

PCA-6782

Intel® Atom N455/D525, ISA半长卡
带 VGA/LVDS/GbE LAN/
SATA/COM /CFC/FDD/PC104



特性

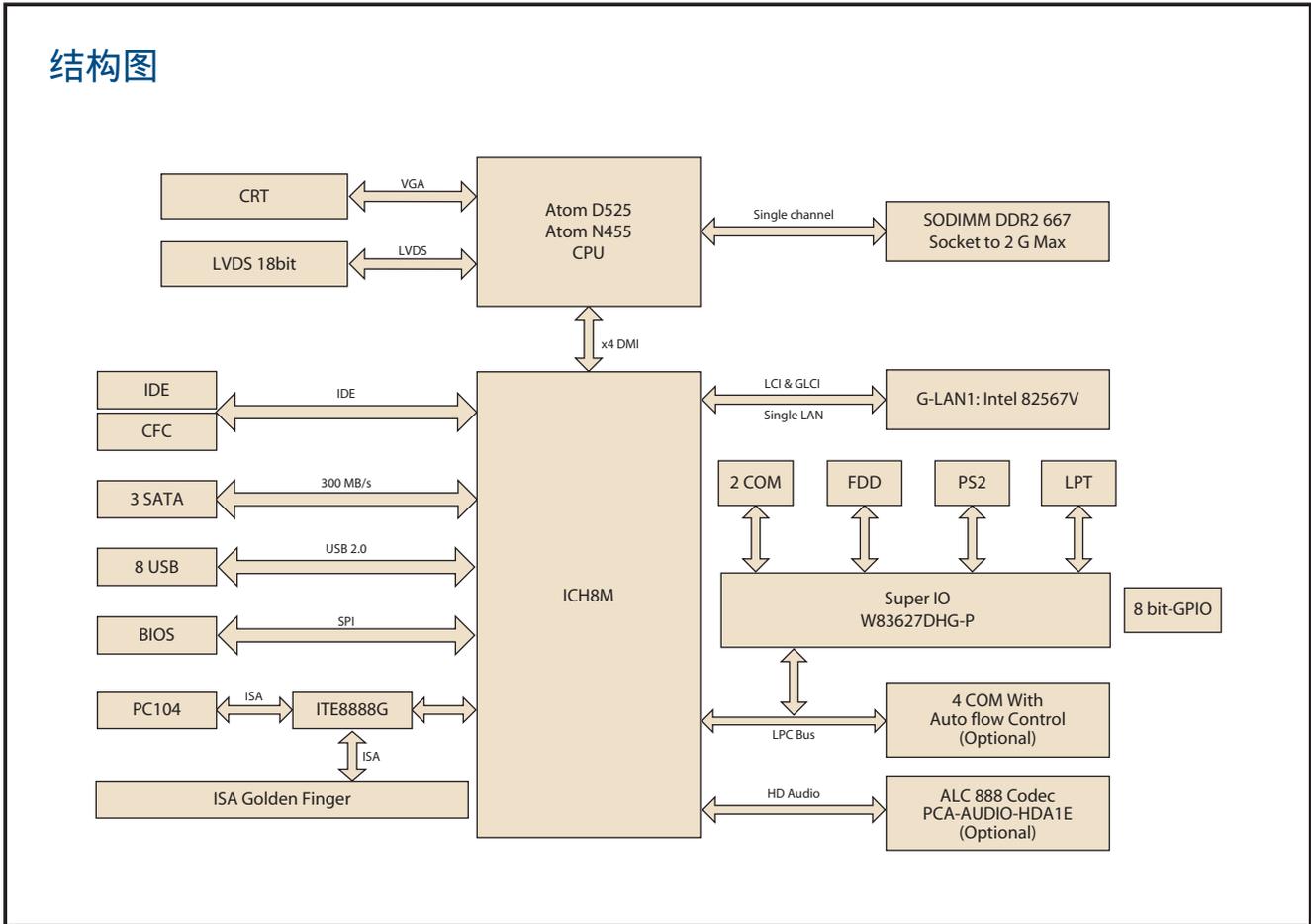
- 超低功耗、无风扇N455 CPU、以及最高可达2 GB的DDR2 667内存(仅限于N SKU)
- 双核高性能D525 CPU、以及最高可达2 GB的DDR2 667内存(仅限于D SKU)
- VGA/LVDS双视频输出
- 可选模块, 可支持4个带自动数据流控制的RS-485端口
- 支持嵌入式软件API和实用程序



