

MICROCHIP
快讯

01 2011.04 第一期 免费赠阅
MICROSOLUTIONS



Microchip单片机在中国荣获八大奖项



Microchip单片机在中国荣获八大奖项，证明了Microchip单片机在市场上的领导地位，其卓越的产品及服务备受肯定。

更多内容>

Microchip单片机 (MCU) 在中国荣获八大奖项，其中六项为业界资深媒体颁发的优秀产品奖，当中mTouch™投射电容式触摸屏传感技术勇夺《电子技术应用》(AET)之“最佳产品奖”及《电子设计技术》(EDN China)之“优秀产品奖”；32位 PIC32MX5/6/7 单片机系列产品荣获《电子设计技术》(EDN China)之“优秀产品奖”。另外，Microchip多款8位低功耗MCU亦屡获殊荣，获《电子技术应用》(AET)的“用户最满意奖”、《电子产品世界》(EEPW)的“最佳8位MCU”及《中国电子报》的“优秀产品设计奖”。每个奖项均经过媒体推荐，业内专家评审及网上公开投票产生，备受业内肯定。

除了媒体的支持外，Microchip产品及服务也同样广受客户认同。去年十一月更获客户—海湾安全技术有限公司选为“优秀供应商”。我们在此感谢广大客户与媒体对Microchip的赞誉，每个奖项证明了Microchip单片机在市场上的领导地位，其卓越的产品及服务备受肯定。未来，我们会继续提供出色的产品及技术支持，为不同应用提供低风险的产品开发、更低的系统总成本以及更快的产品上市时间。

荣获奖项

mTouch 投射电容式触摸屏传感技术

2010 年度 EDN China 创新奖 无源器件与传感器 优秀产品奖

EDN China 颁发

产品链接：
<http://www.microchip.com/get/68FC>

mTouch 投射电容式触摸屏传感技术

AET 2010 优秀电子产品 嵌入式/单片机系统 最佳产品奖

电子技术应用 颁发

产品链接：
<http://www.microchip.com/get/68FC>

美国微芯科技公司

2010 中国年度电子成就奖 年度最佳电子企业 入围公司

Global Sources 电子工程专辑 颁发

美国微芯科技公司

优秀供应商

海湾安全技术有限公司 颁发

PIC32MX5/6/7 32位单片机

2010 年度 EDN China 创新奖 嵌入式系统 优秀产品奖

EDN China 颁发

产品链接：
<http://www.microchip.com/get/KGDD>

nanoWatt XLP 超低功耗PIC MCU

2009 年度中国用户奖评 集成电路最佳产品活动 用户最满意奖

电子技术应用 颁发

产品链接：
<http://www.microchip.com/get/M5A4>

微芯8位低功耗MCU PIC18F13K22 和 PIC18F14K22

消费电子 MCU 优秀产品设计奖

中国电子报 颁发

产品链接：
<http://www.microchip.com/get/9WVE>

PIC1XF182X

2010 年度影响中国的 嵌入式系统技术奖 最佳 8 位 MCU

电子产品世界 颁发

产品链接：
<http://www.microchip.com/get/9WVE>

中国动态

两项有关人机界面产品的在线竞赛已经在Microchip主题网站上开通了。马上行动起来，赢取开发工具或人民币2000元的现金奖励！



日期：2011年3月28日至4月15日

测试您的知识，赢取丰厚奖品

有10道关于Microchip人机界面解决方案的问题。如果您答对所有问题，将自动进入幸运抽奖环节！

总共将有20位幸运获奖者，每位奖励
奖品 PIC24FJ256DA210开发工具包（DM240312 + AC164127-6）或多媒体扩展板（DM320004 + DM320005）。



日期：2011年5月2日至6月10日

充分发挥您的创新思路

写一篇关于Microchip人机界面解决方案的文章，赢取现金奖励！请即访问www.microchip.com.hk/hipromo了解更多关于征文主题、要求和其他详细信息。

将评选出5篇最佳文章。
奖品 每位获奖者将赢得人民币2000元的现金奖励。

公司要闻

Microchip CEO凭其在商业和科技领域的贡献而获多项荣誉

美国亚利桑那技术委员会（Arizona Technology Council）评选Microchip总裁兼CEO Steve Sanghi先生为其2010年度终身成就奖的得主。Sanghi先生因对该州科技社区做出的众多贡献而获选，其中包括在该州举办FIRST机器人大赛，并设立了其个人的奖学金基金以帮助从事科学和技术研究的人员。

Sanghi先生在《华尔街日报》评出的28位长期任职于标准普尔500指数（S&P 500）上市公司的最佳CEO中位列第二。该CEO排名以公司上市以来流通股收益与市场上未流通部分的收益进行比较得出的结果为依据，Microchip自1993年3月19日IPO以来，公司股票的收益已经增长了4,476%，是S&P 500增量的将近10倍。



