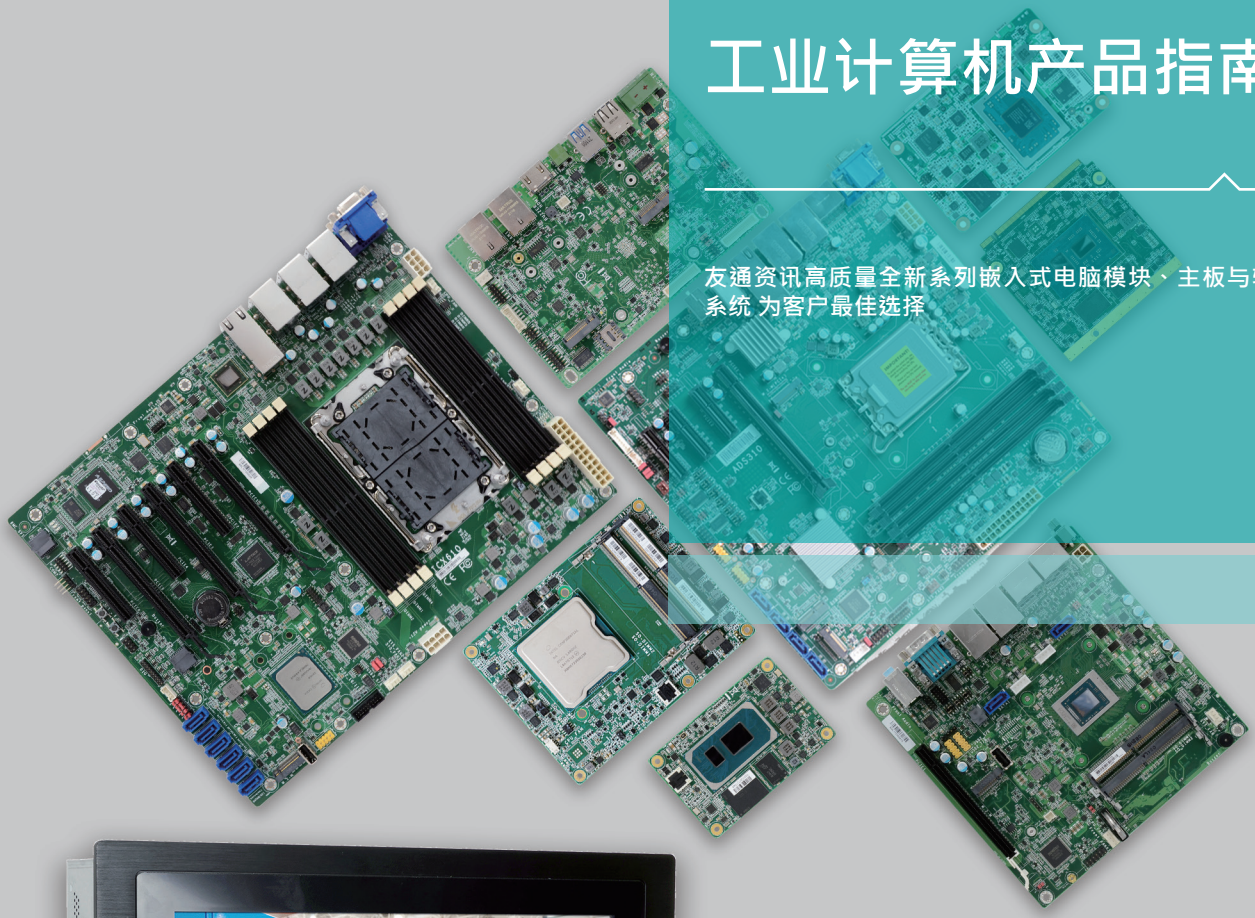
DFI Desire For Innovation

工业计算机产品指南

友通资讯高质量全新系列嵌入式电脑模块、主板与轻薄嵌入系统 为客户最佳选择



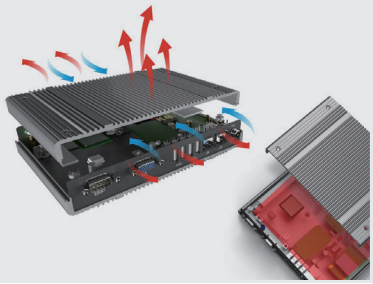
客户导向创新设计 & 服务

强固设计

- 工业级零组件 & 长达 10 万个小时 MTBF
- 宽温作业能力
- 信号整合量测
- 100% 日本制固态电容
- 静电放电防护设计
- 9~36V 宽压输入

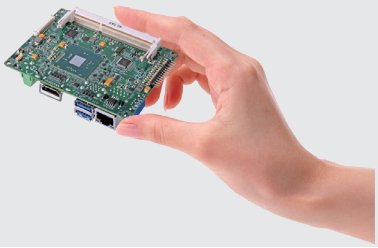
散热设计

- 定制化散热设计 & 散热器
  针对高温或狭窄空间等特殊需求的散热设计



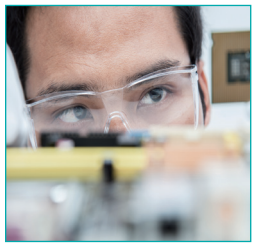
严格检验

- 严格检验与测试确保产品可靠性与耐用性
  专业设计检验团队、热流分析软件

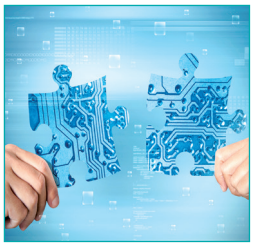


规划 →

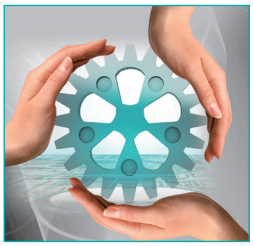
设计 →



检验 →



整合 →



生产

客户导向创新设计 & 服务

软件整合

- 定制化 OS / BIOS / 软件
  Windows 10， Windows 7， WES 7， Linux (CentOS/Debian) 等
- Windows 认证
- 友通应用程序编程接口 (API) 资料库
  看门狗、硬件控制 / 监测、GPIO、背光调节、SMBus 等
- 远端管理工具

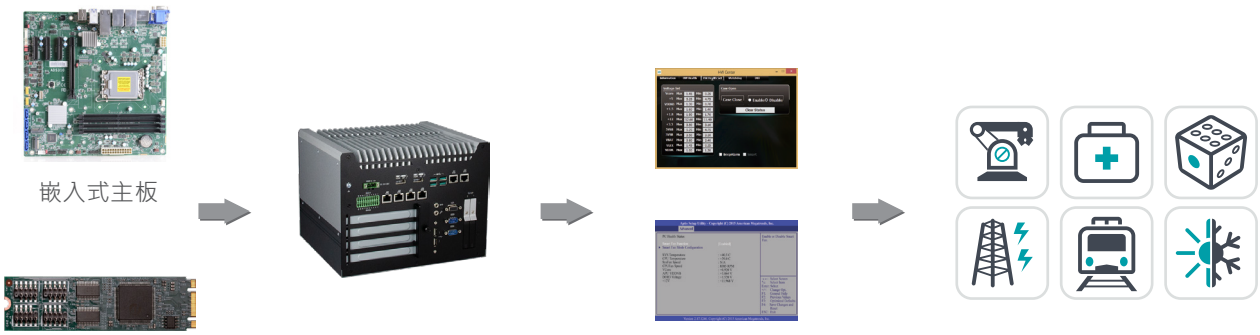
设计协助

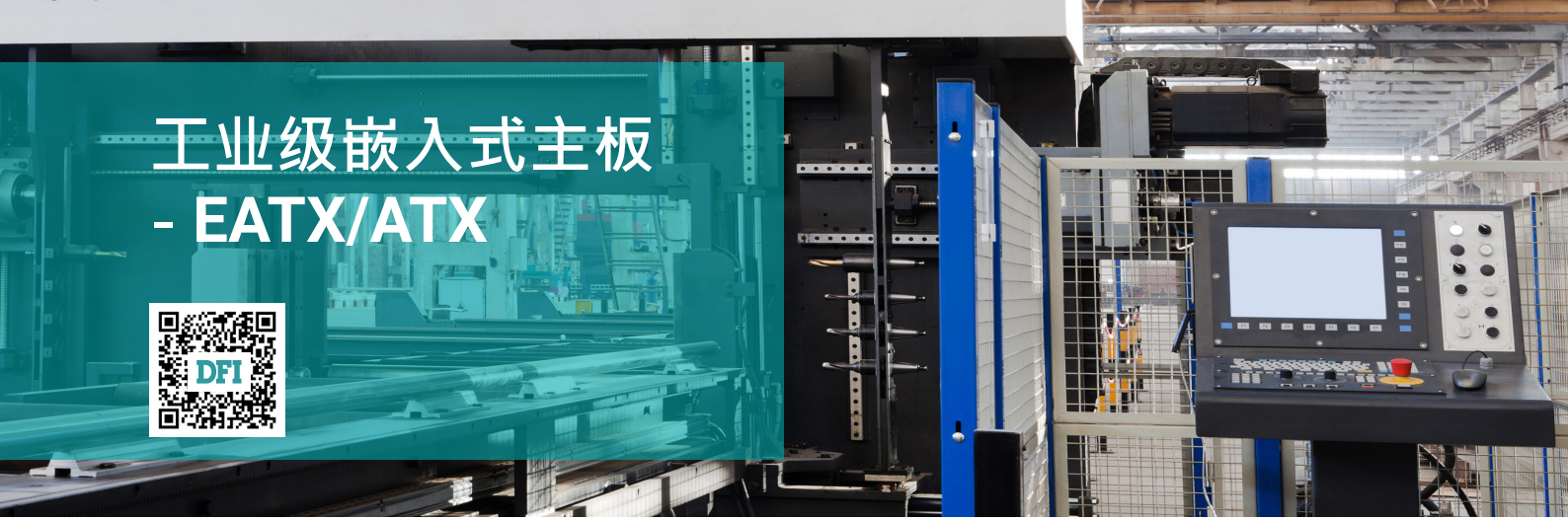
- 全面产品设计评估
  硬件 / 软件建议、技术规格、开发时程与模块化回路资料库
  电路检验、元件布局 / 机构检验、纠错协助与一般 / 特殊设计参考
- 完整设计文件记录
  设计指南、使用手册、电路 & 机构检验表、2D / 3D 机械制图

完整嵌入式解决方案

- 快捷定制化服务 : 30 天 (NRE 成本依专案调整)
- 严谨的版本控管
- 长产品生命周期
- OEM/ODM 量产能力

友通为各种嵌入式应用量身设计的完整解决方案





工业级嵌入式主板 - EATX/ATX

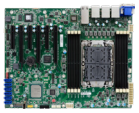
EATX

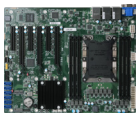
第一 / 二代 Intel® Xeon®

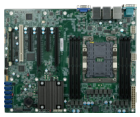
型号	PR811-C622	PR810-C622
平台	服务器	服务器
处理器	1st/2nd Gen Intel® Xeon Scalable Dual Processor	1st/2nd Gen Intel® Xeon Scalable Dual Processor
芯片组	Intel® C622	Intel® C622
内存	12 ECC DDR4 2933MHz RDIMM socket up to 384GB	12 ECC DDR4 2933MHz RDIMM socket up to 384GB
扩充插槽	5 PCIe x16 , 1 PCIe x8 , 1 PCI , 1 M.2 2280 M key , 1 x BMC Module slot for SEM2500/2510 (IPMI)	4 PCIe x16 , 1 PCIe x8 , 1 PCI , 1 M.2 2280 M key
显示输出	1 VGA (with SEM2510/2500*) (选配)	1 VGA (with SEM2510/2500*) , 1 x BMC Module slot for SEM2500/2510 (IPMI) , 1 x 100GbE slot (x4 + x8) for EXT-100GbE proprietary module
网口	2 x 10GbE (Intel® x557) , 2 Intel® I210AT	2 x 10GbE (Intel® x557) , 2 Intel® I210AT (选配)
串口	2 RS-232	2 RS-232
USB	6 USB 3.1 Gen1 , 5 USB 2.0	6 USB 3.1 Gen1 , 5 USB2.0
存储	1 M.2 2280 M key 8 SATA 3.0	1 M.2 2280 M key 8 SATA 3.0
DIO 输出入訊號	-	-
电源输入	8-pin ATX 12V , 24-pin ATX	8-pin ATX 12V , 24-pin ATX
运作温度	0~40° C	0~40° C

ATX

第三代 Intel® Xeon®
第一 / 二代 Intel® Xeon®





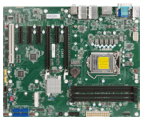


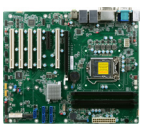
型号	ICX610-C621A	PR611-C621	PR610-C622	PL610-C622
平台	服务器	服务器	服务器	服务器
处理器	3rd Gen Intel® Xeon® Scalable Family	1st/2nd Gen Intel® Xeon® Scalable Family	1st/2nd Gen Intel® Xeon® Scalable Family	Intel® Xeon®
芯片组	Intel® C621A	Intel® C621	Intel® C621	Intel® C622
内存	8 ECC DDR4 3200MHz RDIMM socket up to 512GB	6 ECC DDR4 2933MHz RDIMM socket up to 192GB	6 ECC DDR4 2933MHz RDIMM socket up to 192GB	6 DDR4 RDIMM up to 192GB
扩充插槽	3 PCIe x16 (Gen4) , 2 PCIe x8 (Gen4) , 1 M.2 2280 M key	3 PCIe x16 (Gen4) , 3 PCIe x8 (Gen4) , 1 M.2 2280 M key , 1 M.2 2230 E key	2 PCIe x16 , 2PCIe x8 , 1 PCI , 1 M.2 2280 M key	2 PCIe x16 (第三代) , 1 PCIe x8 (第三代) , 2 PCIe x4 (第三代) , 1 M.2 2280 M key
显示输出	1 VGA	1 VGA	1 VGA (with SEM2510/2500*)	1 VGA
网口	2 x 10GbE (Intel® X550-AT2) , 2 Intel® I210AT (选配)	2 Intel® I210AT (选配)	2 Intel® I210AT (选配)	GbE: i350-AM2 , 10GbE: CS4227 , IPMI: RTL8211F (选配)
串口	2 RS-232	1 RS-232	2 RS-232	1 RS-232
USB	6 USB 3.1 Gen1 , 5 USB2.0	6 USB3.1 Gen1 , 5 USB2.0	6 USB 3.1 Gen1 , 5 USB 2.0	2 USB 3.0 , 4 USB 2.0 , 1 垂直 USB 2.0
存储	1 M.2 2280 M key 6 SATA 3.0	1 M.2 2280 M key 1 M.2 2230 E key 6 SATA 3.0	1 M.2 2280 M key 6 SATA 3.0	6 SATA 3.0
DIO 输出入訊號	-	-	-	-
电源输入	8-pin ATX 12V , 24-pin ATX	8-pin ATX 12V , 24-pin ATX	8-pin ATX 12V , 24-pin ATX	8-pin ATX 12V , 24-pin ATX
运作温度	-5~65° C	-5~65° C	0~60° C	0~60° C

