

ADLQ170HDS

(基于第 6 代 INTEL Core i7/i5/Celeron 处理器 Skylake)



简述:

3.5" 嵌入式单板计算机, 基于第 6 代 INTEL i7/i5/Celeron Skylake 处理器, Intel Q170 Chipset, 是一款高性能的处理器. 板上 3 个 Mini PCIe 插座支持 M.2, mSATA, WiFi, GPS 及可引导操作系统的 Flash 电子盘. 支持双核和四核 CPU, TPM V2.0, 内嵌高性能图像处理, 完美 3D 支持, 许多通用的接口均集成到板上以支持丰富的外围接口设备; 例如: 4 个 PCIe x1 或 1 x PCIe x4 扩展, 双千兆网络接口, 5 个 USB 3.0 接口, 6 个 USB 2.0 接口, 2 个插座最大 32GB 的高速内存 (DDR4-2133), 多类型显示接口 (DisplayPort, HDMI, DVI, VGA) 支持独立显示, 4 个 SATA 接口 (6GB/s, 支持 RAID:), Watchdog, HD Audio 7.1, 8 位 GPIO, 串行接口等. 为适应恶劣环境的需求, 可提供宽温版本 -40C-+85C 工作温度 (取决于散热方式). 功耗: 15W-47W, 其中 ADLQ170HDS 可提供 3 个 PCI Express Mini Card 插座以支持丰富多彩的 Mini PCIe 第三方附加模块.

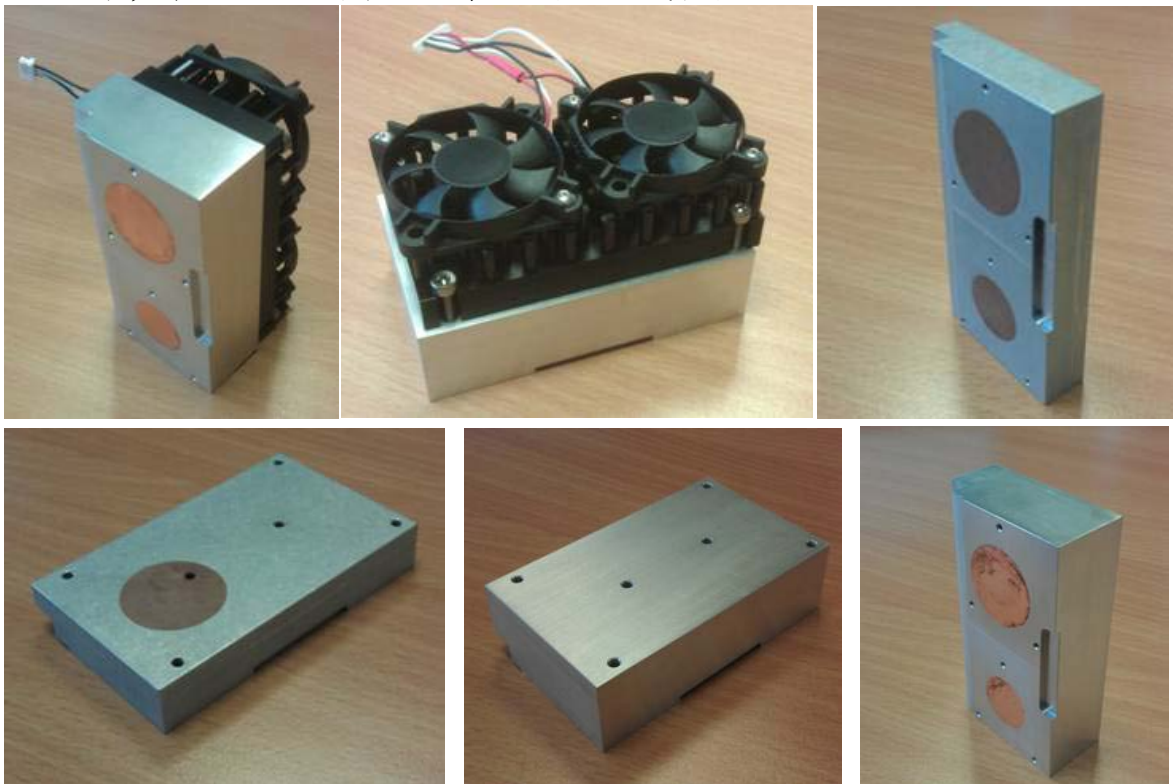
x86 结构的嵌入式计算机, 与目前绝大多数通用操作系统兼容, 例如: DOS, Linux, QNX, VxWorks, Windows 10, Windows 8/8.1, Windows 7