规格

处理器系统	CPU	Intel Atom N455	Intel Atom D525					
	速度	1.66 GHz	1.8 GHz					
	L2 缓存	512 KB	1 MB					
	芯片组	Intel ICH8M						
	BIOS	AMI 16Mb SPI Flash						
总线	PCI	N/A						
	ISA	16-bit/ 金手指						
内存	技术	单通道 DDR2 667 MHz						
	最大可支持容量	最大2 GB SODIMM						
	插槽	200-pin DIMM x 1						
显示	板载	嵌入式Gen3.5+ GFX 核心技术, 符合Direct X 9/Pixel Shader 2.0 标准						
	VRAM	共享224 MB						
	视频接口	15针VGA D-sub 接口 x1/板载LVDS 排针 x 1 (支持单通道18-bit LVDS)						
	视频输出	VGA: 支持高达SXGA 1400 x 1050 @ 60 Hz 适用于 N SKU, 支持高达 2048 x 1536 @ 60 Hz 适用于 D SKU LVDS: 支持 18-bit 单通道和高达WXGA 1366 x 768 或 1280 x 800, 适用于 N 和 D SKU 双显示: CRT + LVDS, 支持扩展模式和克隆模式, 支持 N 和 D SKU						
以太网	接口	10/100/1000Base-T						
	控制器	LAN1: Intel 82567V						
	接口	RJ45 带LED接口x1						
SATA 2	最大传输速率	300MB/s						
	通道	3						
EIDE	模式	ATA 100/66/33						
	通道	1 (Support up to 2 IDE devices; Master device is alternative for CF socket)						
I/O 接口	USB 2.0	8个接口, 位于系统主板上						
	Serial	2个RS-232板载排针, 以及4个RS-485端口, 通过模块支持数据流控制 (可选模块, Advantech P/N: PCA-COM485-00A1E)						
	Parallel	1 (EPP/ECP)						
	GPIO	1 (8 bit)						
	FDD	1						
	PS/2	1 (用于鼠标和键盘, 包装中含有Y型电缆)						
看门狗定时器	输出	中断, 系统复位						
	间隔	可编程 1, 2, 4, 8, ..., 255 sec/min						
其他	音频输出	Intel 高清晰度音频接口 (要求音频扩展模块, P/N: PCA-AUDIO-HDA1E)						
	测试设备	Atom D525 CPU 1.8 GHz; 内存: 1个2 GB DDR2 667 MHz SODIMM; 存储: 1个SATA 硬盘						
电源需求	测试程序	Hot CPU pro 4.22						
	电压	+12 V	+5 V	+3.3 V	+5 VSB	-12 V	-5 V	Total
	电流	0.46 A	2.41 A	0 A	0.01 A	0 A	0 A	17.62 W
	测试设备	Atom N455 CPU 1.66 GHz; 内存: 1个2 GB DDR2 667 MHz SODIMM; 存储: 1个SATA 硬盘						
	测试程序	Hot CPU pro 4.22						
	电压	+12 V	+5 V	+3.3 V	+5 VSB	-12 V	-5 V	Total
	电流	0.13 A	2.19 A	0 A	0.01 A	0 A	0 A	12.56 W
环境	状态	工作中		非工作中				
	温度	0 ~ 60 °C (32 ~ 140 ° F) (工作湿度: 40 °C @ 85% RH非凝结)		-40 ~ 85 °C (工作湿度: 60 °C @ 95% RH非凝结)				
外观	尺寸	185 mm (L) x 122 mm (W) (7.3" x 4.8")						

结构图



订购信息

产品型号	CPU	Fan-Less	LAN	PC104	LVDS	FDD	SATA	USB	RAM
PCA-6782D-S8A1E	Atom D525	—	单千兆网口	有	有	1	3	8	2G Socket
PCA-6782N-S6A1E	Atom N455	有	单千兆网口	有	有	1	3	8	2G Socket

可选配件

料号	描述
PCA-COM485-00A1E	扩展模块, 4个RS-422/485端口, 通过模块支持数据流控制
PCA-AUDIO-HDA1E	音频扩展模块, 7.1声道高清晰度音频接口
1700340640	FDD 电缆

包装列表

料号	描述	数量
1960046526N001	CPU冷却器, 用于Atom D510 CPU (仅适用于D SKU)	1
1701400452	Ultra ATA 66/100 HDD 电缆	1
1700003194	串行ATA HDD 数据电缆	2
1703150102	串行ATA HDD 电源线	2
1700008954	打印机+COM电缆	1
1700002343	ATX 特性电缆	1
1700014398	4端口USB电缆套件	1
1700060202	Y型电缆, 用于PS/2 鼠标和PS/2 键盘	1
1703070101	ATX 电源线20P/7P 10 cm	1
1703080101	ATX 电源线	1
9689000002	跳线包	1
	保修卡	1
	快速入门手册	1
	使用程序光盘	1

接口板视图



PCA-6782D-S8A1E
PCA-6782N-S6A1E