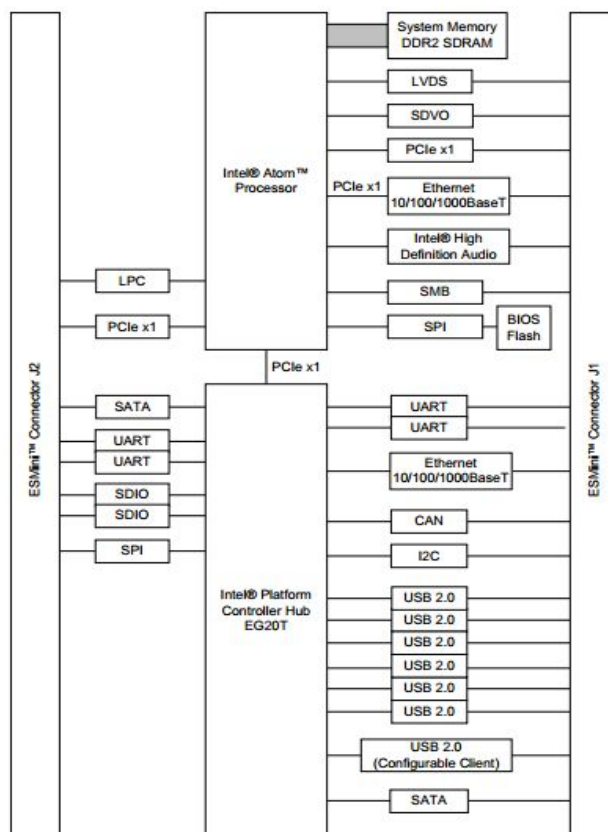


图 3 MM2 内部结构图

开发支持:

为简化用户的开发工作，厂家提供了 microATX 和 3.5 寸大小的评估板卡，方便用户对 MM2 功能进行评估，并提供评估板卡的原理图，布线图等让用户做为设计参考，加速了用户载板的开发速度。

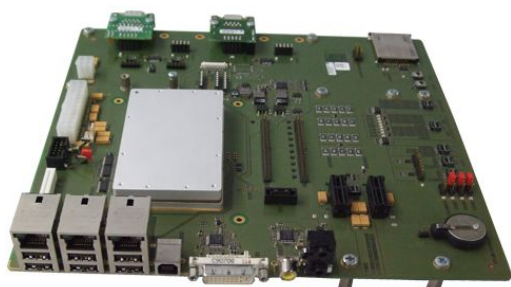


图 4 XC04 microATX 评估载板

XC04 评估载板参数:

- MicroATX form factor
- 1 ESMINI computer-on-module slot
- 2 PCI Express® x1 connectors
- 2 GB USB Flash
- 1 SATA
- LVDS, DVI
- HD audio in and out
- 5 USB 2.0 Master, 1 USB 2.0 Client
- 2 Fast Ethernet
- 2x CAN bus, 2x RS232 via SA-Adapters
- 120 FPGA signals from ESMINI



图 5 XC06 3.5 寸评估载板

XC06 评估载板参数:

- 1 ESMINI computer-on-module slot
- 2 Fast Ethernet, 4 USB 2.0, 1 UART
- DVI-I, audio I/O, TTY
- PCI Express® Mini Card slot and SIM card holder
- USB Flash disk slot
- microSD™ card holder
- SATA for external hard disk on board
- -40 to +85° C screened

订货型号:

序号	产品	型号、描述	厂家
1	CPU 模块	15MM02-03 Intel® Atom™ E680T, 1.6 GHz, 1GB DDR2 DRAM, 2 Gigabit Ethernet, 1 CAN, 4 COM, with J1 and J2, -40..+85° C with qualified components	MEN
2	评估载板 (microATX)	08XC04-00 Evaluation and development board for all ESMINI modules, 0..+60° C, incl. 2 GB USB Flash Disk and SA-Adapters for 1 RS232 and 1 CAN bus	MEN
3	评估载板 (3.5 寸)	08XC06-01 Carrier board for ESMINI: 1x TTY, 1x RS232, 1x DVI-I, 1x Audio I/O, 4x USB2.0, 2x Fast Ethernet, USB Flash slot, PCI Express® Mini Card socket, SIM card holder, microSD™ card socket, 8x GPIOs, -40° C..+85° C screened	MEN

更多信息请访问 MEN 的网站: <http://www.men.de> 或联系我们:

北京长久斯捷有限公司 西安办事处

sean@bsysjob.com 029-62860633