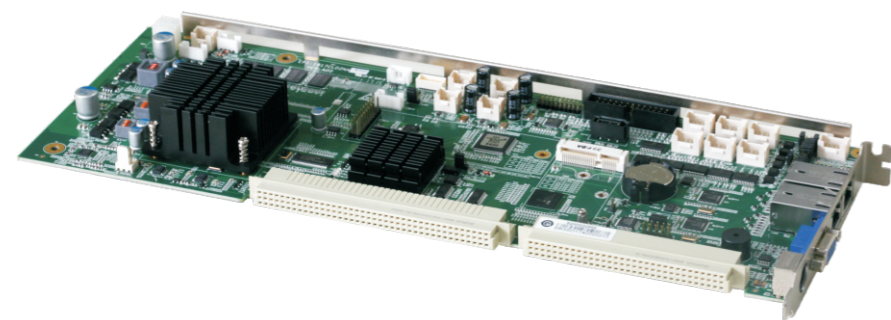


# EPI-1817

EPI2.0 总线标准全长卡



### 概述

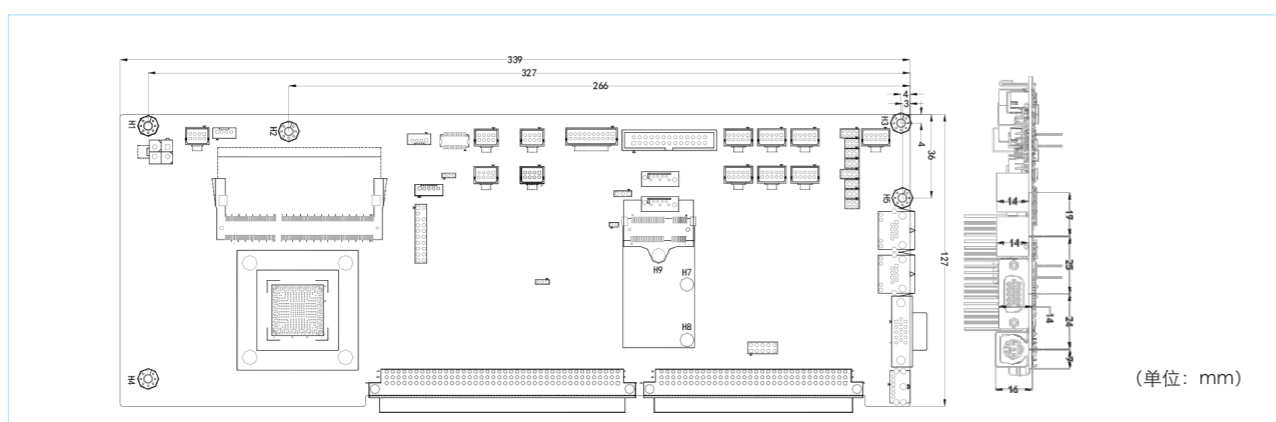
EPI-1817 是一款高性能、低功耗、工业级、兼容 PICMG1.0 标准的研祥 EPI2.0 总线全长卡主板；该产品采用 Intel 凌动双核嵌入式平台：NM10 + D2550/N2600 CPU 的技术方案实现。主板功能包括：板载 2GB DDRIII 内存，1 个 DDRIII SO-DIMM 插槽（2G 扩展内存可选），最高支持 4G 内存；集成了一颗 GT610 图形显示核心，支持 VGA、DVI 输出，并可实现双显示；2 个 10/100/1000M 以太网控制器；2 个 SATA 硬盘接口（其中 1 个支持 SATA+SATA DOM 二选一（D2550）或者 SATA+Msata 二选一（N2600）；8 个 USB2.0 高速接口；6 个串口（4×RS-232、2×RS-232/422/485）+LPC1 扩展 4COM 接口；1 个并口；1 个 HD Audio 接口；PS/2 键盘鼠标接口。