第 12 代 Intel® Core™
第十代 Intel® Core™

型号	ADS630-R680E/Q670E	CMS630-W480E/Q470E	CMS631-Q470E/H420E	CMS632-Q470E
平台	台式	工作站 / 台式	台式	台式
处理器	第十二代 Intel® Core™	Intel® Xeon / 第十代 Intel® Core™	第十代 Intel® Core™	第十代 Intel® Core™
芯片组	Intel® R680E/Q670E	Intel® W480E/Q470E	Inte® Q470E/H420E	Intel® Q470E
内存	4 DDR4 UDIMM socket up to 128GB (ECC/Non-ECC)	4 DDR4 UDIMM socket up to 128GB (ECC/Non-ECC)	4 DDR4 UDIMM socket up to 128GB	4 DDR4 UDIMM socket up to 128GB (Non-ECC)
扩充插槽	1 PCIe x16 (Gen 5) , 3 PCIe x4 (Gen 4) , 1 PCIe x4 (Gen 4 , Default , co-lay M.2 M key) , 2 PCI , 1 M.2 E key , 1 M.2 M key (R680E only) , 1 M.2 M key	2 PCIe x16 (1x16 or 2x8) , 3 PCIe x4 , 2 PCI , 2 M.2 M key , 1 M.2 E key	1 PCIe x16 , 1 PCIe x4 , 5 PCI , up to 2 M.2 M key , 1 M.2 E Key	2 PCIe x16 (1x16 or 2x8) , 2 PCIe x4 , 2 PCIe x4 (co-lay M.2) , 1 PCI , 1 M.2 E key (选配) , 2 M.2 M key
显示输出	1 VGA , 2 DP++ , 1 HDMI	1 VGA , 1 DP++ , 1 HDMI	1 VGA , 1 DP++ , 1 HDMI	1 VGA , 1 DP++ , 1 HDMI
网口	2 x 10GbE (Intel X550-AT2) , 2 x 2.5GbE (Intel® I225LM)	1 Intel® I211AT , 1 Intel® I219LM	1 Intel® I211AT , 1 Intel® I219LM	1 Intel® I211AT , 1 Intel® I219LM
串口	2 RS-232/422/485 , 4 RS-232	2 RS-232/422/485 , 4 RS-232	2 RS-232/422/485 , 4 RS-232	1 RS-232/422/485 , 4 RS-232
USB	4 USB 3.2 Gen 2 , 4 USB 3.2 Gen 1 , 2 USB 3.2 Gen 2 , 3 USB 2.0	4 USB 3.2 Gen2 , 2 USB 3.2 Gen1 , 7 USB 2.0	4 USB 3.2 Gen2 , 2 USB 3.2 Gen1 , 7 USB 2.0	4 USB 3.2 Gen2 , 2 USB 3.2 Gen1 , 7 USB 2.0
存储	R680E: 2 M.2 M key , 4 SATA 3.0 Q670E: 1 M.2 M key , 4 SATA 3.0	2 M.2 M key 4 SATA 3.0	Up to 2 M.2 M key 6 SATA 3.0	2 M.2 M key 4 SATA 3.0
DIO 輸出入訊號	8-bit	16-bit	16-bit	16-bit
电源输入	8-pin ATX 12V , 24-pin ATX	8-pin ATX 12V , 24-pin ATX	8-pin ATX 12V , 24-pin ATX	8-pin ATX 12V , 24-pin ATX
运作温度	-5~65° C	-5~65° C	-5~65° C	-5~65° C

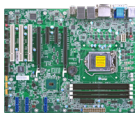
第八 / 九代 Intel® Core™





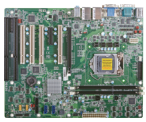
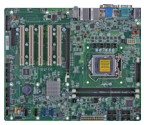
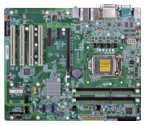
型号	CS650-Q370	CS636-Q370	CS632-C246	CS630-H310
平台	台式	台式	工作站	台式
处理器	第八 / 九代 Intel® Core™	第八 / 九代 Intel® Core™	第八 / 九代 Intel® Core™	第八 / 九代 Intel® Core™
芯片组	Intel® Q370	Intel® Q370	Intel® C246	Intel® H310
内存	4 DDR4 UDIMM socket up to 128GB	4 DDR4 UDIMM socket up to 128GB (Non-ECC)	4 DDR4 UDIMM socket up to 128GB (ECC)	2 DDR4 UDIMM socket up to 64GB
扩充插槽	2 PCIe x16 (or 2 x8) , 3 PCIe x4 , 1 PCIe x1 , 1 PCI , 1 mPCIe , 1 M.2 M key	1 PCIe x16 (or 2 x8) , 2 PCIe x4 , 3 PCIe x1 , 1 M.2 E Key , 1 M.2 M key	1 PCIe x16 (or 2 x8) , 3 PCIe x4 , 2 PCI , 1 mPCIe , 1 M.2 M key	5 PCI , 1 PCIe x16 , 1 PCIe x4
显示输出	1 VGA , 2 DP++	1 VGA , 2 DP++	1 VGA , 2 DP++	1 VGA , 1 DVI , 1 DP++
网口	1 Intel® I211AT , 1 Intel® I219LM	1 Intel® I211AT PCIe , 1 Intel® I219LM	1 Intel® I211AT , 1 Intel® I219LM	1 Intel® I211AT , 1 Intel® I219V
串口	2 RS-232/422/485 , 4 RS-232	2 RS-232/422/485 , 4 RS-232	1 RS-232/422/485 , 5 RS-232	2 RS-232/422/485 , 4 RS-232
USB	2 USB 3.1 Gen2 , 4 USB 3.1 Gen1 , 6 USB 2.0	4 USB 3.1 Gen2 , 4 USB 3.1 Gen1 , 4 USB 2.0	2 USB 3.1 Gen2 , 4 USB 3.1 Gen1 , 7 USB 2.0	4 USB 3.1 Gen 1 , 6 USB 2.0
存储	1 M.2 M key 4 SATA 3.0	1 M.2 M key 4 SATA 3.0	1 M.2 M key 4 SATA 3.0	4 SATA 3.0
DIO 輸出入訊號	8-bit	8-bit	8-bit	8-bit
电源输入	8-pin ATX 12V , 24-pin ATX	8-pin ATX 12V , 24-pin ATX	8-pin ATX 12V , 24-pin ATX	8-pin ATX 12V , 24-pin ATX
运作温度	-5~65° C	0~60° C	0~60° C	0~60° C

第六 / 七代 Intel® Core™



型号	SD631-C236	SD631-Q170	KD632-Q170	KD600-H110
平台	工作站	台式	台式	台式
处理器	第六代 Intel®Xeon®/ Core ™	第六代 Intel®Core ™	第七代 Intel® Core™	第七代 Intel® Core™
芯片组	Intel® C236	Intel® Q170	Intel® Q170	Intel® H110
内存	4 DDR4 ECC DIMM up to 64GB	4 DDR4 DIMM up to 64GB	4 DDR4 UDIMM socket up to 64GB	2 DDR4 UDIMM socket up to 32GB
扩充插槽	1 PCIe x16 或 2 PCIe x8，2 PCIe x4，3 PCI，1 SMBus，1 LPC		2 PCIe x16 (1 x16 or 2 x8 signal)， 3 PCIe x4，2 PCI，1 M.2M key，1 mPCIe	1 PCIex16，6 PCI
显示输出	1 VGA，1 DVI-I (DVI-D 信号)，1 HDMI		VGA + DVI-I + DP++	VGA + LVDS or VGA + DVI-I or VGA + DP++
网口	1 Intel® I210AT，1 Intel® I219LM		1 Intel® I211AT，1 Intel® I219LM	1 Intel® I211AT，1 Intel® I219V
串口	2 RS232/422/485，4 RS232		2 RS-232/422/485，4 RS-232	2 RS-232/422/485，8 RS-232
USB	6 USB 3.0，8 USB 2.0，1 垂直 USB 2.0 (选配)		6 USB 3.1 Gen1，7 USB 2.0	4 USB 3.0，6 USB 2.0
存储	6 SATA 3.0 (RAID)		5 SATA 3.0	4 SATA 3.0
DIO 輸出入訊號	8-bit		8-bit	8-bit
电源输入	24-pin ATX		8-pin ATX 12V, 24-pin ATX	8-pin ATX 12V, 24-pin ATX
运作温度	0~60° C		0~60° C	0~60° C

第四代 Intel® Core™

型号	HD620-H81	HD632-H81	HD630-H81
平台	台式	台式	台式
处理器	第四代 Intel® Core™	第四代 Intel® Core™	第四代 Intel® Core™
芯片组	Intel® H81	Intel® H81	Intel® H81
内存	2 DDR3 DIMM up to 16GB	2 DDR3 DIMM up to 16GB	2 DDR3 DIMM up to 16GB
扩充插槽	1 PCIe x16，1 PCIe x4 (x1 信号)，4 PCI，2 ISA	1 PCIe x16，1 PCIe x4，5 PCI	1 PCIe x16，1 PCIe x4 (x1 信号)，1 PCIe x1，4 PCI， 1 Mini PCIe
显示输出	1 VGA，1 DVI-D	1 VGA，1 DVI-I (DVI-D 信号)	1 HDMI，1 DVI-I
网口	1 Intel® I211AT，1 Intel® I217LM	2 Intel® I210	1 Intel® I210，1 Intel® I217LM
串口	2 RS232/422/485，8 RS232	1 RS422/485，9 RS232	2 RS232/422/485，4 RS232
USB	2 USB 3.0，8 USB 2.0	2 USB 3.0，7 USB 2.0	2 USB 3.0，6 USB 2.0
存储	2 SATA 3.0，2 SATA 2.0	2 SATA 3.0，2 SATA 2.0	2 SATA 3.0，2 SATA 2.0
DIO 輸出入訊號	8-bit	8-bit	8-bit
电源输入	24-pin ATX	24-pin ATX	24-pin ATX
运作温度	0~60° C	0~60° C	0~60° C

工业级嵌入式主板 - microATX

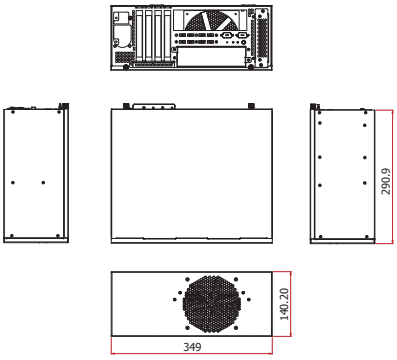
第 12 代 Intel® Core™

型号	ADS310-R680E/Q670E
平台	台式
处理器	第十二代 Intel® Core™
芯片组	Intel® R680E/Q670E
内存	4 DDR4 UDIMM socket up to 128GB (ECC/Non-ECC)
扩充插槽	1 PCIe x16 (Gen 5)，3 PCIe x4，1 M.2 E key，2 M.2 M key，4 SATA 3.0
显示输出	1 VGA，2 DP++，1 HDMI
网口	2 x 10GbE (Intel® X550-AT2)，2 Intel® I225LM
串口	2 RS-232/422/485
USB	6 USB 3.2 Gen 2，4 USB 3.2 Gen 1，4 USB 2.0
存储	4 SATA 3.0
DIO 输出入訊號	8-bit
电源输入	8-pin ATX 12V, 24-pin ATX
运作温度	-5~65° C

第十代 Intel® Core™

型号	CMS311-W480E/Q470E	CMS330-Q470E/H420E	CMS310-W480E/Q470E
平台	工作站 / 台式	台式	工作站 / 台式
处理器	Intel® Xeon / 第十代 Intel® Core™	第十代 Intel® Core™	Intel® Xeon / 第十代 Intel® Core™
芯片组	Intel® W480E/Q470E	Intel® Q470E/H420E	Intel® W480E/Q470E
内存	4 DDR4 UDIMM socket up to 128GB (ECC/Non-ECC)	Q470E: 4 DDR4 UDIMM socket up to 128GB H420E: 2 DDR4 UDIMM socket up to 128G	4 DDR4 UDIMM socket up to 128GB (ECC/Non-ECC)
扩充插槽	3 PCIe x16 (1 x16 or 2 x8 signal)，3 PCIe x4，2 PCI，1 M.2M key，1 mPCIe	1 PCIe x16，1 PCIe x4，2PCI，1 M.2 M key，1 M.2 E key	5 PCIe x16 (1 x16 or 2 x8 signal)，3 PCIe x4，2 PCI，1 M.2M key，1 mPCIe
显示输出	1 DP++，1 VGA，1 HDMI	1 DP++，1 VGA，1 HDMI	1 DP++，1 VGA，1 HDMI
网口	2 x 10GbE (Intel® X550-AT2)，1 Intel® I211AT，1 Intel® I219LM	1 Intel® I211AT，1 Intel® I219LM	Up to 3 Intel® I211AT，1 Intel® I219LM
串口	2 RS-232/422/485	1 RS-232/422/485，5 RS-232	2 RS-232/422/485
USB	4 USB 3.2 Gen2，6 USB 3.2 Gen1，4 USB 2.0	2 USB 3.2 Gen2，up to 8 USB 3.2 Gen1，7 USB 2.0	4 USB 3.2 Gen 2，4 USB 3.2 Gen 1，4 USB 2.0
存储	5 SATA 3.0	4 SATA 3.0	4 SATA 3.0
DIO 输出入訊號	16-bit	16-bit	16-bit
电源输入	8-pin ATX 12V, 24-pin ATX	8-pin ATX 12V, 24-pin ATX	8-pin ATX 12V, 24-pin ATX
运作温度	-5~65° C	-5~65° C	-5~65° C

WM343 机箱　DFI mATX 工业级专用机箱



第八 / 九代 Intel® Core™

型号	CS350-Q370	CS332-C246	CS330-H310
平台	台式	工作站	台式
处理器	第八 / 九代 Intel® Core™	第八 / 九代 Intel® Core™	第八 / 九代 Intel® Core™
芯片组	Intel® Q370	Intel® C246	Intel® H310
内存	4 DDR4 UDIMM socket up to 128GB	4 DDR4 UDIMM socket up to 128GB (ECC/Non-ECC)	4 DDR4 UDIMM socket up to 128GB
扩充插槽	2 PCIe x16 (or 2 x8 signal)，2 PCIe x4，1 1 M.2 E key，1 M.2 M key	1 PCIe x16，2 PCIe x4，1 PCI，1 M.2 M key，1 M.2 E key	1 PCIe x16，1 PCIe x4，2 PCI
显示输出	1 DVI-D，1 DP++，1 HDMI	1 VGA，2 DP++	1 VGA，1 DVI-D，1 DP++
网口	1 Intel® I211AT，1 Intel® I219LM	1 Intel® I211AT，1 Intel® I219V	1 Intel® I219LM，1 Intel® I211AT
串口	2 RS-232/422/485，2 RS-232	1 RS-232/422/485，3 RS-232	2 RS-232/422/485，4 RS-232
USB	2 USB 3.1 Gen 2，4 USB 3.1 Gen 1，6 USB 2.0	6 USB 3.1 Gen 1，7 USB 2.0	4 USB 3.1 Gen 1，6 USB 2.0
存储	6 SATA 3.0	5 SATA 3.0	4 SATA 3.0
DIO 输出入訊號	8-bit	8-bit	8-bit
电源输入	8-pin ATX 12V, 24-pin ATX	8-pin ATX 12V, 24-pin ATX	8-pin ATX 12V, 24-pin ATX
运作温度	-5~65° C	-5~65° C	0~60° C

第六 / 七代 Intel® Core™

型号	SD331-Q170	KD331-Q170	SD330-H110
平台	台式	台式	台式
处理器	第六代 Intel®Core ™	第七代 Intel® Core™	第六代 Intel®Core ™
芯片组	Intel® Q170	Intel® Q170	Intel® H110
内存	4 DDR4 DIMM up to 64GB	4 DDR4 DIMM up to 64GB	2 DDR4 DIMM up to 32GB
扩充插槽	1 PCIe x16 或 2 PCIe x8，2 PCIe x4，1 SMBus，1 LPC	2 PCIe x16 (1 x16 or 2 x8 signal)，2 PCIe x4，1 M.2，1 LPC	1 PCIe x16，1 PCIe x4，2 PCI，1 SMBus，1 LPC
显示输出	1 VGA，1 DVI-I (DVI-D 信号)，1 DP++	1 DVI-D，1 VGA，1 DP++	1 VGA，1 LVDS，1 DVI-I (DVI-D 信号)，1 DP++
网口	1 Intel® I210AT，1 Intel® I219LM	3 Intel® I211AT，1 Intel® I219LM	1 Intel® I219LM，1 Intel® I211AT
串口	2 RS232/422/485，4 RS232	2 RS232/422/485，4 RS232	1 Intel® I211，1 Intel® I219LM
USB	8 USB 3.0，6 USB 2.0，1 垂直 USB 2.0 (选配)	6 USB 3.0，6 USB 2.0，1 直立式 USB 2.0	2 RS232/422/485，4 RS232
存储	6 SATA 3.0 (RAID)	5 SATA 3.0 (RAID)	4 USB 3.0，6 USB 2.0，1 垂直 USB 2.0 (选配)
DIO 输出入訊號	8-bit	8-bit	8-bit
电源输入	8-pin ATX 12V, 24-pin ATX	8-pin ATX 12V, 24-pin ATX	24-pin ATX
运作温度	0~60° C	0~60° C	0~60° C