活动聚焦

数字电源研讨会2011

数字电源研讨会2011将于中国以下地点举行，展示 Microchip 数字电源技术：

上海	6月8日
绵阳	6月13日
北京	6月15日
深圳	6月17日

中国供热计量技术与管理国际研讨暨展会

Microchip将于5月24-26日参加在北京举办的“第一届中国供热计量技术与管理国际研讨暨展会”，届时将向各热量表生产企业的工程师介绍Microchip独有的CTMU (Charging Time Measurement Unit) 模块。该模块可以帮助工程师缩短产品的设计周期，同时降低成本。

嵌入式设计研讨会 2011

嵌入式设计研讨会3月9日于上海举行，展示了如何利用 Microchip 解决方案成功实现嵌入式应用。



IIC-China春季展

Microchip诚意赞助于2月24-26日在深圳举行的IIC-China春季展。



大学计划

Microchip 2010 中国教育年会圆满落幕

第三届“Microchip中国教育年会”于2010年11月15日在上海圆满举行，本次会议邀请Microchip各产品部的市场专家分享了Microchip 16位/32位MCU

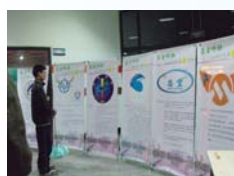


产品及模拟与接口产品的最新技术和应用；并特邀了大学计划第三方合作伙伴Windway、MIPS和Digilent出席演讲。来自全国22所重点大学30多位Microchip联合实验室负责教授汇聚一堂，围绕高校的单片机教学、科研及与产业界的合作进行了广泛的经验交流与分享。

此外，大学计划部于2010年11月9日和18日分别在北京和成都举办了“教师晚宴”，13所合作大学的20位教授出席，与Microchip亚太区和大中华区管理层畅谈，并分享了联合实验室成就及长期合作的期望。

电子科技大学“芯空科协”成立大会成功举行

2010年12月3日晚，成都电子科技大学清水河校区活动中心二楼圆厅灯火通明、人头攒动，由空天院Microchip联合实验室发起的“芯空科协”成立及LOGO大赛颁奖大会成功举行，正式而隆重地向全电子科技大学师生宣布“芯空科协”的成立，并争取在不久的将来能把“芯空科协”打造为学校，乃至全省、全国的精英企业学校联合社团。



应邀到场出席大会的嘉宾有空天院秦开宇院长、空天院李辉副院长、Microchip代表高伟先生、空天院部分老师、其他协会负责人以及部分优秀学生。有1近300名来自各学院的学生参与大会，会场座无虚席。秦开宇院长、李辉副院长和高伟先生的精彩致辞为“芯空科协”支持的同时，也给到场的学生们上了珍贵的一课。不少学生会后表现了加入“芯空科协”的意愿。

“LOGO与标语设计大赛”颁奖仪式。

一等奖奖品是无线键鼠；二等奖奖品为音响套装；三等奖奖品为U盘；会上由到场人员投票而产生的“人气之星”作品奖品是一套PIC®单片机开发套件。



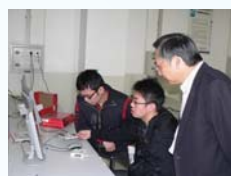
揭牌仪式

微芯科技—北京交通大学“单片机/数字信号处理器联合实验室”揭牌仪式隆重举行

2010年11月11日上午在北京交通大学电气工程楼708会议室，隆重举行了北京交通大学—Microchip（微芯科技）“单片机/数字信号处理器联合实验室”揭牌仪式。美国微芯科技公司大中华区总经理陈永豊先生、大学计划部经理刘晖女士、华北区销售经理徐天明先生和北京办事处主任工程师石朝林先生等嘉宾同北京交通大学电气工程学院党委书记范瑜教授和电气综合实验中心主任王玮教授等教师出席了揭牌仪式。会议由电气工程学院副院长王立德教授主持。



在揭牌仪式上，电气工程学院党委书记范瑜教授首先致词，就美国微芯科技公司对北京交通大学电气工程学院教学 and 科研的支持表示衷心感谢，并表示一定要利用好联合实验室的有利资源，帮助未来的工程师和设计师提高嵌入式应用的知识，着力培养创新型优秀人才。随后，陈永豊先生代表美国微芯科技公司对联合实验室的成立表示热烈祝贺，并希望双方今后加强合作与交流，使更多的教师和学生受益于联合实验室的工作，共同为人才培养创造良好的教学和科研环境。最后，由范瑜教授和陈永豊先生共同为联合实验室揭牌。



揭牌仪式后，美国微芯科技公司的嘉宾参观了联合实验室，并与正在开展实验研究的学生做了简短的交流。美国微芯科技公司北京办事处主任工程师石朝林先生还为电气工程学院的硕士研究生做了“数字信号处理”的专题讲座，吸引了近百名在校学生的参加。该讲座今后将作为硕士研究生工程实践课内容每年安排一次。

北京交通大学—Microchip（微芯科技）“单片机/数字信号处理器联合实验室”为教师学生提供了良好的教学实践条件，学院将在此基础上广泛开展大学生创新计划、学生科技竞赛以及专业综合设计等教学实践活动，锻炼学生的动手能力，使学生融会贯通所学专业知 识，培养良好的专业综合素质，适应时代的要求和社会对人才的需求。

