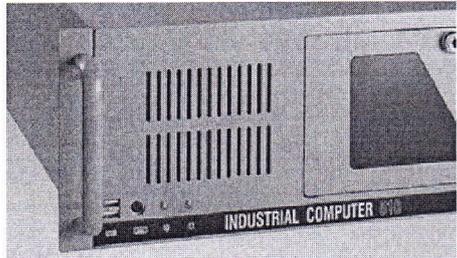


尊敬的客户：

您好！现按您的定制需求作出每台工业用途计算机性能参数及技术指标要求的官方说明，可完全符合贵司性能参数及技术指标，详见以下备注说明：

序号	项目名称	性能参数及指标要求	备注
1	机箱	4U19 寸上架式，带安全门，带智能温控单元	研华 IPC-510，4U19 寸上架式，带安全门和钥匙，电源硬盘状态指示灯，含电源、硬盘状态指示灯，可以作为整机状态监控。定制加智能温控单元。
2	机箱存储扩展	至少 2 个 2.5" HDD 空间（带平衡减震）	含 3 个 5.25，2 个 3.5 寸 HDD 硬盘托架，定制增加 2.5 寸硬盘支架以适应 2.5 寸硬盘安装，平衡抗震。
3	机箱接口	前置 2 个 USB2.0 接口，不带光驱	机箱正面前置 2 个 USB2.0 接口 
4	机箱空气过滤	防尘滤网，可更换过滤材料	机箱配置防尘滤网，可以更换过滤材料
5	机箱散热	直径不小于 7cm 的 12W 风扇 2 个	定制机箱内置 12cm 的 12W 风扇 2 个，电源配置一个 7CM 风扇，另外 CPU 处配置一个风扇，整机共有 4 个风扇
6	机箱材质	全钢机箱，厚度>1mm，承重>90Kgs	全钢机箱，厚度 1.2mm，承重>90Kgs
7	机箱减震	缓冲胶、橡胶垫	配置缓冲胶、橡胶垫
8	CPU	不低于 Intel 酷睿 i3-4XXX 3.0G	CPU 配置 I3-4330，双核，主频 3.5Ghz
9	CPU 散热	铝质铜芯带散热风扇，并提供散热硅胶	铝质铜芯带散热风扇，并提供散热硅胶（CPU 自带散热风扇）
10	主板规格	Micro-ATX，L1150 接口	研华 AIMB-503F（定制主板），Micro-ATX，L1150 接口

			<p>AIMB-503 ATM/VTM/BST/SST 自助终端专用主板, H61/B85芯片组, 支持Intel第4代Core™ i7/i5/i3/LGA1150... More AIMB-503 ATM/VTM/BST/SST 自助终端专用主板, H61/B85芯片组, 支持Intel第4代Core™ i7/i5/i3/LGA1150... More Intel Core™ i7/i5/i3 LGA1150 Haswell处理器, 集成CPU/VGA/USB显示输出接口, 10个COM输出接口, 4个USB3.0接口, 7个USB2.0接口, 双千兆网口</p>												
11	主板芯片	B85	研华 AIMB-503F (定制主板), B85 芯片												
12	主板 SATA 接口	2 个 SATA2、2 个 SATA3	2 个 SATA2、2 个 SATA3												
13	主板 USB 接口	4 个 USB2.0、2 个 USB3.0	11*USB(4*USB3.0)												
14	主板插槽	不少于 2 个 PCI 插槽	主板共计 2 路 PCI 插槽。												
15	主板网卡	双网卡	<p>主板自带双路千兆网卡</p> <table border="1"> <tr> <td>Ethernet</td> <td>Interface</td> <td>10/100/1000 Mbps</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Controller</td> <td>GbE LAN1:Realtek RTL8111E</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Controller</td> <td>GbE LAN2:Realtek RTL8111E</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Connector</td> <td>RJ-45 x 2</td> </tr> </table>	Ethernet	Interface	10/100/1000 Mbps		Controller	GbE LAN1:Realtek RTL8111E		Controller	GbE LAN2:Realtek RTL8111E		Connector	RJ-45 x 2
Ethernet	Interface	10/100/1000 Mbps													
	Controller	GbE LAN1:Realtek RTL8111E													
	Controller	GbE LAN2:Realtek RTL8111E													
	Connector	RJ-45 x 2													
16	主板供电	具备供电保护电路	主板具备供电稳压保护电路以及断电保护功能。												
17	主板品牌	品牌不低于华硕、技嘉、梅捷、微星等	研华工控主板 AIMB-503F (定制主板)												
18	设备保护总线加固	EPX 总线加固, 全接触电气连接	主板符合标准 Micro-ATX 规格, 符合 EPX 总线加固, 工业设计标准和规范, 通过抗震动、防尘等测试。												
19	内存参数	DDR3, 内存频率>1600	4G DDR3-1600 512X8 1.35V SAM(G)												
20	内存容量	内存容量 4G	4G DDR3-1600 512X8 1.35V SAM(G)												
21	硬盘类型	2.5 寸固态硬盘, 支持 Trim, 每部机安装双硬盘	东芝 (TOSHIBA) 笔记本 MLC SATA3Q200 240GB SSD, 支持 Trim 技术。												
22	硬盘容量	单体容量不小于 240G, 至少支持 MLC, 不接受 TLC	东芝 (TOSHIBA) 笔记本 SSD 固态硬盘 240g 台式机硬盘 MLC-SATA3Q200 240GB SSD												
23	硬盘接口	SATA3	SATA3												
24	固态硬盘品牌	品牌不低于 Intel、三星、镁光、英睿达、东芝等	东芝												
25	电磁兼容性	符合 GB9254 和 GB/T17626 相关要求	主板经过 3C/FCC/UL/CE 等认证, 电磁兼容性测试												
26	安全性	满足 GB4943 基本要求	主板经过 3C/FCC/UL/CE 等认证												
27	安规认证	CE 标准	符合												
28	电源标准功率	≥250W, 220VAC/50Hz	标准 250W 电源, 220VAC/50Hz												
29	电源接口	标准 ATX 电源接口	ATX 电源接口												