第四代 Intel® Core™

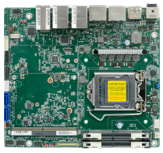
型号	HD336-H81	HD330-H81
平台	台式	台式
处理器	第四代 Intel® Core™	第四代 Intel® Core™
芯片组	Intel® H81	Intel® H81
内存	2 DDR3 UDIMM socket up to 16GB	2 DDR3 DIMM up to 16GB
扩充插槽	1 PCIe x16，2 PCIe x1，1 PCI	1 PCIe x16，1 PCIe x4 (x1 信号)，2 PCI，1 Mini PCIe
显示输出	2 VGA or 1 VGA，1 DVI-D or 1 VGA，1 LVDS or 1 DVI-D，1 LVDS	1 HDMI，1 DVI-I
网口	2 Intel® I211	1 Intel® I210，1 Intel® I217LM
串口	1 RS-232/422/485，9 RS-232	2 RS232/422/485，4 RS232
USB	4 USB 3.0，up to 7 USB 2.0	2 USB 3.0，6 USB 2.0
存储	4 SATA 3.0	2 SATA 3.0，1 SATA 2.0
DIO 输出入訊號	8-bit	8-bit
电源输入	8-pin ATX 12V, 24-pin ATX	8-pin 12V ATX, 24-pin ATX
运作温度	0~60° C	0~60° C

工业级嵌入式主板 - Mini-ITX

第 12 代 Intel® Core™
第十代 Intel® Core™

型号	ADS101/ADS103	CMS100	CMS101	CMS103
平台	台式	工作站 / 台式	工作站 / 台式	工作站 / 台式
处理器	第十二代 Intel® Core™	Intel® Xeon / 第十代 Intel® Core™	Intel® Xeon / 第十代 Intel® Core™	Intel® Xeon / 第十代 Intel® Core™
芯片组	Intel® R680E/Q670E/H610E	Intel® W480E/Q470E/H420E	Intel® W480E/Q470E	Intel® W480E/Q470E
内存	2 DDR4 SODIMM socket up to 64GB	2 DDR4 SODIMM socket up to 64GB	2 DDR4 SODIMM socket up to 64GB	2 DDR4 SODIMM socket up to 64GB
扩充插槽	1 PCIe x16 (Gen 5)，1 M.2 M key，1 M.2 E key，1 M.2 B key	1 PCIe x16，1 M.2 E Key，1 M.2 M Key，1 M.2 B Key	1 PCIe x16，1 M.2 M key，1 M.2 B key，1 M.2 E key	1 PCIe x16，1 M.2 M key，1 M.2 B key，1 M.2 E key
显示输出	1 LVDS/eDP，2 DP++	2 DP++，1 DVI-I，1 LVDS/eDP or 1 DP++，1 HDMI，1 DVI-I，1 LVDS/eDP	2 DP++，1 LVDS/eDP	2 DP++，1 LVDS/eDP
网口	1 x 2.5GbE (Intel® I225LM) 1 Intel® I219LM (AMT & vPro) 1 Intel® I210AT	1 x 2.5GbE (Intel® I225LM) 1 Intel® I219LM (AMT & vPro)	1 x 2.5GbE (Intel® I225LM) 1 Intel® I219LM (AMT & vPro) 1 Intel® I211AT	1 x 2.5GbE (Intel® I225LM) 1 Intel® I219LM (AMT & vPro) 1 Intel® I211AT
串口	2 RS232/422/485	2 RS232/422/485，2 RS232	2 RS232/422/485，2 RS232	2 RS232/422/485，2 RS232
USB	R680E/Q670E: Up to 6 USB 3.2 Gen2，4 USB 2.0 H610E: 3 USB 3.2 Gen1，5 USB 2.0	W480E/Q470E: 6 USB 3.2 Gen2，4 USB 2.0 H420E: 5 USB 3.2 Gen1，4 USB 2.0	4 USB 3.2 Gen2，4 USB 2.0	4 USB 3.2 Gen2，4 USB 2.0
存储	2 SATA 3.0	2 SATA 3.0	2 SATA 3.0	2 SATA 3.0
DIO 輸出入訊號	8-bit	8-bit	8-bit	8-bit
电源输入	ADS101: 12V-DC In ADS103: 15~36V DC-in	4-pin ATX 12V，24-pin ATX	CMS101: 12V-DC In CMS103: 15~36V DC-in	CMS101: 12V-DC In CMS103: 15~36V DC-in
运作温度	-5~65° C	-5~65° C	-5~65° C	-5~65° C

第八 / 九代 Intel® Core™



型号	CS170-H310	CS103-H310	CS101-H310	CS181-Q370/H310
平台	台式	台式	台式	台式
处理器	第八 / 九代 Intel® Core™	第八 / 九代 Intel® Core™	第八 / 九代 Intel® Core™	第八 / 九代 Intel® Core™
芯片组	Intel® H310	Intel® H310	Intel® H310	Intel® Q370/H310
内存	2 DDR4 SODIMM socket up to 32GB	2 DDR4 SODIMM socket up to 32GB	2 DDR4 SODIMM socket up to 32GB	2 DDR4 SODIMM socket up to 64GB
扩充插槽	1 PCIe x16，1 M.2 E Key，1 M.2 M Key	1 PCIe x4，1 M.2 M Key，1 M.2 E Key	1 PCIe x4，1 mSATA，1 M.2 M Key，1 M.2 E Key	1 MXM Type-A/B/B+/C，1 M.2 M Key，1 M.2 B Key，1 M.2 E Key
显示输出	1 LVDS，1 VGA or 1 LVDS + 1 DP++ or 1 VGA，1 DP++ or 2 DP++	2 DP++ or 1 LVDS + 1 DP++	2 DP++ or 1 DP++，1 HDMI or 1 DP++，1 LVDS/eDP or 1 HDMI，LVDS/eDP	1 eDP，1 DP++/HDMI，4 DP
网口	1 Intel® I219V，1 Intel® I210AT	1 Intel® I211AT，1 Intel® I219LM	1 Intel® I219V PHY，1 Intel® I210AT	1 Intel® I219V PHY，3 Intel® I211AT
串口	2 RS-232	2 RS232/422/485，2 RS232	2 RS232/422/485，2 RS232	2 RS232/422/485
USB	4 USB 3.1 Gen 1，2 USB 2.0	4 USB 3.1 Gen 1，4 USB 2.0	4 USB 3.1 Gen 1，4 USB 2.0	Q370: 4 USB 3.2 Gen2，2 USB 2.0 H310: 4 USB 3.2 Gen1. 2 USB 2.0
存储	2 SATA 3.0	2 SATA 3.0	2 SATA 3.0	2 SATA 3.0
DIO 輸出入訊號	8-bit	8-bit	8-bit	8-bit
电源输入	4-pin ATX 12V，24-pin ATX	9~36V DC-in	12V DC-in	19V DC-in
运作温度	-5~65° C	-10~70° C	0~60° C	-5~65° C

第六 / 七代 Intel® Core™

型号	SD106-Q170	SD100-Q170H/H110	SD101/SD103-H110	SD170-H110
平台	台式	台式	台式	台式
处理器	第六 / 七代 Intel® Core™	第六代 Intel®Core ™	第六代 Intel®Core ™	第六 / 七代 Intel® Core™
芯片组	Intel® Q170	Intel® Q170/H110	Intel® H110	Intel® H110
内存	2 DDR4 SODIMM socket up to 32GB	2 DDR4 SODIMM up to 32GB	2 DDR4 SODIMM up to 32GB	2 DDR4 SODIMM socket up to 32GB
扩充插槽	1 PCIe x16，2 Mini PCIe	1 PCIe x16，1 Mini PCIe，1 SMBus，1 LPC	1 PCIe x4，2 Mini PCIe(Q170)/1 Mini PCIe(H110) 1 mSATA(H110)，1 SMBus，1 LPC	1 PCIe x16，1 Mini PCIe，1 M.2 M key
显示输出	1 DP++，1 eDP，1 LVDS	1 VGA，1 LVDS，1 DVI-I (DVI-D 信号)，1 DP++	1 DVI-I (DVI-D 信号)，1 LVDS，1 HDMI(标配)/DP	1 DP++，1 HDMI，1 VGA
网口	1 Intel® I219LM，3 Intel® I211AT	1 Intel® I210AT(Q170)/Intel® I211AT(H110)，1 Intel® I219LM(Q170)/ Intel® I219V(H110)	1 Intel® I210AT，1 Intel® I219LM	4 Intel® I210AT/I211AT
串口	2 RS-232	1 RS232/422/485，3 RS232	1 RS232/422/485，3 RS232	2 RS232/422/485，2 RS232
USB	4 USB 3.0，4 USB 2.0	4 USB 3.0，6 USB 2.0(Q170)/ 4 USB 2.0(H110)	4 USB 3.0，4 USB 2.0	4 USB 3.0，5 USB 2.0
存储	2 SATA 3.0	3 SATA 3.0 (Q170 支持 RAID)	2 SATA 3.0 (Q170 支持 RAID)	2 SATA 3.0
DIO 輸出入訊號	8-bit	8-bit	8-bit	8-bit
电源输入	15~36V DC in	24-pin ATX	12V DC-in/ 15~36V DC-in	4-pin ATX，24-pin ATX
运作温度	0~60° C	0~60° C	0~60° C	0~60° C

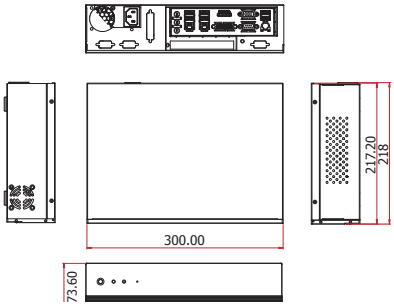
第六 / 七代 Intel® Core™ U 系列

型号	KU171/ KU173	SU171/ SU173
平台	U 系列	U 系列
处理器	第七代 Intel® Core ™ U 系列	第六代 Intel®Core ™ U 系列
芯片组	-	-
内存	2 DDR4 SODIMM up to 32GB	2 DDR3L SODIMM up to 16GB
扩充插槽	1 PCIe x4，1 M.2 M Key	1 PCIe x4，2 Mini PCIe，1 SIM，1 SMBus，1 LPC
显示输出	1 LVDS/eDP(标配)，2 DP++	1 LVDS(标配)/eDP，1 HDMI(标配)/DP，1 DP++
网口	1 Intel® I210AT，1 Intel® I219LM	1 Intel® I210AT，1 Intel® I219LM
串口	1 RS232/422/485，1 RS232	2 RS232/422/485，2 RS232
USB	4 USB 3.0，4 USB 2.0	4 USB 3.0，4 USB 2.0 (i3，i5，i7)，2 USB 2.0 (Celeron)，1 垂直 USB 2.0 (选配)
存储	2 SATA 3.0 (RAID)，2 x SATA Power	2 SATA 3.0
DIO 輸出入訊號	8-bit	8-bit
电源输入	12V/ 9~36V DC-in	12V DC-in/ 15~36V DC-in

第四代 Intel® Core™

型号	HD100-H81	HD101-H81
平台	台式	台式
处理器	第四代 Intel® Core™	第四代 Intel® Core™
芯片组	Intel® H81	Intel® H81
内存	2 DDR3 SODIMM up to 16GB	2 DDR3 SODIMM up to 16GB
扩充插槽	1 PCIe x16，1 Mini PCIe	1 PCIe x16，1 Mini PCIe
显示输出	1 HDMI，1 DVI-I，1 LVDS	1 HDMI，1 DVI-I，1 LVDS
网口	1 Intel® I210，1 Intel® I217	1 Intel® I210，1 Intel® I217
串口	2 RS232	2 RS232
USB	2 USB 3.0，6 USB 2.0	2 USB 3.0，6 USB 2.0
存储	2 SATA 3.0	2 SATA 3.0
DIO 輸出入訊號	8-bit	8-bit
电源输入	24-pin ATX	12V DC-in/4-pin power

小体积工控机解决方案

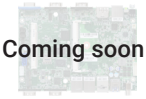


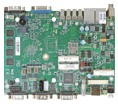
DT122 For Mini-ITX
6th SD100，4th HD100 (24-pin 供电)

嵌入式单版电脑 – SBC

4"

第 12 代 Intel® Core™
第六代 Intel® Core™
Intel® Atom®





型号	ADP253	AL253	BT253	BT259	SU251 / SU253
平台	U 系列	Atom	Atom	Atom	U 系列
处理器	第十二代 Intel® Core™	Intel® Atom® E3900 系列	Intel® Atom® E3800 系列	Intel® Atom® E3800 系列	第六代 Intel® Core™ U 系列
内存	1 LPDDR4 up to 8GB，1 DDR4 SODIMM	1 LPDDR3L up to 8GB，1 DDR3L SODIMM	2GB/4GB DDR3L ECC memory down	1 LPDDR3L up to 4GB	1 LPDDR4 up to 8GB
扩充插槽	1 M.2 M key，1 M.2 E key，1 M.2 B key，1 SIM slot	1 Mini PCIe，1 M.2 E key，1 SIM（选配）	3 Mini PCIe，1 SIM，1 microSD（选配）	2 Mini PCIe	2 Mini PCIe，1 SMBus
显示输出	1 HDMI/VGA or 1 HDMI/DP	1 DP++/HDMI + 1 VGA/DP(选配)	1 LVDS，1 HDMI，1 VGA(默认)/DVI-I	1 VGA or 1 DVI-I（选配）	1 HDMI(标配)/DP，1 VGA，1 LVDS
网口	1 x 2.5GbE，2 GbE	up to 4 Intel® I211AT/I210IT	2 Intel® I210	4 Intel® I210	1 Intel® I210AT，1 Intel® I219LM
串口	2 RS-232/422/485，2 RS-232	4 RS-232/422/485	4 RS232/422/485，2 RS232	3 RS-232/422/485	6 RS232/422/485
USB	Up to 4 USB 3.1，2 USB 2.0	up to 4 USB 3.1 Gen1，2 USB 2.0	1 USB 3.0，5 USB 2.0	1 USB 3.0，5 USB 2.0	4 USB3.0，2 USB2.0
存储	1 SATA 3.0，1 UFS2.1 up to 64G（选配）	1 SATA 3.0，1 mSATA	1 SATA 2.0，eMMC（选配）	1 SATA 2.0，1 mSATA	2 SATA 3.0
DIO 輸出入訊號	8-bit	8-bit	-	8-bit	8-bit (shared with COM 4)
电源输入	9~36V DC-in	9~36V DC-in	16~24V DC-in	16~24V DC-in	12V DC-in/15-36V DC-in
运作温度	-5~65° C/-30~80° C	0~60° C/-40~85° C	0° ~60° C/0~85° C/-20~85° C	0~60° C	0~60° C

3.5"

