ADVANTECH
Enabling an Intelligent Planet

Press Release
For Immediate Release

媒体发布第一联络人
研华（中国）深圳分公司
李金霞
Tel: 0755-83438283, Ext.7031
Mobile:18664589205
Jinxia.li@advantech.com.cn

研华 MIO-5290 高性能 3.5" MIO 嵌入式单板电脑

2012年12月5日，研华科技推出了MIO-5290嵌入式单板电脑。该主板采用传统3.5寸主板尺寸（146 x 102 mm），搭载了带有 QM77 芯片组的 Intel® 第三代 Core™ i3/i7 处理器，可支持 1600MHz DDR3 或低功耗 1333MHz DDR3L、USB 3.0、SATA III (600 MB/s)、AMT 8.0、以及支持 3 个独立显示（2 个 DisplayPorts 端口可连接任何显示设备）。MIO-5290 不仅具备高性能的处理能力，而且具有丰富的 I/O 接口。除此之外，它还配有 MIOe 扩展插槽可在单板基础上进行灵活的 IO 扩展。MIO-5290 能够满足不同客户的使用需求，降低客户在开发设计过程中投入的资源，并帮助客户保持在专业领域的技术领先优势。

智能性能，适用于智能系统

MIO-5290 搭载了新型 Intel 第三代 22nm Core™i 处理器解决方案。这种处理器解决方案采用了 TriGate 晶体管架构（性能更高），与上一代处理器相比，不仅将 CPU 性能提升了约为 15%，而且功耗更低。DDR3-1600 和 DDR3L-1333 可在低功耗前提下进行快速数据传输和交换；MIO-5290 配有快速 I/O 接口，如 USB 3.0 或 SATAIII 接口，最高可达 6Gb/s。Intel AMT8.0 具有如下特性：

- 远程诊断和维护
- 软件和硬件存货清单便于远程资产管理
- 基于硬件的安全特性，包括系统防御过滤器和网络隔离
- 电源状态控制

ADVANTECH
Enabling an Intelligent Planet

Press Release
For Immediate Release

MI/O Extension

弹性设计其实可以更简单

卓越的集成显示：DirectX 11 &三显示

MIO-5290 采用了最新的显示内核 (Intel® HD Graphics 4000)，带DXVA (完全AVC/VC1/MPEG2硬件加速), OpenGL* 3.0和DirectX 11.将3D性能提升了共约50%，将HD-HD转码性能提升了1.8倍。MIO-5290还支持组合接口双显示输出，可通过2个DisplayPort(1个来自MI/O扩展接口)端口和VGA或LVDS组合支持3台独立显示器。

设计合理、通过多种验证、高度可靠

研华 MIO-5290 的静电放电保护符合 IEC 标准，COM 端口接收器可提供 15KV 空气保护/8KV RS-232 接点保护)；其 100%固态电容 ESR 更低，但具有比电解电容更高的 MTBF；Tg PCB (TG-170)还使 PCB 能够承受更高的温度。所有的设计和验证过程都是为了保证 MIO-5290 成为一款高度可靠的解决方案。

iManager&SUSIAccess 实现了更好的应用管理

MIO-5290 内置了 iManager 跨平台智能自我管理固件，可监控系统状态，及时发现问题并采取措施。

SUSIAccess 是一款实用程序和 API，便于系统集成商配置和监控系统，并在系统发生故障时恢复系统。两款软件工具使系统更可靠、更智能。

产品特性&规格：

- 3.5” MI/O-Compact 系列：146 x 102 mm (5.7" x 4")
- Intel®可移动第三代 Core™ i 处理器+ QM77: i7 3555LE 2.5 GHz / i7 3517UE 1.7 GHz / i3 3217UE 1.6GHz 双核, 4MB / 3 MB Intel® 智能缓存，多核间共享
- 多显示接口：来自 MIOe 的 VGA, 48-bit LVDS, DP/HDMI, DP 接口，支持多种功能 (可支持双&三显示组合)
- 支持 DDR3-1600 和 DDR3L-1333

- HD 音频:线路输入、线路输出、麦克输入（放大器可通过 MIOe 接口支持）
- 2 x USB 3.0 and 4 x USB2.0 (2 个位于后部 I/O 接口区& 2 个位于内部接口区)
- 2 x 串行 ATAIII 端口,最高可达 6.0 Gb/s (600 MB/s)
- 2 COM: 1 x RS-232 + 1 x RS-232/422/485
- 1 x 全长 Mini PCIe，支持 mSATA, 1 x 半长 Mini PCIe
- 双千兆位以太网端口：Intel 82579LM GbE + Intel 82583V GbE
- 通过统一 mIOe 扩展插槽支持扩展接口：DisplayPort, 4 PCIe x1, LPC, SMBus, USB 2.0/ 3.0, HD 音频线路输出、5VSB/12VSB, ACPI S3/S5
- 电源管理：支持 ACPI
- OS: Win 8, Win7 , WinXP, Linux
- iManager&SUSIAccess 技术

如需 MIO-5290 换货研华其它 MI/O Extension 产品的更多信息，请咨询当地销售代表或访问我们的网站：
http://www.advantech.com.cn/mio_extension/

MI/O Extension 单板电脑是什么？
研华创新型 MI/O（多 I/O） Extension 单板电脑战略上定位于单板电脑（SBC）和电脑核心模块（COM）之间的细分市场。MI/O Extension SBC 配有灵活的多 I/O 接口，可提高开发效率、节约开发资源，并可为系统集成商提供经济高效的优化解决方案，同时还可保障其在关键垂直产业领域的专业优势。

关于嵌入式核心服务 – 研华嵌入式核心服务提供以设计为导向的整合服务，这些高效率的解决方案整合嵌入式板卡、周边模块及软件，研华相信专注于嵌入式设计服务，可在设计开发阶段就完成电子工程的相关需求，并缩短设计与整合的周期、大幅降低产品开发的不确定性与风险，加快产品上市时间。www.advantech.tw/EmbCore

关于研华
自 1983 年创立以来，研华是提供 ePlatform 服务的全球领导厂商，与系统整合商紧密合作，提供众多应用而提供完善解决方案。研华同时也是 Intel 嵌入式与通讯联盟（Embedded & Communications Alliance) Premier Member。通过与解决方案伙伴的密切合作，我们能够为各种工业应用提供完整的解决方案。研华的产品和解决方案涵盖 3 个领域：嵌入式计算机平台事业群（Embedded ePlatform Organization)、服务应用计算机事业群(eServices & Applied Computing Group)以及工业自动化事业群（Industrial Automation Group)。研华拥有 3600 多名专职员工，在 18 个国家、39 个主要城市之间形成了一个广泛的技术支持和营销网络，因此可以为全球的客户提供快速的上市服务。更多信息，请查询 www.advantech.com