ADLQ170HDS			
特性	主要功能	可选项	备注
CPU	INTEL 第 6 代 i7/i5/Celeron 处理器 (Skylake), 双核或四核处理器(LGA1151), 支持 Turbo 模式使主频增加 1GHz.	赛扬双核:2.3GHz 四核:i5 2.3GHz, 四核:i7 2.4GHz	G3900TE (2M Cache) 6500TE (6M Cache) 6700TE (8M Cache)
Chipset	Q170	硬件监测 (NCT7491MNTXG)	
内存	DDR4L/DDR4-2133(1.2V)	4G/8G/16G(x2)	插接
图像处理器	INTEL 集成	最大 512M 显存	DVMT
显示接口	DP/HDMI/DVI/VGA (VGA: Analog CRT, 需更改板上连接器)	独立显示口	
	前面板:DVI:1920x1080, 可支持 VGA/HDMI		
	板上连接器:借助于 IPEX 支持 DVI/HDMI/DP HDMI 1.4: 4096x2160 或 2560x1600 DisplayPort:4096x2304 (60Hz) DVI: 1920x1600(60Hz)		
网络	2x1000Base-T	I219(PXE Boot) I210	前面板(WOL)
USB2.0	6		
USB3.0	5	4 个位于前面板	1 个 IPEX
SATA	4(6GB/s), 支持 RAID	RAID:0/1/5/10	
声音接口	8 通道 7.1 HD Audio (SPDIF In/Out)		
串行接口	1xRS232		
TPM	TPM V2.0	S0/S1/(S3)/S4/S5	

GPIO	8 bit		
PCIe	2x40pin 连接器	1x4 或 4x1	
驱动	Linux, Windows	Other OS: QNX, VW On Request	
尺寸	102mmx147mm (4"x5.8")		
重量:	232g (不含散热装置)		
电源	3.3V, 5V, 5Vs (任选: 12V 用于主动散热)	ATX	可选 S-UPS
工作温度	-20C--+70C		
扩展工作温度	-40C--+85C	取决于散热方式	

任选: 多种散热和导热方式:

可依照客户系统的结构需求定制特定的散热方式和散热机构



订货信息:

ADLQ170HDS-G3900TE: 基于第6代 INTEL Celeron CPU, 双核 2.3GHz (无 Turbo)
ADLQ170HDS-6500TE: 基于第6代 INTEL i5 CPU, 四核 2.3GHz (3.3GHz Turbo)
ADLQ170HDS-6700TE: 基于第6代 INTEL i7 CPU, 四核 2.4GHz (3.4GHz Turbo)

DDR4-DRAM-4096: 4GB DDR4 内存, 2133MHz, -40C-+85C
DDR4-DRAM-8192: 8GB DDR4 内存, 2133MHz, -40C-+85C
DDR4-DRAM-16384: 16GB DDR4 内存, 2133MHz, -40C-+85C

(标准温度 0-70C 产品, 型号和类型, 请另行垂询)

-E48: -40C-+85C 工作温度

ADLQ170HDS-SPREADER: 导热机构
Q170-BBHS: 大散热机构
Q170-LFAN: 大散热风扇
Q170-FANKSINK: 散热片及配套风扇
Q170-CABLE-KIT: 电缆套件
COATING: 出厂前进行三防处理
UNDERFILL: 出厂前对 BGA 底部注胶 (抗震及防止由于长时间温度差异导致脱焊)