NXP i.MX 8M plus Quad
第八 / 九代 Intel® Core™
第六 / 七代 Intel® Core™ U 系列

型号	M8MP553	CS551	WL551	KU551 / KU553	SU551
平台	ARM	台式	U 系列	U 系列	U 系列
处理器	NXP i.MX 8M plus Quad/Dual Cortex-A53	第八 / 九代 Intel® Core™	第八代 Intel® Core™	第七代 Intel® Core™	第六代 Intel® Core™ U 系列
内存	1 LPDDR4 up to 4GB	1 DDR4 SODIMM socket up to 32GB	1 DDR4 SODIMM socket up to 32GB	1 DDR4 SODIMM socket up to 16GB	1 DDR3L SODIMM up to 8GB
扩充插槽	1 M.2 B key，1 Nano SIM	1 M.2 M Key，1 Mini PCIe，1 SIM slot（选配）	1 M.2 M key，1 M.2 E key，1 M.2 B key，1 Nano SIM slot	KU551: 1 Mini PCIe，1 M.2 B key，1 x Extension I/O KU553: 1 Mini PCIe，1 M.2 B key，1 M.2 E key，1 SIM	2 Mini PCIe，1 SIM，1 SMBus
显示输出	1 HDMI/LVDS	2 DP++，1 LVDS	1 DP++/HDMI，1 LVDS or eDP（选配）	1 DP++，1 VGA，1 LVDS/eDP	1 VGA，1 LVDS，1 DP++
网口	2 ATHEROS AR8035 Ethernet	Intel® I211AT，1 Intel® I210IT	3 Intel® I211AT/I210IT	KU551: 1 Intel® I210AT，1 Intel® I219LM，KU553: 1 Intel® I210AT/I210IT，1 Intel® I219LM	1 Intel® I210，1 Intel® I219
串口	1 RS-232/422/485，1 RS232，1 RS485	1 RS-232/422/485	1 RS-232/422/485	KU551: 2 RS-232/422/485 KU553: 1 RS-232/422/485	2 RS232/422/485，2 RS232
USB	2 USB 3.1 Gen1，4 USB 2.0，1 micro USB 2.0	4 USB 3.1 Gen2，2 USB 2.0	4 USB 3.1 Gen2，2 USB 2.0	4 USB 3.1 Gen1，2 USB 2.0	4 USB 3.0，2 USB 2.0
存储	1 eMMC5.1 up to 64GB，1 SD card	1 SATA 3.0	1 SATA 3.0	1 SATA 3.0	2 SATA 3.0
DIO 輸出入訊號	8-bit	8-bit	8-bit	8-bit	8-bit
电源输入	9~36V DC-in	12V DC-in	12V DC-in	KU551: 12V DC-in KU553: 9~36V DC-in	12V DC-in
运作温度	-5~65° C/-30~80° C	-5~65° C/-30~80° C	-5~65° C/-20~80° C	0~60° C/-20~70° C（选配）	0~60° C/-20~70° C（选配）

2.5"

第八代 Intel® Core™

型号	WL051
平台	U 系列
处理器	第八代 Intel® Core™
内存	1 DDR4 SODIMM up to 32GB
扩充插槽	1 M.2 E key，2 M.2 B key
显示输出	1 DP++/HDMI，1 eDP
网口	1 Intel® I219V/LM，1 Intel® I211AT/I210IT
串口	1 RS-232/422/485
USB	1 M.2 B key
存储	1 SATA 3.0，1 UFS2.1 up to 64G (选配)
DIO 輸出入訊號	8-bit
电源输入	12V DC-in
运作温度	-5~65° C/-30~80° C

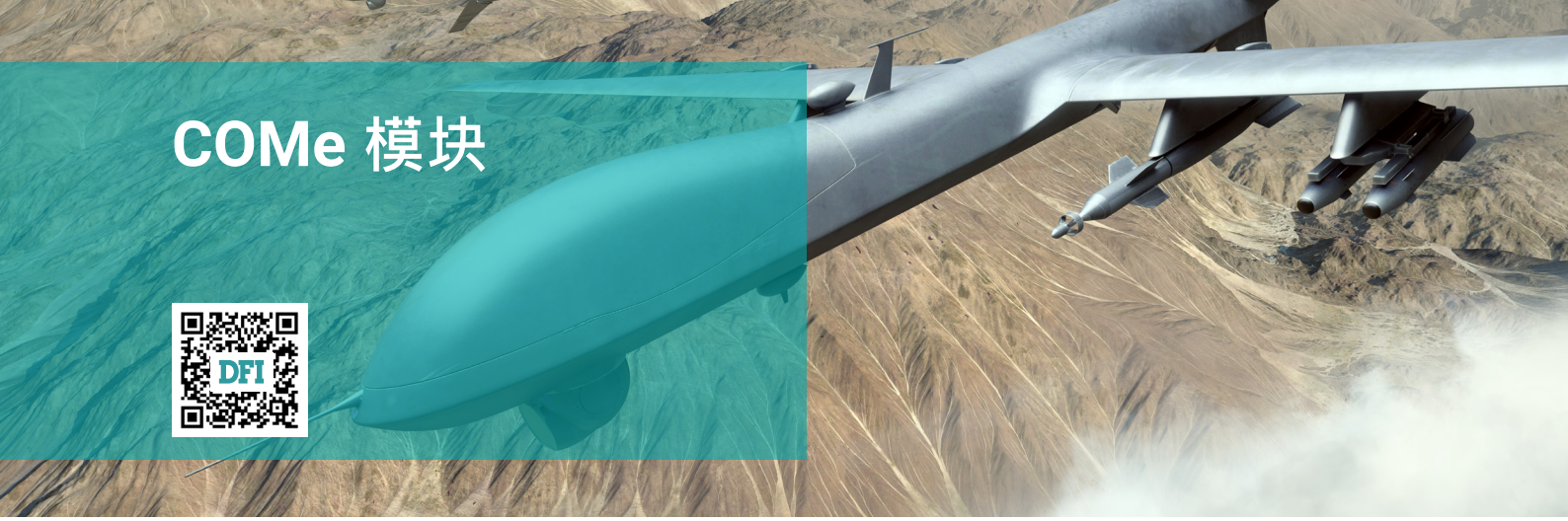
Intel® Atom®

型号	AL051	AL053	AL05P	BW051
平台	Atom	Atom	Atom	Atom
处理器	Intel® Atom® E3900 系列	Intel® Atom® E3900 系列	Intel® Atom® E3900 系列	Intel® Pentium®/Celeron® N3000 系列
内存	1 DDR3L SODIMM up to 8GB	1 DDR3L SODIMM up to 8GB	1 LPDDR4 up to 4GB	1 DDR3L SODIMM up to 8GB
扩充插槽	1 x Full-size Mini PCIe， 1 x M.2 B key 2242	1 Mini PCIe，1 M.2 B key	1 Mini PCIe	1 Mini PCIe，1 mSATA，1 SMBus
显示输出	1 Mini DP++，1 LVDS，1 VGA	1 Mini DP++，1 LVDS	1 Mini DP++	1 VGA(标配) / HDMI，1 LVDS
网口	2 Intel® I211AT，2 Intel® I210IT (选配)	1 Intel® I211AT/I210IT	1 Intel® I211AT/I210IT	1 Intel® I211
串口	1 RS232/422/485	1 RS-232/422/485	1 RS-232/422/485	1 RS232/422/485，1 RS232
USB	2 USB 3.0，2 USB 2.0	2 USB 3.1 Gen1，2 USB 2.0	2 USB 3.1 Gen1，2 USB 2.0	2 USB 3.0，2 USB 2.0
存储	1 SATA 3.0	1 M.2 B key	1 eMMC 16GB/32GB/64GB	1 SATA 3.0
DIO 輸出入訊號	8-bit	8-bit	8-bit	8-bit
电源输入	12V DC-in	9~36V DC-in	48VDC PoE	12V DC-in
运作温度	0~60° C/-40~85 ° C	0~60° C/-20~70° C/-40~85° C	0~60° C/-20~70° C	0~60° C

1.8"

Intel® Atom®
AMD® Ryzen™ R1000

型号	ALF51	GHF51
平台	Atom	AMD® Ryzen ™
处理器	Intel® Atom® E3900 系列	AMD® Ryzen ™ R1000 系列
内存	1 LPDDR4 up to 4GB	1 LPDDR4 up to 8GB
扩充插槽	1 Mini PCIe	1 Mini PCIe
显示输出	1 HDMI/VGA or 1 HDMI/DP	2 x Micro HDMI
网口	2 Intel® I211AT/I210IT	1 Intel® I211AT/I210IT
串口	1 RS-232/422/485	-
USB	2 USB 3.1 Gen1，1 USB 2.0	1 USB 3.1 Gen 2 (Type C)
存储	1 eMMC 16GB/32GB/64GB	1 eMMC 16GB/32GB/64GB
DIO 輸出入訊號	8-bit	8-bit
电源输入	12V DC-in	12V DC-in
运作温度	0~60° C/-20~70° C/-40~85° C	0~60° C/-20~70° C



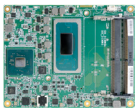
COMe 模块

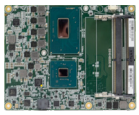
COM Express® Basic

第三代 Intel® Xeon®
Intel® Atom® C3000 系列

型号	ICD970	DV970
Compliance	COM Express® R3.0，Type 7	COM Express® R3.0，Type 7
处理器	第三代 Intel® Xeon® D-1700 Family	Intel® Atom® C3000 系列
芯片组	-	-
内存	2 DDR4 SODIMM up to 32GB (ECC)	2 DDR4 SODIMM up to 64GB (ECC/Non-ECC)
扩充插槽	1 PCIe x16，2 PCIe x8，1 LPC，1 I^2C，1 SMBus，2 UART (TX/RX)	1 PCIe x8 (选配)，3 PCIe x2，1 LPC，1 I^2C，1 SMBus，2 UART (TX/RX)
显示输出	-	-
网口	Up to 4 x 10GBASE-KR，1 Intel® I210AT/ I210IT	4 x 10GbE MAC，1 Intel® I210AT/ I210IT
USB	4 USB 3.0，4 USB 2.0	2 USB 3.0，4 USB 2.0
存储	2 SATA 3.0	2 SATA 3.0
DIO 输出入讯號	8-bit	8-bit
电源输入	12V，5VSB，VCC_RTC (ATX mode) 12V，VCC_RTC (AT mode)	12V，5VSB，VCC_RTC (ATX mode) 12V，VCC_RTC (AT mode)
尺寸	95mm (3.74") x 125mm (4.9")	95mm (3.74") x 125mm (4.9")

第 11 代 Intel® Core™ U 系列
第八代 Intel® Core™

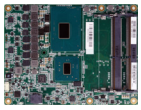




型号	TGH960	CH961	CH960-CM246/QM370/HM370
Compliance	COM Express® R3.0，Type 6	COM Express® R3.0，Type 6	COM Express® R2.1，Type 6
处理器	Intel® Xeon® / 第 11 代 Intel® Core™	Intel® Xeon® / 第八 / 九代 Intel® Core™	Intel® Xeon® / 第八 / 九代 Intel® Core™
芯片组	Intel® RM590E/QM580E/HM570E	Intel® CM246/QM370/HM370	Intel® CM246/QM370/HM370
内存	4 DDR4 SODIMM up to 128GB	4 DDR4 SODIMM up to 96GB (ECC)	2 DDR4 SODIMM up to 64GB
扩充插槽	1 PCIe x16，8 PCIe x1，1 LPC，1 I^2C，1 SMBus， 2 UART (TX/RX)	1 PCIe x16，8 PCIe x1，1 LPC，1 I^2C，1 SMBus， 2 UART (TX/RX)	1 PCIe x16，8 PCIe x1 (HM370 only)，1 LPC，1 I^2C， 1 SMBus，2 UART (TX/RX)
显示输出	1 VGA，1 LVDS/eDP，3 DDI	1 VGA/DDI，1 LVDS/eDP，2 DDI	1 VGA/DDI，1 LVDS/eDP，2 DDI
网口	1 x 2.5GbE (Intel® I225LM)	1 Intel® I219LM/V	1 Intel® I219
USB	4 USB 3.2 Gen2，8 USB 2.0	4 USB 3.1，8 USB 2.0	4 USB 3.1，8 USB 2.0
存储	4 SATA 3.0	4 SATA 3.0	4 SATA 3.0
DIO 输出入讯號	8-bit	8-bit	8-bit
电源输入	8.5V~20V，5VSB，VCC_RTC (ATX mode) 8.5V~20V，VCC_RTC (AT mode)	8.5V~20V，5VSB，VCC_RTC (ATX mode) 8.5V~20V，VCC_RTC (AT mode)	12V，5VSB，VCC_RTC (ATX mode) 12V，VCC_RTC (AT mode)
尺寸	95mm (3.74") x 125mm (4.9")	95mm (3.74") x 125mm (4.9")	95mm (3.74") x 125mm (4.9")

COM Express® Basic

第六 / 七代 Intel® Core™



型号	KH960-CM238/QM175/HM175	SH960MD-CM236/QM170	SH960-CM236/QM170/HM170
Compliance	COM Express® R2.1 Basic，Type 6	COM Express® R2.1，Type 6	COM Express® R2.1，Type 6
处理器	Intel® Xeon® / 第七代 Intel®Core ™	Intel® Xeon® / 第六代 Intel® Core™	Intel® Xeon® / 第六代 Intel® Core™
芯片组	Intel® CM238/QM175/HM175	Intel® CM236/QM170	Intel® CM236/QM170/HM170
内存	2 DDR4 SODIMM up to 32GB	1 LPDDR4 up to 16GB	2 DDR4 SODIMM up to 32GB
扩充插槽	1 PCIe x16/2 PCIe x8，8 PCIe x1，1 LPC，1 I^2C，1 SMBus，2 UART (TX/RX)	1 PCIe x16，8 PCIe x1，1 LPC，1 I^2C，1 SMBus，2 UART (TX/RX)	1 PCIe x16，8 PCIe x1 (HM370 only)，1 LPC，1 I^2C，1 SMBus，2 UART (TX/RX)
显示输出	1 VGA(标配)/DDI，1 LVDS(标配)/eDP 2 DDI (HDMI/DVI/DP++)	1 VGA/DDI，1 LVDS/eDP，2 DDI	1 VGA/DDI，1 LVDS/eDP，2 DDI
网口	1 Intel® I219LM	1 Intel® I210	1 Intel® I219
USB	4 USB 3.0，8 USB 2.0	4 USB 3.1，8 USB 2.0	4 USB 3.1，8 USB 2.0
存储	4 SATA 3.0 (RAID) (CM238/QM175)/ 4 SATA 3.0 (HM175)	4 SATA 3.0	4 SATA 3.0
DIO 輸出入訊號	8-bit	8-bit	8-bit
电源输入	12V，5VSB，VCC_RTC (ATX mode) 12V，VCC_RTC (AT mode)	12V，5VSB，VCC_RTC (ATX mode) 12V，VCC_RTC (AT mode)	12V，5VSB，VCC_RTC (ATX mode) 12V，VCC_RTC (AT mode)
尺寸	95mm (3.74") x 125mm (4.9")	95mm (3.74") x 125mm (4.9")	95mm (3.74") x 125mm (4.10")

COM Express® Compact

第 11 代 Intel® Core™
第八代 Intel® Core™
第六 / 七代 Intel® Core™

型号	TGU968	WL968	KU968	SU968
Compliance	COM Express® R3.0，Type 6	COM Express® R2.1，Type 6	COM Express® R2.1 Compact，Type 6	COM Express® R2.1 Compact，Type 6
处理器	第 11 代 Intel® Core™	第八代 Intel® Core™	第七代 Intel®Core ™ U 系列	第六代 Intel®Core ™ U 系列
芯片组	-	-	-	-
内存	2 DDR4 SODIMM up to 64GB	2 DDR4 SODIMM up to 64GB	4GB/8GB DDR4 memory down	2 DDR3L SODIMM up to 16GB
扩充插槽	1 PCIe x4，5 PCIe x1，1 I^2C，1 SMBus，1 SPI，2 UART (TX/RX)	1 PCIe x4，2 PCIe x1，1 LPC，1 I^2C，1 SMBus，2 UART (TX/RX)	5 PCIe x1/4 PCIe x1 + 1 PCIe x4/3 PCIe x1 + 2 PCIe x2 1 LPC，1 I^2C，1 SMBus，2 UART (TX/RX)	8 PCIe x1 1 LPC，1 SMBus，1 I^2C，2 UART
显示输出	1 VGA，1 LVDS/eDP，3 DDI	1 VGA/DDI，1 LVDS/eDP，1 DDI	1 VGA(标配)/DDI 1 LVDS(标配)/eDP，1 DDI	1 VGA(标配)/DDI 1 LVDS(标配)/eDP，1 DDI
网口	1 x 2.5GbE (Intel® I225)	1 Intel® I219LM	1 Intel® I219LM	1 Intel® I219LM
USB	4 USB 3.2 Gen.2，8 USB 2.0	4 USB 3.1，8 USB 2.0	4 USB 3.0，8 USB 2.0	4 USB 3.0，8 USB 2.0
存储	2 SATA 3.0，1 onboard SSD up to 1024GB(选配)	Up to 3 SATA 3.0，1 B eMMC 5.1 up to 128GB(选配)	3 SATA 3.0 (RAID)	3 SATA 3.0
DIO 輸出入訊號	8-bit	8-bit	8-bit	8-bit
电源输入	8.5V~20V，5VSB，VCC_RTC (ATX mode) 8.5V~20V，VCC_RTC (AT mode)	12V，5VSB，VCC_RTC (ATX mode) 12V，VCC_RTC (AT mode)	12V，5VSB，VCC_RTC (ATX mode) 12V，VCC_RTC (AT mode)	12V，5VSB，VCC_RTC (ATX mode) 12V，VCC_RTC (AT mode)
尺寸	95mm (3.74") x 95mm (3.74")	95mm (3.74") x 95mm (3.74")	95mm (3.74") x 95mm (3.74")	95mm (3.74") x 95mm (3.74")