30	电源安规认证	UL/TUV/CB/CCC	电源采用台达或者全汉电源，符合UL/TUV/CB/CCC 标准。																								
31	电源浪涌保护	具备	具备（电源自带）																								
32	功率因素校正	被动式 PFC	具备（电源自带）																								
33	驱动程序	完整的 WinXP 下的驱动程序，并提供备份	研华官方驱动，下载网址： www.advantech.com.cn																								
34	整机认证	符合 3C 认证	符合，可提供测试报告。（见附页）																								
35	USB 口封闭胶	需要封口胶对暂时不用的 USB 口进行保护	符合																								
36	CAN 卡	接收不小于 14000 帧/秒，发送不小于 4000 帧/秒的工业级 PCI 接口 CAN 卡，支持 WinXP 系统	ZLG PCI-9810I 工业级 CAN 接口卡。 <table border="1" data-bbox="861 801 1315 1366"> <thead> <tr> <th>型号</th> <th>PCI-9810I</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>实物图</td> <td></td> </tr> <tr> <td>特色功能</td> <td>高速低延时</td> </tr> <tr> <td>CAN路数</td> <td>1路</td> </tr> <tr> <td>接口形式</td> <td>DB9接口</td> </tr> <tr> <td>电气隔离</td> <td>√</td> </tr> <tr> <td>工业级</td> <td>√</td> </tr> <tr> <td>数据接收能力（每路）</td> <td>14000帧/秒</td> </tr> <tr> <td>数据发送能力（每路）</td> <td>4000帧/秒</td> </tr> <tr> <td>Windows系统驱动</td> <td>支持</td> </tr> <tr> <td>Linux系统驱动</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>VxWorks驱动</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	型号	PCI-9810I	实物图		特色功能	高速低延时	CAN路数	1路	接口形式	DB9接口	电气隔离	√	工业级	√	数据接收能力（每路）	14000帧/秒	数据发送能力（每路）	4000帧/秒	Windows系统驱动	支持	Linux系统驱动	-	VxWorks驱动	-
型号	PCI-9810I																										
实物图																											
特色功能	高速低延时																										
CAN路数	1路																										
接口形式	DB9接口																										
电气隔离	√																										
工业级	√																										
数据接收能力（每路）	14000帧/秒																										
数据发送能力（每路）	4000帧/秒																										
Windows系统驱动	支持																										
Linux系统驱动	-																										
VxWorks驱动	-																										
37	鼠标	USB 口光电鼠标	双飞燕 USB 口光电鼠标。																								
注：1.投标人投标的产品应全部满足或优于本项目所提的技术参数要求；2.本项目招标人提供 XP 系统安装软件，但须中标人负责安装。																											

顺颂商祺！



公章处：

日期：2018 年 1 月 10 日

李鹤峰