该产品在功能、性能有明显的优势，同时在功耗方面也有较大的优势。该产品可广泛应用于自动化检测、自动化控制、数控、环保、医疗、轨道交通等领域。

### 特点

- ◆板载Intel®Atom™D2550（双核）/N2600（双核）处理器
- ◆板载2GB DDRIII 内存，1 个 DDRIII DIMM 插槽（2G 扩展内存可选），D2550 最高支持4G内存,N2600最高支持2G内存
- ◆最多支持2个10/100/1000M 自适应网络适配器
- ◆6个串口（4×RS-232、2×RS-232/422/485）（支持LPC 扩展4串口）、8个USB2.0、1个并口、1个PS2、1个8位数字I/O
- ◆2个SATA 硬盘接口（其中1个支持SATA+SATA DOM 二选一（D2550）或者SATA+Msata 二选一（N2600）

### 产品尺寸图



### 产品规格

处理器	板载ATOMD2550/N2600
芯片组	CedarTrail+NM10
内存	板载2GBDDRIII内存,1个DDRIII SO-DIMM插槽(2G扩展内存可选),D2550最高支持4G内存,N2600最高支持2G内存
显示接口	VGA: 外置DB15接口; DVI: 内置, 可通过配套的带键仔的线材引出; LVDS 显示
音频	1个HDA 音频接口, 支持Mic-in/Line-in/Line-out
LAN	2个10/100/1000Mbps 网络接口, LAN1 可支持网络唤醒, 其中1个可选
存储器	2个SATA 硬盘接口(其中1个支持SATA+SATA DOM 二选一(D2550) 或者SATA+Msata 二选一(N2600)
I/O 接口	USB: 8个USB2.0端口,全部插针接口 串口: 6个串口 (4×RS-232、2×RS-232/422/485), 插针接口, 可以通过线材引出; 同时支持LPC 扩展2/4串口; 并口: 1个并口,插针接口, 可以通过带键仔的线材引出; Ps2: 1个Mini-一转二PS/2接口。
扩展总线	EPI标准兼容扩展总线, 提供2个32位PCIMasters 资源到底板 1个Mini-PCle 插槽,支持USB 设备
工作温度	0℃~60℃; 5%~90% (非凝结状态)
存储环境	-20℃~80℃,5%~90% (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	采用ATX 电源, 支持ACPI S0/S1/S4/S5
其他	/
尺寸(W×D)	351.5mm×146.7mm

### 订购信息

料号	型号	描述
0030-020881	EPI-1817CLD2NA-D2550	EPI2.0总线标准全长CPU卡/板载IntelNM10+IntelATOMD <b>2550CPU</b> /板载2GD DR3内存,1个DDR3SO-DIMM 插槽 (2G扩展内存可选),最高支持4G内存/1个外置VGA,内置1个LVDS,1个DVI/2个SATA(其中1个支持SATA、SATA DOM二选一)/2个千兆网口/8个USB/内置6个串口 (4×RS-232、2×RS-232/422/485),支持LPC再扩2/4串口/1个LPT/1个PS2/1个HDA声卡
0030-020891	EPI-1817CLD2NA-N2600	EPI2.0总线标准全长CPU卡/板载IntelNM10+IntelATOMN <b>2600CPU</b> /板载2GD DR3内存,最高支持2G内存/1个外置VGA,内置1个LVDS,1个DVI/2个SATA(其中1个支持SATA、mSATA 二选一)/2个千兆网口/8个USB/内置6个串口 (4×RS-232、2×RS-232/422/485),支持LPC再扩2/4串口/1个LPT/1个PS2/1个HDA声卡/2个千兆网口/8个USB/2个RS232/1个LPT/1个PS2/HDA声卡

### 可选的线材配件

- 带键仔的LPT线材: 2360-010161打印线/26P转25P打印口(母)转接电缆/带键仔/L=265
- 带键仔的DVI线材: 2360-034661wafer母2\*10P(2.0)带扣转DVI-D/母/UL20276/L=200
- 1394-003061 键仔/配套DVI线材
- 带键仔的AV线材: 2360-036891AV线/Wafer2x5P(2.0)带扣转3AUDIO带键仔/L=300
- 带键仔的COM线材: 2360-034771 COM转接线/双2x5P(2.0母)带扣wafer转双DB9(公)带键仔/L=300
- 带键仔的USB2.0线材: 2360-034651USB线/2\*4PINwafer(2.0)/母/带扣/转两个USB接口带键仔/L=300
- LPC 扩展2串口模块EF-LPH-001COM-1(B):0060-004931
- LPC 扩展4串口模块EF-LPH-001COM-2(B):0060-004941
- LVDS转VGA转接板1070-001751EF-EIO-106