Intel® Atom®

型号	AL968	BT968
Compliance	COM Express® R2.1 Compact，Type 6	COM Express® R2.1 Compact，Type 6
处理器	Intel® Atom® E3900 系列	Intel® Atom® E3800 系列
芯片组	-	-
内存	2 DDR3L SODIMM up to 16GB	2 DDR3L SODIMM up to 8GB 1 DDR3L SODIMM up to 4GB
扩充插槽	4 PCIe x1，1 SDIO (选配) 1 LPC，1 I^2C，1 SMBus，1 SPI，2 UART (TX/RX)	3 PCIe x1 1 LPC，1 SMBus，1 I^2C
显示输出	1 VGA(标配)/DDI， 1 LVDS(标配)/eDP，1 DDI	1 VGA，1 LVDS 1 DDI (HDMI/DVI/DP)
网口	1 Intel® I211AT (0° C ~ 60° C)(标配)/ 1 Intel® I210IT (-40° C ~ 85° C)	1 Intel® I210AT
USB	4 USB 3.0，8 USB 2.0	1 USB 3.0，8 USB 2.0
存储	2 SATA 3.0	2 SATA 2.0，eMMC (选配)
DIO 輸出入訊號	8-bit	8-bit
电源输入	12V，5VSB，VCC_RTC (ATX mode) 12V，VCC_RTC (AT mode)	12V，5VSB，VCC_RTC (ATX mode) 12V，VCC_RTC (AT mode)
尺寸	95mm (3.74") x 95mm (3.74")	95mm (3.74") x 95mm (3.74")

COM Express® Mini

第 11 代 Intel® Core™
第八代 Intel® Core™
Intel® Atom® X 系列

型号	TGU9A2	WL9A3	EHL9A2
Compliance	COM Express® R3.0，Type 10	COM Express® R3.0，Type 10	COM Express® R3.0，Type 10
处理器	第 11 代 Intel® Core™	第八代 Intel® Core™	Intel® Atom® X 系列
芯片组	-	-	-
内存	2 LPDDR4X up to 16GB	2 LPDDR3 up to 16GB	2 LPDDR4X up to 16GB
扩充插槽	1 PCIe x4，1 I^2C，1 SMBus，2 SPI，2 UART (TX/RX)	4 PCIe x1，1 SDIO，1 LPC，2 I^2C，1 SMBus，1 SPI，2 UART (TX/RX)	4 PCIe x1，1 SDIO，1 LPC，1 I^2C，1 SMBus，1 LPC，1 CANBus，1 SD 3.0，1 SPI，2 UART (TX/RX)
显示输出	1 DDI，1 eDP	1 DDI，1 LVDS/eDP	1 DDI，1 LVDS/eDP
网口	1 x 2.5GbE (Intel® I225IT)	1 Intel® I219	1 x 2.5GbE (Intel® I225IT)
USB	2 USB 3.2 Gen.2，8 USB 2.0	2 USB 3.0，8 USB 2.0	4 USB 3.1 Gen.2，8 USB 2.0
存储	2 SATA 3.0，1 onboard NVMe SSD up to 1024GB(选配)	2 SATA 3.0	2 SATA 3.0，1 eMMC5.1 up to 128GB(选配)
DIO 輸出入訊號	8-bit	8-bit GPIO	8-bit
电源输入	4.75V~20V，5VSB，VCC_RTC (ATX mode) 4.75V~20V，VCC_RTC (AT mode)	12V~20V，5VSB，VCC_RTC (ATX mode) 12V~20V，VCC_RTC (AT mode)	4.75V~20V，5VSB，VCC_RTC (ATX mode) 4.75V~20V，VCC_RTC (AT mode)
尺寸	84mm (3.3") x 55mm (2.16")	84mm (3.3") x 55mm (2.16")	84mm (3.3") x 55mm (2.16")

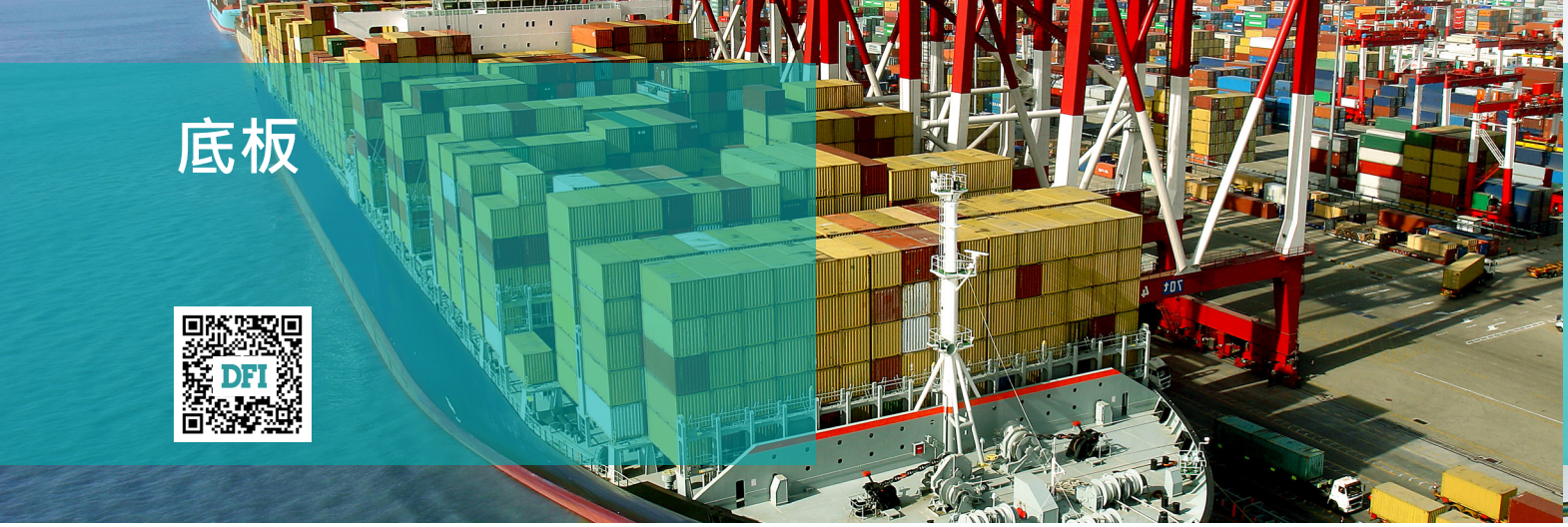
Intel® Atom®

型号	AL9A8	AL9A3	AL9A2	BT9A3
Compliance	COM Express® R3.0，Type 10	COM Express® R2.1 Mini，Type 10	COM Express® R2.1 Mini，Type 10	COM Express® R2.1 Mini，Type 10
处理器	Intel® Atom® E3900 系列	Intel® Atom® E3900 系列	Intel® Atom® E3900 系列	Intel® Atom® E3800 系列
芯片组	-	-	-	-
内存	2 LPDDR4 up to 8GB	4GB/8GB DDR3L memory down	2GB/4GB DDR3L ECC memory down	2GB/4GB DDR3L ECC memory down
扩充插槽	4 PCIe x1，1 SDIO (选配)，1 LPC，1 I^2C，1 SMBus，1 SPI，2 UART (TX/RX)	4 PCIe x1，1 SDIO (选配)，1 LPC，1 SMBus，1 I^2C	4 PCIe x1，1 SDIO (选配) 1 LPC，1 SMBus，2 I^2C，1 SPI，2 UART (TX/RX)	3 PCIe x1，1 LPC，1 SMBus，1 I^2C
显示输出	1 DDI，1 LVDS/eDP	1 LVDS (标配)/eDP，1 DDI (HDMI/DVI/DP)	1 LVDS (标配)/eDP，1 DDI (HDMI/DVI/DP)	1 LVDS，1 DDI (HDMI/DVI/DP)
网口	1 Intel® I210AT (0° C ~ 60° C)(标配)/ 1 Intel® I210IT (-40° C ~ 85° C)	1 Intel® I211AT (0° C ~ 60° C)(标配)/ 1 Intel® I210IT (-40° C ~ 85° C)	1 Intel® I210AT (0° C ~ 60° C)(标配)/ 1 Intel® I210IT (-40° C ~ 85° C)	1 Intel® I210
USB	2 USB 3.0，8 USB 2.0	2 USB 3.0，8 USB 2.0	2 USB 3.0，8 USB 2.0	1 USB 3.0，8 USB 2.0
存储	2 SATA 3.0，1 eMMC up to 128GB	2 SATA 3.0，1 SSD (选配)	2 SATA 3.0，eMMC (选配)	2 SATA 2.0，eMMC (选配)
DIO 輸出入訊號	6-bit GPIO	8-bit	8-bit	8-bit
电源输入	4.75V~20V，5VSB，VCC_RTC (ATX mode) 4.75V~20V，VCC_RTC (AT mode)	4.75V~20V，5VSB，VCC_RTC (ATX mode) 4.75V~20V，VCC_RTC (AT mode)	4.75V~20V，5VSB，VCC_RTC (ATX mode) 4.75V~20V，VCC_RTC (AT mode)	4.75V~20V，5VSB，VCC_RTC (ATX mode) 4.75V~20V，VCC_RTC (AT mode)
尺寸	84mm (3.3") x 55mm (2.16")	84mm (3.30") x 55mm (2.16")	84mm (3.30") x 55mm (2.16")	84mm (3.30") x 55mm (2.16")

Qseven

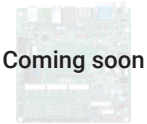
Intel® Atom® X 系列
Intel® Atom®
NXP® i.MX6 系列

型号	EHL700	AL701	AL700	BT700	FS700
Compliance	Qseven R2.1	Qseven R2.1	Qseven R2.1	Qseven R2.0	Qseven R1.2
处理器	Intel® Atom® X 系列	Intel® Atom® E3900 系列	Intel® Atom® E3900 系列	Intel® Atom® E3800 系列	NXP® i.MX6 系列
芯片组	-	-	-	-	-
内存	2 LPDDR4X up to 8GB	2 LPDDR4 up to 8GB	2GB/4GB DDR3L memory down	2GB/4GB DDR3L memory down	1GB/2GB DDR3 memory down
扩充插槽	4 PCIe x1，1 SDIO，1 LPC，1 I^2C，1 SMBus，1 SPI，1 UART (TX/RX)	4 PCIe x1，1 SDIO，1 LPC，1 I^2C，1 SMBus，1 SPI，1 UART (TX/RX)	4 PCIe x1 ，1 SDIO，1 LPC，2 I^2C，1 SMBus，1 SPI，2 UART (TX/RX)	3 PCIe x1，1 LPC，1 I^2C，1 SMBus，1 SD	1 PCIe x 1, 2 I^2C，1 CAN Bus，1 SDIO，1 microSD
显示输出	1 DDI，1 LVDS/eDP	1 DDI，1 LVDS/eDP/DDI(选配)	1 LVDS (标配)/ (eDP+DDI)，1 DDI (HDMI/DVI/DP++)	1 LVDS，1 DDI	1 HDMI，2 LVDS
网口	1 Intel® I211AT (0° C ~ 60° C)(标配)/1 Intel® I210IT (-40° C ~ 85° C)	1 Intel® I211AT (0° C ~ 60° C)(标配)/1 Intel® I210IT (-40° C ~ 85° C)	1 Intel® I211AT (0° C ~ 60° C) (标配)/ 1 Intel® I210IT (-40° C ~ 85° C)	1 Intel® I210	1 Atheros AR8033
USB	1 USB 3.2，8 USB 2.0 / 3 USB 3.1，4 USB 2.0	1 USB 3.0，8 USB 2.0 / 3 USB 3.0，4 USB 2.0	1 USB 3.0，8 USB 2.0 (标配)/ 3 USB 3.0，4 USB 2.0	1 USB 3.0，6 USB 2.0	4 USB 2.0，1 USB OTG
存储	2 SATA 3.0，1 eMMC 5.1 up to 128GB(选配)	2 SATA 3.0	2 SATA 3.0，eMMC (选配)	2 SATA 2.0，eMMC (选配)	1 SATA 2.0，eMMC
DIO 輸出入訊號	4-bit GPIO	4-bit GPIO	4-bit GPIO	-	-
电源输入	5V，5VSB，VCC_RTC	5V，5VSB，VCC_RTC	5V，5VSB，VCC_RTC	VCC_RTC，5V standby，5V	VCC_RTC，5V standby，5V
尺寸	70mm (2.76") x 70mm (2.76")	70mm (2.76") x 70mm (2.76")	70mm (2.76") x 70mm (2.76")	70mm (2.76") x 70mm (2.76")	70mm (2.76") x 70mm (2.76")



底板

Type 10
Type 6
Type 7



型号	COM335	COM100-B	COM332-B (R.B1)	COM333-I
Compliance	COM Express® R3.0，Type 6，Type 10	COM Express® R2.1，Type 10	COM Express® R2.1，Type 6	COM Express® R3.0，Type 7
尺寸结构	microATX (244 x 244 mm)	Mini-ITX (170 x 170 mm)	microATX (244 x 244 mm)	microATX (244 x 244 mm)
扩充插槽	1 PCIe x16，1 PCIe x4，3 PCIe x1，1 LPC，1 SMBus，1 I^2C	1 PCIe x1，3 Mini PCIe，1 SIM 1 LPC，1 SMBus，1 I^2C	1 PCIe x16，4 PCIe x1，1 M.2 M key，1 SDIO，1 LPC，1 SMBus	4 PCIe x8，1 SDIO，1 LPC，1 SMBus，1 I^2C
显示输出	3 DP	1 LVDS，1 DP	1 VGA，1 LVDS(标配)/eDP，3 DP 1 eDP(标配)/LVDS	1 VGA (BMC Function)
音频编码	Realtek ALC888	Realtek ALC886	Realtek ALC888S-VD2-GR	-
网口	1 GbE	1	1 GbE	4 x 10Gbase-KR LAN，2 GbE
USB	3 USB 3.0，4 USB 2.0	2 USB 3.0，4 USB 2.0	4 USB 3.1 Gen.2，4 USB 2.0	4 USB 3.0/2.0
串口	2 RS-232，2 (TX/RX)	2 RS-232，2 (TX/RX)	2 Serial Interface Connector (TX/RX)	1 RS-232，2 Serial Interface Connector (TX/RX)
存储	4 SATA 3.0	1 SATA 3.0	4 SATA 3.0	2 SATA 3.0
DIO	8-bit	8-bit	8-bit	8-bit
电源	8-pin ATX	5~19V DC-in	4-pin ATX 12V power，24-pin ATX power	4-pin ATX 12V power，24-pin ATX power
运行温度	-40~85° C	0°C~60°C	0~60° C	0~60° C

Qseven

型号	Q7X-151(R.D1)	Q7X-151 (R.A.)	Q7A-551
Compliance	AL700，BT701，AL701	BT700	FS700
尺寸结构	Mini-ITX (170 x 170 mm)	Mini-ITX (170 x 170 mm)	Proprietary (190 x 102 mm)
扩充插槽	2 PCIe x1，2 Mini PCIe，1 SDIO，	1 PCIe x4，1 SDIO，1 LPC，1 SMBus，1 I^2C，1 CANBus	1 Mini PCIe，1 SIM
显示输出	2 DP，1 LVDS，1 eDP	1 LVDS，1 DP	1 HDMI，1 LVDS
音频编码	Realtek ALC886	Realtek ALC886	I2S
网口	1 GbE	1 GbE	1 GbE
USB	3 USB 3.0，8 USB 2.0	1 USB 3.0，up to 6 USB 2.0	2 USB 2.0，1 USB Client
串口	2 RS-232	2 RS-232	2 RS232/422/485，1 RS232/UART
存储	2 SATA 3.0	1 SATA 3.0，1 mSATA	1 mSATA，1 SD card
DIO	-	-	12-bit
电源	12V DC-in	12V DC-in	12~36V DC-in
运行温度	0~60° C	0~60° C	0~60° C

嵌入式系统

第 12 代 Intel® Core™

型号	EC500-ADS
处理器	第 12 代 Intel® Core™
芯片组	Intel® H610E/Q670E/R680E
内存	2 DDR4 SODIMM up to 64GB
显示输出	2 HDMI/DP，1 VGA
存储	2 x 2.5" SATA 3.0 硬盘架 1 M.2 2280 M key (Q670E/R680E only)
网口	2 GbE
扩充插槽	1 M.2 2230 E key (PCIe/USB 2.0)，1 M.2 2280 M key (PCIe x4 NVMe/SATA)，1 M.2 3052 B key (PCIe/USB3.0)
USB	4 USB 3.1，2 USB 2.0
串口	4 RS-232/422/485，2 RS-232
DIO 输出入訊號	8-bit
电源输入	9~36V DC-in
运作温度	-20~70° C
尺寸(W x H x D)	255.3mm x 85mm x 224mm

第八代 Intel® Core™

型号	EC500-CS	EC510-CS/EC511-CS	EC543-CS
处理器	第八 / 九代 Intel® Core™	第八 / 九代 Intel® Core™	第八 / 九代 Intel® Core™
芯片组	Intel® H310/Q370/C246	Intel® H310/Q370	Intel® Q370
内存	2 DDR4 SODIMM up to 64GB	2 DDR4 SODIMM up to 64GB	2 DDR4 SODIMM up to 64GB
显示输出	1 VGA，2 DP++/HDMI	1 VGA，2 DP++/HDMI	1 VGA，2 DP++/HDMI
存储	2 x 2.5" SATA 3.0 硬盘架 1 M.2 2280 M key	2 x 2.5" SATA 3.0 硬盘架 1 M.2 2280 M key	2 x 2.5" SATA 3.0 硬盘架 1 M.2 2280 M key
网口	1 Intel® I210，1 Intel® I219	2 LAN + 4 PoE or 6 LAN or 2 LAN	2 LAN + 4 PoE or 6 LAN or 2 LAN
扩充插槽	1 M.2 2230 (PCIe/USB 2.0)，1 M.2 2280 (PCIe x4/SATA)，1 M.2 3052 B key (PCIe/USB3.1)	1 PCI or 1 PCIe，1 M.2 2230 (PCIe/USB 2.0)，1 M.2 2280 (PCIe x4/SATA)，1 M.2 3052 B key (PCIe/USB3.1)	1 PCI，3 PCIe，1 M.2 2230 (PCIe/USB 2.0)，1 M.2 2280 (PCIe x4/SATA)，1 M.2 3052 B key (PCIe/USB3.1)
USB	4 USB 3.1，2 USB 2.0	Q370: 4 USB 3.1，4 USB 2.0 H310: 8 USB 3.1，2 USB 2.0	4 USB 3.1，4 USB 2.0
串口	4 RS-232/422/485，2 RS-232	Q370: 4 RS-232/422/485，2 RS-232 H310: 7 RS-232/422/485，2 RS-232	Up to 7 RS-232/422/485，2 RS-232
DIO 输出入訊號	8-bit	8-bit/16-bit	8-bit/16-bit
电源输入	9~36V DC-in	9~36V DC-in	9~36V DC-in
运作温度	-20~70° C	-20~60° C	-20~60° C
尺寸(W x H x D)	255.3mm x 85mm x 224mm	255.3mm x 124.6mm x 224mm	255.3mm x 195mm x 224mm

第六代 Intel® Core ™

型号	EC500-SD	EC510/EC511-SD	EC531/EC532-SD
处理器	第六代 Intel® Core ™		
芯片组	Intel® Q170		
内存	2 DDR4 SODIMM 最大内存到 32GB		
显示输出	1 VGA , 1 DVI-I , 1 HDMI/DP		
存储	1 x 2.5" SATA 3.0 硬盘架 , 1 CFast	2 x 2.5" SATA 硬盘架 (RAID 0/1)	
网口	1 Intel® I211 , 1 Intel® I219	1 Intel® I211 , 1 Intel® I219 , 4 Intel® I210 (PoE)	1 Intel® I211 , 1 Intel® I219
扩充插槽	2 Mini PCIe (USB/PCIe/mSATA)	1 PCI (EC510)/ 1 PCIe x16 (EC511) 2 Mini PCIe (USB/PCIe/mSATA)	2 PCI +1 PCIe x16 (EC531) , 1 PCI +2 PCIe x16 (EC532)* 2 Mini PCIe (USB/PCIe/mSATA)
USB	4 USB 3.0 , 2 USB 2.0	4 USB 3.0	8 USB 3.0
串口	4/4/0	6/3/3	9/6/3
LPT	-	1 (选配)	1 (选配)
DIO 輸出入訊號	-	16-bit	8-bit
电源输入	100W , 12V & 120W , 19V		
运作温度	0°C ~ 45°C		
尺寸 (W x H x D)	235mm x 63.2mm x 222mm	235mm x 102.5mm x 222mm	235mm x 153.8mm x 222mm

* 2 PCIe x16: 1 x1 和 x8 信号　* 全系列均含壁挂式固定支架 (选配)　* LPT 需客制 BIOS

Intel® Atom®

型号	EC700-AL (2 LAN)	EC700-AL (4 LAN)	EC700-BT	EC700-BT3054
处理器	Intel® Atom® E3900 系列	Intel® Atom® E3900 系列	Intel® Atom® E3800 系列	Intel® Atom® E3800 系列
内存	1 DDR3L SODIMM up to 8GB	1 DDR3L SODIMM up to 8GB	4GB/2GB DDR3L ECC/non-ECC onboard	
显示输出	1 DP/HDMI , 1 VGA	1 DP/HDMI , 1 VGA	1 HDMI , 1 VGA / 1 DVI-I	1 VGA / 1 DVI-I
存储	1 x 2.5" SATA 3.0 硬盘架 (7mm SSD)	1 x 2.5" SATA 3.0 硬盘架 (7mm SSD)	1 x 2.5" SATA 2.0 硬盘架 , 1 eMMC (选配)	
网口	2 Intel® I210	4 Intel® I210	2 Intel® I210	1 x 2.5" SATA 2.0 硬盘架, 1 eMMC (选配)
扩充插槽	1 Full-size mSATA (SATA/LPC) , 1 Full-size Mini PCIe (USB2.0/reset/nano-SIM) , 1 M.2 (2230 E Key) (PCIe/USB2.0)	1 Full-size mSATA (SATA/LPC) , 1 Full-size Mini PCIe (USB2.0/reset/nano-SIM) , 1 M.2 (2230 E Key) (PCIe/USB2.0)	3 Mini PCIe (PCIe/USB/mSATA) 1 SIM , 1 microSD (选配)	2 Mini PCIe (PCIe/USB/mSATA) 1 SIM , 1 microSD (选配)
USB	4 USB 3.0	2 USB 3.0	1 USB 3.0 , 4 USB 2.0	1 USB 3.0 , 4 USB 2.0
串口	2 RS-232/422/485 , 2 RS-232	2 RS-232/422/485 , 2 RS-232	4/4/0	3/3/0
DIO 輸出入訊號	-	-	8-bit (选配)	8-bit (选配)
电源输入	9~36V DC-in	9~36V DC-in	60W , 12V/5A & 60W , 19V/3.15A	
运作温度	-20~60° C/-40~70° C	-20~60° C/-40~70° C	-20°C~60°C (SSD/mSATA) , 0°C~50°C (HDD)	
尺寸(W x H x D)	180mm x 33mm x 121.2mm	180mm x 33mm x 121.2mm	180mm x 33mm x 121.2mm	

Intel® Atom®

型号	EC90A-AL	EC800-AL	EC700-BT6051-J194
处理器	Intel® Atom® E3900 系列	Intel® Atom® E3900 系列	Intel® Atom® J194 处理器
内存	2 LPDDR4 up to 4GB	4GB/8GB DDR4 onboad	1 LPDDR3L up to 4GB
显示输出	1 Mini-DP	1 VGA/DVI-D , 2 DP/HDMI	1 HDMI , 1 VGA
存储	16GB/32GB/64GB eMMC	SATA via Mini PCIe / M.2	1 x 2.5" SATA 2.0 硬盘架 (7mm SSD) , 1 eMMC up to 32GB(选配)
网口	2 Intel® I210	2 Intel® I211 (0 to 50° C) 或 2 Intel® I210 (-20 to 60° C)	2 Intel® I210
扩充插槽	1 Full-size Mini PCIe (PCIe/USB)	1 Mini PCIe (PCIe/USB/SATA) , 2 M.2(PCIe/USB/SATA)	1 Full mPCIe (PCIe/USB/3G/GPRS) , 1 Full mPCIe (SATA) , 1 Half mPCIe (PCIe/USB/LPC)
USB	2 USB 3.0 , 1 USB 2.0	2 USB 3.0 , 2 USB 2.0	1 USB 3.0 , up to 5 USB 2.0
串口	1 RS-232/422/485	2/2/0	4 RS-232/422/485 , 2 RS-232
DIO 輸出入訊號	8-bit	8-bit (选配)	8-bit
电源输入	12V DC-in	60W , 12V/5A	9~36V DC-in
运作温度	-20~60° C	0~50° C/ -20~60° C	0~60° C
尺寸(W x H x D)	127mm x 42mm x 80.4mm	161mm x 35.1mm x 108.2mm	180mm x 46.7mm x 121.2mm

第八 / 九代 Intel® Core ™

型号	ES220-CS	ES220F-CS	EC300-CS
处理器	第八 / 九代 Intel® Core ™	第八 / 九代 Intel® Core ™	第八 / 九代 Intel® Core ™
芯片组	Intel® C246/Q370/H310	Intel® C246/Q370/H310	Intel® Q370
内存	2 DDR4 SODIMM socket up to 64GB	2 DDR4 SODIMM socket up to 64GB	2 DDR4 SODIMM socket up to 64GB
GPU/AI 加速卡支援	-	-	1 MXM 3.1 Type A/B/C: RTX2080，RTX2070
显示输出	2 HDMI 2.0	2 HDMI 2.0	1 VGA，1 HDMI，1 DP++
存储	1 M.2 2280 (PCIe x4/SATA 3.0)，2 x 2.5" SATA 硬盘架 (选配)	1 M.2 2280 (PCIe x4/SATA 3.0)，2 x 2.5" SATA 硬盘架 (选配)	4 x 2.5" SATA 3.0 可更换式硬盘架 (7mm SSD)
网口	2 Intel® I219/I210IT	2 Intel® I219/I210IT	5 Intel® I210，1 Intel® I219 (4 PoE)
扩充插槽	1 M.2 2280 (PCIe x4/SATA 3.0)，1 M.2 2230 (PCIe x1/ USB2.0)	1 M.2 2280 (PCIe x4/SATA 3.0)，1 M.2 2230 (PCIe x1/ USB2.0)	1 Half mPCIe，2 Full mPCIe， 1 M.2 3042/3052，1 M.2 2280
USB	4 USB 3.1，2 USB 2.0	4 USB 3.1，2 USB 2.0	4 USB 3.0，2 USB 2.0
串口	2 RS-232/422/485 or 1 RS-232/422/485 + 1 x 8-bit DIO	2 RS-232/422/485 or 1 RS-232/422/485 + 1 x 8-bit DIO	2 RS-232/422/485 (DB9)， 2 RS-232/422/485 onboard
DIO 輸出入訊號	8 bit (选配)	8 bit (选配)	1 DB-9 8 bit isolated DI， 1 DB-9 8 bit isolated DO
电源输入	12V DC-in	12V DC-in	12VDC
运作温度	-5~45° C	TDP 35W : 35° C or 40° C TDP 25W : -5 to 45° C TDP 15W : -20 to 60° C	-25~55° C/-25~70° C
尺寸(W x H x D)	175 x 48.5 x 120mm (1 存储 : 1 M.2 SSD) 175 x 73.5 x 120mm (3 存储 : 1 M.2 + 2 x 2.5" SSD 硬盘架)	175 x 69.4 x 120mm (1 存储 : 1 M.2 SSD) 175 x 90.4 x 120mm (3 存储 : 1 M.2 SSD + 2 x 2.5" SSD 硬盘架)	340.5mm x 132mm x 223mm

第 11 代 Intel® Core ™ U 系列

型号	EC70A-TGU4062 (2 LAN)	EC70A-TGU4024 (4 LAN)
处理器	第 11 代 Intel® Core ™ U 系列	第 11 代 Intel® Core ™ U 系列
内存	1 LPDDR4 8GB + 1 DDR4 SODIMM socket	1 LPDDR4 8GB + 1 DDR4 SODIMM socket
显示输出	2 HDMI，1 VGA	2 HDMI，1 VGA
存储	1 M.2 2280 M key (NVMe PCIe x4)	1 M.2 2280 M key (NVMe PCIe x4)
网口	1 x 2.5GbE (Intel® I225IT)，1 Intel® I210IT	1 x 2.5GbE (Intel® I225IT)，3 Intel® I210IT
扩充插槽	1 M.2 2280 M key (NVMe PCIe x4)，1 M.2 3042/3052 B key (USB3.1)，1 M.2 2230 E Key (PCIe/USB2.0)	1 M.2 2280 M key (NVMe PCIe x4)，1 M.2 3042/3052 B key (USB3.1)，1 M.2 2230 E Key (PCIe/USB2.0)
USB	4 USB 3.1，2 USB 2.0	2 USB 3.1
串口	2 RS-232/422/485，2 RS-232	2 RS-232/422/485，2 RS-232
DIO 輸出入訊號	8 bit (share with COM4)	8 bit (share with COM4)
电源输入	9~36V DC-in	9~36V DC-in
运作温度	-20~60° C (wide-temp SSD)	-20~60° C (wide-temp SSD)
尺寸(W x H x D)	181.6mm x 57mm x 118.4mm	181.6mm x 57mm x 118.4mm

第六 / 七代 Intel®Core ™ U 系列

型号	EC70A-SU	EC70A-KU
处理器	第六代 Intel®Core ™ U 系列	第七代 Intel® Core ™ U 系列
芯片组	-	-
内存	4GB/8GB DDR4 onboad	2 LPDDR4 up to 8GB
显示输出	1 HDMI/DP，1 VGA	1 HDMI/DP (auto detection)，1 HDMI，1 VGA，
存储	1 x 2.5" SATA 3.0 硬盘架，1 x 2.5" SATA 3.0 硬盘架	1 x 2.5" SATA 3.0 硬盘架，1 mSATA-mini，1 M.2 2280 M key
网口	1 Intel® I210，1 Intel® I219	1 Intel® I210AT，1 Intel® I219V
扩充插槽	2 Mini PCIe	1 Full mPCIe，1 Half mPCIe，1 M.2 2280 M key
USB	4 USB 3.0	4 USB 3.0，4 USB 2.0
串口	4/4/0	2 RS-232/422/485，4 RS-232
DIO 輸出入訊號	8-bit (选配)	8 bit (via DB-9 port)
电源输入	120W，19V/6.31A & 60W，19V/3.15A	15~36V DC-in
运作温度	-20 ~60° C (SSD/mSATA) 0°C~45°C (HDD)	-20~60° C
尺寸(W x H x D)	181.6mm x 57mm x 129.5 mm	181.6mm x 67mm x 118.4mm

边缘控制器

Intel® Atom® X 系列

型号	ED700-EHL
处理器	Intel® Atom® X 系列
内存	1 LPDDR4 up to 8GB，1 DDR4 SODIMM
显示输出	1 VGA
存储	1 M.2 2280 (SATA/PCIe x4)，1 eMMC 16GB/32GB/64GB
网口	1 x 2.5GbE (Intel® I225)，3 Intel® I210/I211，1 Intel OOB or Remoguard SSD
扩充插槽	1 M.2 2230 (USB/PCIe)，1 M.2 3042/3052 (USB 3.0/PCIe) with dual SIM
USB	4 USB 3.1，2 USB 2.0(选配)
串口 总数 / 可用 / 可扩)	4 RS232
DIO 輸出入訊號	12-bit isolated，8-bit
电源输入	9~36V
运作温度	-20~60° C/-40~70° C
尺寸 (W x H x D)	70mm x 195mm x 120mm

完全防水控制器

Intel® Atom® E3900 系列

型号	ECX700-AL
处理器	Intel® Atom® E3900 系列
内存	1 LPDDR3L，1 DDR3L SODIMM up to 8GB
显示输出	1 HDMI (waterproof)
存储	8G/16GB/32GB/64GB eMMC
网口	2 Intel® I210AT
扩充插槽	2 Full mPCIe，1 M.2 2230 (PCIe/USB 2.0)，1 Micro SIM slot
USB	2 USB 3.0 (waterproof)
串口 总数 / 可用 / 可扩)	1 Combo waterproof connector (2 RS-232，2 CANbus protocol)
DIO 輸出入訊號	-
电源输入	9~36V DC-in
运作温度	-40~70° C
尺寸 (W x H x D)	217mm x 188mm x 87mm

车载嵌入式工控机

第十代 Intel® Core™
第八 / 九代 Intel® Core™
第七代 Intel® Core™

型号	VC500-CMS-MXM	VC300-CS	VC70B-KU
处理器	第十代 Intel® Core ™	第八 / 九代 Intel® Core ™	第七代 Intel® Core ™ U 系列
芯片组	Intel® Q470E/ W480E/H420E	Intel® Q370	-
内存	2 DDR4 SODIMM up to 64GB	2 DDR4 SODIMM up to 64GB	2 LPDDR4 up to 8GB
GPU/AI 加速卡支援	1 MXM 3.1 Type B	1 MXM 3.1 Type A/B/C: RTX3000，RTX2060，RTX2070，RTX2080	-
显示输出	Up to 7 DP++	1 HDMI，1 DP++，1 VGA	1 HDMI，1 VGA
存储	1 M.2 2280 M Key (PCIe x4/SATA)，2 x 2.5" SATA 3.0 可更换式硬盘架	2 x 2.5" SATA 3.0 可更换式硬盘架	1 x 2.5" SATA 3.0 硬盘架
网口	2 Intel® I210IT/I219AT	5 Intel® I210，1 Intel® I219 (4 PoE)	1 Intel® I210，1 Intel® I219
扩充插槽	1 Mini PCIe slot (PCIe x1/USB 2.0)，1 M.2 2242/2280 M Key (PCIe x4/SATA)，1 M.2 2230 E Key (PCIe x1/USB 2.0)，1 M.2 3042/3052 B key (PCIe x1/USB 3.0) with dual SIM support	1 Half-Size mPCIe，2 Full-Size mPCIe，1 M.2 3042/3052 B key，1 M.2 2280 M key，2 SIM slot	1 Full-size Mini PCIe，1 Half-size Mini PCIe
USB	8 USB 3.1	4 USB 3.0，2 USB 2.0	4 USB 3.0，2 USB 2.0
串口 (总数 / 可用 / 可扩)	4 RS-232/422/485，2 RS-232	4 RS-232/422/485	2 RS-232/422/485，4 RS-232
DIO 輸出入訊號	1 DB-9 8 bit isolated DI，1 DB-9 8 bit isolated DO	2 x 8-bits DIO (Isolated) (DB-15)	8-bit (选配)
电源输入	9~36V DC-in with Ignition control	9~36V DC-in with Ignition control	9~36V DC-in with Ignition control
运作温度	-25~60° C	-25~55° C/-25~70° C	-20~60° C
尺寸 (W x H x D)	436mm x 87.5mm x 221mm	340.5mm x 132mm x 223mm	184mm x 82mm x 118.4mm

Intel® Atom® E3900 系列
Intel® Atom® E3800 系列

型号	VC230-AL	VC230-BT
处理器	Intel® Atom® E3900 系列	Intel® Atom® E3800 系列
内存	1 DDR3 SODIMM up to 8GB	1 LPDDR3L up to 4GB (ECC)
显示输出	1 HDMI，1 DVI	1 HDMI，1 VGA
存储	1 eMMC up to 64GB，1 mSATA-mini	1 mSATA，1 eMMC(选配)
网口	2 Intel® I210	2 Intel® I210
扩充插槽	2 Full mPCIe，1 Half mPCIe (mSATA)，3 SIM Sockets	1 Full mPCIe，1 Half mPCIe (mSATA)，1 SIM slot，1 Micro SD Socket (选配)
USB	2 USB 3.0，2 USB 2.0	1 USB 3.0，4 USB 2.0
串口 总数 / 可用 / 可扩)	1 RS-232/422/485	3 RS-232/422/485
DIO 輸出入訊號	8-bit Isolated DIO up to 30V Input 4 DI，4 DO	8-bit
电源输入	9~36V DC-in with Ignition control	9~36V DC-in with Ignition control
运作温度	-40~70° C	-20~60° C
尺寸(W x H x D)	180mm x 50mm x 121.2mm	180mm x 33mm x 121.2mm

Intel® Atom® E3800 系列

型号	VC230-AL
LCD 面板	1280x800 TFT LCD 触控电阻屏
内存	1 LPDDR3L up to 4GB (ECC)
存储	1 x 2.5" SATA 2.0 硬盘架，1 Micro SD (选配)，1 eMMC
显示输出	1 HDMI，1 VGA
网口	2 Intel® I210AT
扩充插槽	1 Full-size Mini PCIe (PCIe/USB)，1 Full-size Mini PCIe (mSATA)，1 Half-size Mini PCIe (PCIe/USB/LPC)，1 SIM Socket
声卡	1 音频输出，1 麦克风输入
USB	1 USB 3.0，3 USB 2.0
串口	1 RS-232/422/485，1 RS-232
电源输入	9~36V DC-in with Ignition control
OS	Windows 7 (32bit/64bit)，Windows 10 IoT Enterprise (32bit/64bit)，Linux
尺寸(W x H x D)	294mm x 193mm x 65mm

周边配备

型号	CAN Bus Module: MPE-CAN2
串口	1 x DB9 连接器包括双 CAN Bus 和 1 x J1708 端口
界面	1 Mini PCIe/USB (选配)
尺寸(W x H x D)	50.59mm x 30mm

铁路嵌入式工控机

第八 / 九代 Intel® Core™

型号	RC300-CS
处理器	第八 / 九代 Intel® Core ™
芯片组	Intel® Q370
内存	2 DDR4 SODIMM up to 64GB
GPU/AI 加速卡支援	1 MXM 3.1 Type A/B/C: P2000，RTX2060，RTX2070，RTX3000
显示输出	1 HDMI，1 DP++，1 VGA
存储	4/2 x 2.5" SATA 3.0 可更换式硬盘架
网口	5 Intel® I210，1 Intel® I219 (4 PoE)
扩充插槽	1 Half-Size mPCIe，2 Full-Size mPCIe，1 M.2 3042/3052 B key，1 M.2 2280 M key，2 SIM slot
USB	4 USB 3.0，2 USB 2.0
串口 (总数 / 可用 / 可扩)	4 RS-232/422/485
DIO 输出入訊號	2 x 8-bits DIO (Isolated) (DB-15)
电源输入	77~137.5VDC/9~36VDC
运作温度	-25~55° C/-25~70° C
尺寸 (W x H x D)	340.5mm x 132mm x 223mm

周边配备

型号	CAN Bus Module: MPE-CAN2
串口	1 x DB9 连接器包括双 CAN Bus 和 1 x J1708 端口
界面	1 Mini PCIe/USB (选配)
尺寸 (W x H x D)	50.59mm x 30mm

WM343 专为 ATM / 自助终端 / 工厂自动化应用设计

机壳 : WM343 壁挂式工业级机箱
系统主板 : microATX
电源 : 250W 工业用电源
后面板 : 1 个电源开关、4 个 USB2.0 (选配)、2 个串口 (选配)、4 个扩充插槽、1 个光盘机架
警示灯 : 电源警示灯、硬盘 LED 警示灯
散热处理模式 :1 个处理器风扇、1 个系统风扇
标配驱动器 : 1 个 3.5” 硬盘抽取盒、1 个 2.5” 硬盘或 5.25” 光驱
尺寸 : 349mm x 140mm x 300mm (W x H x D)

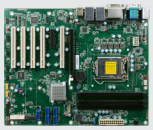
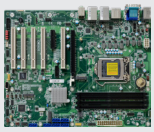
WM343-CMS / ADS			
型号	WM343-ADS310	WM343-CMS330	WM343-CMS310
主板	ADS310-R680E/Q670E	CMS330-Q470E/H420E	CMS310-W480E/Q470E
主板照片			
处理器	第 12 代 Intel® Core ™	第十代 Intel® Core ™	第十代 Intel® Core ™
芯片组	Intel® R680E/Q670E	Intel® Q470E/H420E	Intel® W480E/Q470E
内存	4 DDR4 UDIMM up to 128GB	Q470E: 4 DDR4 UDIMM up to 128GB H420E: 2 DDR4 UDIMM up to 64GB	4 DDR4 UDIMM up to 128GB
显示输出	1 VGA , 2 DP++ , 1 HDMI 2.0a	1 VGA , 1 DP++ , 1 HDMI	1 VGA , 1 DP++ , 1 HDMI 1.4b
网口	2 x 10GbE (Intel® X550-AT2) , 2 x 2.5GbE (Intel® I225LM)	1 Intel® I211AT , 1 Intel® I219LM	Up to 3 Intel® I211AT , 1 Intel® I219LM
扩充插槽	1 PCIe x16 (Gen 5) , 2 PCIe x4 (Gen 4) , 1 PCIe x4 , 1 M.2 2230 E key (PCIe/USB 2.0 , Discrete Wifi 6E support) , 1 M.2 2242/2260/2280 M key (PCIe x4/SATA) , 1 M.2 2242/2260/2280 M key (PCIe x4)	2 PCIe x16 , 2 PCIe x4 , 1 M.2 2230 E key (PCIe/USB 2.0) , 1 M.2 2242/2260/2280 M key (PCIe x4/SATA)	2 PCIe x16 , 2 PCIe x4 , 1 M.2 2230 E key (PCIe/USB 2.0) , 1 M.2 2242/2260/2280 M key (PCIe x4/SATA)
串口 总数 / 可用 / 可扩)	2 RS-232/422/485	1 RS-232/422/485	2 RS-232/422/485 , 2 RS-232
USB	4 USB 3.2 Gen 2 4 USB 3.2 Gen 1	2 USB 3.2 (Q470E: Gen2; H420E: Gen1) 2 USB 3.2 Gen1 (Q470E: 选配 up to 6 USB 3.2 Gen1) 2 USB 2.0	4 USB 3.2 Gen 2 , 4 USB 3.2 Gen 1 , 4 USB 2.0

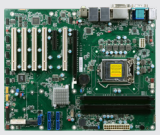
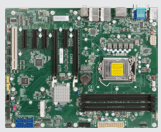
WM343-CS			
型号	WM343-CS330	WM343-CS350	WM343-CS332
主板	CS330-Q370/H310	CS350-Q370/C246	CS332-Q370/C246
主板照片			
处理器	第八 / 九代 Intel® Core ™	第八 / 九代 Intel® Core ™	第八 / 九代 Intel® Core ™
芯片组	Intel® H310/Q370	Intel® Q370/C246	Intel® Q370/C246
内存	Q370: 2 DDR4 UDIMM up to 128GB H310: 2 DDR4 UDIMM up to 64GB	2 DDR4 UDIMM up to 128GB	2 DDR4 UDIMM up to 128GB
显示输出	1 VGA , 1 DVI-I (DVI-D signal) , 1 DP++	1 VGA , 1 DVI-I (DVI-D signal) , 1 DP++	1 VGA , 1 DVI-I (DVI-D signal) , 1 DP++
网口	1 Intel® I219LM , 1 Intel® I211AT	1 Intel® I211AT , 1 Intel® I219LM	1 Intel® I211AT , 1 Intel® I219V
扩充插槽	1 PCIe x16 , 1 PCIe x4 , 2 PCI , 1 Full mPCIe (Q370 only)	2 PCIe x16 (1 x16 or 2 x8) , 2 PCIe x4 , 1 M.2 2242/2260/2280(PCIe x4 NVMe) , 1 M.2 2230 (PCIe x1/USB2.0/Intel CNVi)	1 PCIe x16 , 2 PCIe x4 , 1 PCI , 1 M.2 2242/2280 (PCIe x4 NVMe) , 1 M.2 2230 (PCIe x1/USB2.0)
串口 总数 / 可用 / 可扩)	1 RS-232/422/485	1 RS-232/422/485	1 RS-232/422/485
USB	Q370: 2 USB 3.1 Gen 2 , 2 USB 3.1 Gen 1 , 2 USB 2.0 H310: 4 USB 3.1 Gen 1 , 2 USB 2.0	2 USB 3.1 Gen 2 , 2 USB 3.1 Gen 1 , 2 USB 2.0	2 USB 3.1 Gen 2 , 2 USB 3.1 Gen 1 , 2 USB 2.0

WM343-SD / KD			
型号	WM343-SD330	WM343-SD331	WM343-KD331
主板	SD330-Q170/H110	SD331-C236/Q170	KD331-C236/Q170
主板照片			
处理器	第六代 Intel® Core ™	第六代 Intel® Core ™	第七代 Intel® Core ™
芯片组	Intel® Q170/H110	Intel® C236/Q170	Intel® C236/Q170
内存	Q370: 4 DDR4 UDIMM up to 64GB H310: 2 DDR4 UDIMM up to 32GB	C236: 4 DDR4 UDIMM up to 64GB (ECC) Q170: 4 DDR4 UDIMM up to 64GB (Non-ECC)	C236: 4 DDR4 UDIMM up to 64GB (ECC) Q170: 4 DDR4 UDIMM up to 64GB (Non-ECC)
显示输出	1 VGA，1 DVI-I (DVI-D signal)，1 DP++	1 VGA，1 DVI-I (DVI-D signal)，1 DP++	1 VGA，1 DVI-I (DVI-D signal)，1 DP++
网口	2 LAN	2 LAN	4 LAN
扩充插槽	1 PCIe x16，1 PCIe x4，2 PCI，1 full mPCIe socket (Q170 only)	2 PCIe x16，2 PCIe x4	1 PCIe x16，1 PCIe x4
串口 总数 / 可用 / 可扩)	1 RS-232/422/485，5 RS-232	1 RS-232/422/485，5 RS-232	1 RS-232/422/485
USB	4 USB 3.0，2 USB 2.0	4 USB 3.0，2 USB 2.0	4 USB 3.0，2 USB 2.0

4U 工控机

机壳 : 4U 机架式工业级机箱
系统主板 : ATX 或 microATX
电源 : 300W/500W 工业用电源 (选配)
前面板 : 1 个电源开关、1 个重置开关、2 个 USB 2.0
警示灯 : 电源警示灯、硬盘 LED 警示灯
散热处理模式 :2 个大功率带滤网风扇
驱动器安装架 : 3 个 5.25" 与 1 个 3.5" SATA 硬盘
2 个 5.25" 与 2 个 3.5" SATA 硬盘
2 个 5.25" 与 2 个 2.5" SATA 硬盘
2 个 5.25"、1 个 3.5" 与 1 个 2.5" SATA 硬盘
尺寸 : 426mm x 177mm x 480mm (W x H x D)

型号	RM640-ADS630	RM640-CMS631	RM640-CMS630	RM640-CMS632
主板	ADS630-Q670E	CMS631-H420E	CMS630-Q470E	CMS632-Q470E
主板照片				
处理器	第 12 代 Intel® Core™	第十代 Intel® Core™	第十代 Intel® Core™	第十代 Intel® Core™
芯片组	Intel® Q670E	Intel® H420E	Intel® Q470E	Intel® Q470E
内存	4 DDR4 UDIMM socket up to 128GB	4 DDR4 UDIMM socket up to 128GB	4 DDR4 UDIMM socket up to 128GB	4 DDR4 UDIMM socket up to 128GB
显示输出	1 VGA，2 DP++，1 HDMI	1 VGA，1 DP++，1 HDMI	1 VGA，1 DP++，1 HDMI	1 VGA，1 DP++，1 HDMI
网口	2 x 10GbE (Intel® X550-AT2)， 2 x 2.5GbE (Intel® I225LM)	1 Intel® I211AT，1 Intel® I219LM	1 Intel® I211AT，1 Intel® I219LM	1 Intel® I211AT，1 Intel® I219LM
扩充插槽	1 PCIe x16 (Gen 5)，3 PCIe x4 (Gen 4)，1 PCIe x4 (Gen 4，Default，co-lay M.2 M key)，2 PCI，1 M.2 E key，1 M.2 M key (R680E only)，1 M.2 M key	1 PCIe x16，1 PCIe x4，5 PCI，up to 2 M.2 M key，1 M.2 E Key	2 PCIe x16 (1x16 or 2x8)，3 PCIe x4，2 PCI，2 M.2 M key，1 M.2 E key	2 PCIe x16 (1x16 or 2x8)，2 PCIe x4，2 PCIe x4 (co-lay M.2) 1 PCI，1 M.2 2230 E key (选配)，2 M.2 2242/2260/2280 M key (PCIe x4，选配)
串口 总数 / 可用 / 可扩)	2 RS-232/422/485，4 RS-232	2 RS-232/422/485，4 RS-232	2 RS-232/422/485，4 RS-232	2 RS-232/422/485，4 RS-232
USB	6 USB 3.2 Gen 2，4 USB 3.2 Gen 1，3 USB 2.0	4 USB 3.2 Gen2，2 USB 3.2 Gen1，7 USB 2.0	4 USB 3.2 Gen2，2 USB 3.2 Gen1，7 USB 2.0	4 USB3.2 Gen2，2 USB3.2 Gen1，7 USB 2.0

型号	RM640-CS630	RM640-CS650	RM640-CS632
主板	CS630-H310	CS650-Q370	CS632-C246
主板照片			
处理器	第八 / 九代 Intel® Core™	第八 / 九代 Intel® Core™	第八 / 九代 Intel® Core™
芯片组	Intel® H310	Intel® Q370	Intel® C246
内存	2 DDR4 UDIMM socket up to 64GB	4 DDR4 UDIMM socket up to 128GB	7 DDR4 UDIMM socket up to 128GB (ECC)
显示输出	1 VGA，1 DVI，1 DP++	1 VGA，2 DP++	1 VGA，2 DP++
网口	1 Intel® I211AT，1 Intel® I219V	1 Intel® I211AT，1 Intel® I219LM	1 Intel® I211AT，1 Intel® I219LM
扩充插槽	5 PCI，1 PCIe x16，1 PCIe x4	2 PCIe x16 (or 2 x8)，3 PCIe x4，1 PCIe x1，1 PCI，1 mPCIe，1 M.2 M key	1 PCIe x16 (or 2 x8)，3 PCIe x4，2 PCI，1 mPCIe，1 M.2 M key
串口 总数 / 可用 / 可扩)	2 RS-232/422/485，4 RS-232	2 RS-232/422/485，4 RS-232	2 RS-232/422/485，4 RS-232
USB	4 USB 3.1 Gen 1，6 US B2.0	2 USB 3.1 Gen2，4 USB 3.1 Gen1，6 USB 2.0	2 USB 3.1 Gen2，4 USB 3.1 Gen1，7 USB 2.0

型号	RM640-KD630	RM640-SD631	RM640-KD600	RM640-HD620
主板	KD630-H110	SD631-Q170	KD600-H110	HD620-H81X
主板照片				
处理器	第七代 Intel® Core™	第六代 Intel® Core™	第七代 Intel® Core™	第四代 Intel® Core™
芯片组	Intel® H110	Intel® Q170	Intel® H110	Intel® H81X
内存	2 DDR4 UDIMM socket up to 32GB	4 DDR4 DIMM up to 64GB	2 DDR4 UDIMM socket up to 32GB	2 DDR3 DIMM up to 16GB
显示输出	1 VGA，1 DVI-I or 1 VGA，1 HDMI or 1 DVI-I，1HDMI	1 VGA，1 DVI-I (DVI-D 信号)，1 HDMI	VGA + LVDS or VGA + DVI-I or VGA + DP++	1 VGA，1 DVI-D
网口	1 Intel® I211AT，1 Intel® I219V	1 Intel® I210AT，1 Intel® I219LM	1 Intel® I219LM，1 Intel® I211AT	1 Intel® I217LM，1 Intel® I211AT
扩充插槽	1 PCIe x16，1 PCIe x4， 5 PCI，1 M.2 M key	1 PCIe x16 或 2 PCIe x8，2 PCIe x4， 3 PCI，1 SMBus，1 LPC	1 PCIex16，6 PCI	1 PCIe x16，1 PCIe x4 (x1 信号)， 4 PCI，2 ISA
串口 总数 / 可用 / 可扩)	2 RS-232/422/485，4 RS-232	2 RS232/422/485，4 RS232	2 RS-232/422/485，8 RS-232	2 RS232/422/485，8 RS232
USB	4 USB 3.1 Gen1，6 USB 2.0	6 USB 3.0，8 USB 2.0， 1 垂直 USB 2.0 (选配)	4 USB 3.0，6 USB 2.0	2 USB 3.0，8 USB 2.0

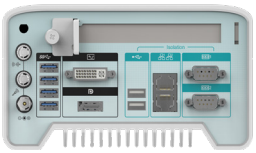
型号	RM440-PIC	
主板	PIC-H110 / PIC-Q170	BP-8P4E
主板照片		
处理器	第七代 Intel® Core™	-
内存	2 DDR4 UDIMM socket up to 32GB	-
显示输出	1 VGA，1 DVI-D (选配)	-
存储	16GB/32GB/64GB eMMC	-
网口	1 Intel® I211AT，1 Intel® I219V	-
扩充插槽	1 PCIe x16，4 PCIe x1，4 PCI，1 M.2 2280 M Key	1 PCIe x16 插槽，3 PCIe x1 插槽，8 PCI 插槽
串口	2 RS232/422/485，2 RS232	-
USB	4 USB 3.0，6 USB 2.0	2 USB 连接器 (4 USB2.0)
并口	8-bit	-
	+1155 腳座处理器风扇 / + 工业级 4U 机箱 / + 300W/500W 工业用电源	

工业级平板电脑

第六 / 七代 Intel® Core™

机种	TPC121-SD	TPC150-SD	TPC170-SD
LCD 面板	1024 x 768 TFT LCD 触控电阻屏	1024 x 768 TFT LCD 触控电阻屏	1280 x 1024 TFT LCD; 触控电阻屏
处理器	第六 / 七代 Intel® Core™	第六 / 七代 Intel® Core™	第六 / 七代 Intel® Core™
内存	2 DDR4 SODIMM 最大内存到 32GB		
存储	1 x 2.5" SATA 2.0 硬盘架	2 x 2.5" SATA 2.0 硬盘架	2 x 2.5" SATA 2.0 硬盘架
显示输出	1 HDMI，1 DVI-I，1 DP++	1 HDMI，1 DVI-I，1 DP++	1 HDMI，1 DVI-I，1 DP++
网口	1 Intel® I211AT，1 Intel® I219V	1 Intel® I211AT，1 Intel® I219V	1 Intel® I211AT，1 Intel® I219V
扩充插槽	1 Full-size mSATA (PCIe/USB)，2 PCIe x8 or 2 PCI + 1 Mini PCIe	1 Full-size mSATA (PCIe/USB)，2 PCIe x8 or 2 PCI + 1 Mini PCIe	1 Full-size mSATA (PCIe/USB)，2 PCIe x8 or 2 PCI + 1 Mini PCIe
自定义功能键	5: 电源，声音，明亮 / 昏暗切换为高亮显示	5: 电源，声音，明亮 / 昏暗切换为高亮显示	5: 电源，声音，明亮 / 昏暗切换为高亮显示
声卡	音频输出 (选配)	音频输出 (选配)	音频输出 (选配)
USB	4 USB 3.0，3 USB 2.0	4 USB 3.0，3 USB 2.0	4 USB 3.0，3 USB 2.0
串口	1 RS-232，1 RS-232 (选配)，1 RS-232/422/485 (选配)	1 RS-232，1 RS-232 (选配)，1 RS-232/422/485 (选配)	1 RS-232，1 RS-232 (选配)，1 RS-232/422/485 (选配)
电源输入	19~24V DC-in	100-240VAC (C14 Connector)	100-240VAC (C14 Connector)
OS	Windows 7 (/WES7) 32/64-bit Windows 10 IoT Enterprise 64-bit Linux	Windows 7 (/WES7) 32/64-bit Windows 10 IoT Enterprise 64-bit Linux	Windows 7 (/WES7) 32/64-bit Windows 10 IoT Enterprise 64-bit Linux
尺寸 (W x H x D)	345mm x 265mm x 103mm	403mm x 330mm x 103.5mm	404mm x 363.8mm x 98.9mm

医疗运算嵌入式系统



第六代 Intel® Core ™

型号	MD711-SU
处理器	第六代 Intel®Core ™ U 系列
内存	2 DDR4 SODIMM 最大内存到 32GB
显示输出	1 DP/HDMI，1 DVI-D
存储	1 x 2.5" SATA 3.0 硬盘架
网口	1 Intel® I211，1 Intel® I219 (隔离型 I/O)
扩展插槽	1 PCIe x16 (x4 信号)，1 Mini PCIe (PCIe/USB) 1 M.2 (PCIe/USB/SATA)
USB	4 USB 3.0，2 USB 2.0 (2 USB 2.0 为隔离型 I/O)
串口 (总数 / 可用 / 可扩)	2/2/0 (隔离型 I/O)
电源输入	120W，19V/6.31A & 60W，19V/3.15A
运作温度	0 ~40° C (w/0.7m air flow)
尺寸 (W x H x D)	182mm x 97.6mm x 200mm

* 含壁挂式 (选配) 固定支架

BenQ 医用显示器

MD 系列产品规格

型号		MD210G	MD310G	MD3I0C
液晶显示面板	技术	单色	单色 IPS	彩色 IPS
	面板尺寸 (对角线)	20.1"(51.1 公分)	21.3"(54.1 公分)	21.3"(54.1 公分)
	百万像素	200 万像素	300 万像素	300 万像素
	原始分辨率 (水平 x 垂直)	1200 x 1600	1536 x 2048	1536 x 2048
	像素间距 (水平 x 垂直)	0.255 x 0.255 公厘	0.2115 x 0.2115 公厘	0.2115 x 0.2115 公厘
	视角 (水平、垂直)	170° /170° @CRX10 (典型)	176° /176° @CR>10 (典型)	176° /176° @CR>10 (典型)
	响应时间	30 毫秒 (典型)	40 毫秒 (典型)	40 毫秒 (典型)
	亮度	400cd/m^2(校准) / 1000cd/m^2(典型)	400cd/m^2(校准) / 1700cd/m^2(典型)	400cd/m^2(校准) / 800cd/m^2(典型)
	对比度	1400:1(典型)		
连接	输入端口	VGA x 1 , DVI-D x 1 , DisplayPort x 1	DVI-D (双通道) x 1 , DisplayPort x 1	DVI-D (双通道) x 1 , DisayPort x 1
	USB 端口 / 标准	1 个上行 , 2 个下行 / USB2.0		
电源	电源输入	AC 100-240V , 50~60 Hz		
	最大功耗	55W	80W	95W
实体	屏幕保护	双层抗反射保护玻璃		
	带底座尺寸 (宽 xX 高 x 深)	纵向 : 369 x 523 ~ 593 x 264.9mm 横向 : 490.4 x 462.2 ~ 532.2 x 264.9mm		
	净重 , 带底座	约 10.3 公斤	约 10.9 公斤	约 11 公斤
认证及标准		cTÜVus (ANSI/AAMI ES 60601-1 , CAN/CSA C22.2 No. 6060 1-1) , CB (IEC 60601-1 , IEC 60950-1) , TUV/RH (EN 60601-1) , CE MDD , FDA 510(k) , FCC , CCC , BSMI , VCCI , RoHS , WEEE , REACH		
附件		DVI-D 线 , USB 线 , 电源线 , 手册光盘 , 快速入门指南 , 保修单	DVI-D 线 (双通道) , DisplayPort 线 , USB 线 , 电源线 , 手册光盘 , 快速入门指南 , 保修单	
选配软件		MIQA(质量维护软件)		

MD 系列产品规格

型号		SE26101
液晶显示面板	技术	彩色 IPS
	面板尺寸 (对角线)	26"(66.1 公分)
	原始分辨率 (水平 x 垂直)	1920 x 1080
	像素间距 (水平 x 垂直)	0.300 x 0.300 公厘
	显示色彩	10 位 , 10.7 亿色
	视角 (水平、垂直)	178° / 178° @CR-10 (典型)
	响应时间	8ms (典型)
	亮度	450cd/m^2 (典型)
	对比度	1400 : 1 (典型)
信号接口	输入	DVI-D x 2 , DisplayPort x 1 , 3G-SDI x 1 , VGA x 1 , RGBS/YPbPr x 1 , S-Video x 1 , Composite x 1
	输出	3G-SDI x 1 , RGBS/YPbPr x 1 , S-Video x 1 , Composite x 1
控制输入	串行远程	D-sub 9-pin , RS-232C x 1
直流电源输出	直流电输出 5V , IA	圆形芯 (母) x 1 (供电外接设备)
电源	电源输入	直流 24V3.75A (从交流配供电)
	最大功耗	80W
实体	屏幕保护	双层抗反射保护玻璃
	防水等级	IPX3 正面
	带底座尺寸 (寬 x 高 x 深)	638 x 471.7 ~ 541.7 x 264.9 公厘
	不带底座尺寸 (寬 x 高 x 深)	638 x 409.5 x 90.2 公
	净重 , 带底座	约 126 公斤
	净重 , 不带底座	约 8.6 公斤
	安装	100 x 100 , 200 x 100 公厘 符合 VESA 规格
认证及标准		cTÜVus (ANSI/AAMI ES 6060 1-1 , CAN/CSA C22.2 No. 60601- 1) , CB (IEC 60601-1 , IEC60950-1) , TUV/RH (EN 60601-1) , CE MDD , FCC , CCC , BSMI , IP33 (IPX3 仅适用于正面) RoHS , WEEE , REACH
附件		电源适配器 , DVI-D 线 , S-Video 线 , 电源线 , 手册光盘 , 快速使用指南 , 底座

友通资讯股份有限公司

总公司
22175 新北市汐止区
新台五路一段 97 号 10 楼
电话 : +886(2)2697-2986
传真 : +886(2)2697-2168
E-mail: inquiry@dfi.com
www.dfi.com

桃园厂
333424 桃园市龟山区山莺路 157 号 3 楼
电话 : +886 (3) 216-5058
传真 : +886 (3) 359-5058

深圳衍英豪商贸有限公司

总部
深圳市龙华区龙华街道清泉路 7 号御璟中心 C 座 1501 室
电话 : +86 (0755) 2372-9390/2372-9391
传真 : +86 (0755) 2372-4065

北京办事处
北京市丰台区方庄亚胜铂第 A 座 2112 室
邮政编码 : 100164 电话 : +86 (0755)
电话 :+86 180-2107-7827

上海办事处
中国上海市长宁区淞虹路 207 号 D 栋 4 楼 D-3 单元
电话 : +86 (21) 3413-0371
传真 : +86 (21) 6419-5036

天津办事处
天津市天津空港经济区西十道 3 号
电话 : +86 180-2107-7827

苏州佳世达电通有限公司

工厂
苏州市高新区珠江路 169 号
电话 : +86 (512)-66658800

加值服务

在线技术支持

实时 / 专业 / 全年无休
实时解决您的技术问题

本产品指南手册仅供参考使用。所有商标、商标名称、品牌与公司名称为其各自所有者所有。所有规格如有变更，恕不另行通知。© DFI 2022
DFI 保留在产品发行前对产品规格变更的权利。所有的变更将基于产品版本的修正而改变，请联系当地授权销售机构获取最新版本的规格说明，以上所提的产品及规格所有权及最终解释权归 DFI 所有。