MURoC — 马来西亚机械人设计大赛

由University Malaysia Perlis (UniMAP) 举办的第二届MURoC—马来西亚机械人设计大赛于2月25-27日在马来西亚玻璃市（Perlis）隆重举行。Microchip是此次比赛的独家技术合作方及赞助商，致力培育新一代的设计工程师。



ISA Vision Summit 2011

一年一度由India Semiconductor Association举办的ISA Vision Summit于2月21-22日在印度班加罗尔市圆满举行。Microchip总裁兼CEO Steve Sanghi先生在会上发言，谈及新科技应用为行业带来的影响及可发展空间。



产品综述

Microchip推出极具成本效益的8位PIC® MCU以扩展CAN单片机产品线，该产品系列能以5.5V运行并且具备超低功耗性能
全新CAN PIC MCU具备业界最低的休眠电流（不到20 nA）和16 MIPS性能；可实现电容式触摸传感用户界面



Microchip宣布推出PIC18F®K80®8位CAN单片机（MCU），该产品可以1.8 - 5.5V运行并采用超低功耗（XLP）技术，其休眠电流消耗低于20 nA，为业界最低。全新MCU还具备一个片上12位模数转换器（ADC）和一个可实现mTouch™电容式触摸传感用户界面的外设。这些器件非常适用于汽车（如车身控制模块、汽车照明、车门/座椅/方向盘/车窗控制及HVAC控制）、楼宇自动化（如电梯和自动扶梯、照明和传感器及空调控制）和工业市场应用（如安防系统、报警控制及远程监控）。

PIC18F K80 CAN MCU系列可利用其针对汽车和工业应用所集成的CAN外设实现体积更小、更具成本效益的稳健控制。对于需要低功耗和高精度的应用，这些单片机提供了有助于延长电池寿命的业界最佳额定电流，以及用于先进传感器的片上12位ADC和触摸传感外设。

更多信息，请访问Microchip公司网站 <http://www.microchip.com/get/TK9F>。



PIC18F46K80 Plug-in Module
(Part # MA180031)



PIC18F66K80 Plug-in Module
(Part # MA180032)

Microchip扩展了32位PIC®单片机产品线，增加更多存储容量选项，支持兼具成本效益的以太网、CAN和USB连接
全新六款PIC32系列还具有低功耗和更高的闪存耐久性性能

Microchip宣布推出六款全新32位PIC32MX5/6/7单片机系列产品，以全新的更具成本效益的存储容量选项提供相同的集成以太网、CAN、USB和串行连接外设。此外，经过设计提升后，工作电流可以低至0.5 mA/MHz，降低了功耗；闪存可承受高达2万次的读/写周期；而且EEPROM仿真能力更好。同时，通过保持通用引脚位，PIC32产品线为设计人员实现兼顾存储容量和成本的高性能应用提供了一个无缝移植路径。

Microchip最新的80 MHz PIC32单片机系列保持了1.56 DMIPS/MHz的最佳性能，并集成了以太网、CAN、USB和多个串行通信通道，同时提供更具成本效益的存储容量选项，从而满足了这些需求。具体来说，该系列提供32 KB的RAM和高达140 KB的闪存。

这款全新PIC32系列的应用实例包括：通信（POS机、网络服务器和多协议网桥）、工业/医疗（自动化控制、医疗设备和安全监控）、消费/电器（音频、MP3解码器、显示器、小家电和健身器材），以及汽车（售后市场、汽车报警器和GPS）。

更多信息，请访问Microchip公司网站 <http://www.microchip.com/get/BWUC>。



视频/资料

Microchip微芯的视频空间

<http://u.youku.com/Microchip微芯>

最新

中文视频	产品	持续时间	上传日期	全新制作 / 配音
Microchip 中国技术精英年会				
Microchip 中国技术精英年会简介		2:35	2011年4月	全新中文制作
Microchip 中国技术精英年会参与客户及工程师分享		3:20	2011年4月	全新中文制作
单片机是什么?	MCU	9:56	2011年2月	中文配音
超低功耗XLP 16位开发板	16位开发工具	5:20	2010年3月	英语配音, 中文字幕
MPLAB® ICD 3入门	MPLAB® ICD 3	5:04	2010年3月	英语配音, 中文字幕
8位PIC® MCU简介	8位PIC® MCU	1:41	2010年2月	英语配音, 中文字幕
MCP6V01热电偶自动调零参考设计	MCP6V01	4:56	2009年12月	英语配音, 中文字幕
mTouch™电感式触摸演示	触摸传感	0:52	2009年12月	英语配音, 中文字幕
nanoWatt XLP技术简介	XLP	2:13	2009年9月	英语配音, 中文字幕
XLP和MSP430的比较	XLP	5:06	2009年9月	英语配音, 中文字幕

单片机是什么?

文档种类	编号	标题 (请访问Microchip公司网站 http://www.microchip.com)
产品手册	DS01214G_CN	人机界面解决方案
应用笔记	DS01337A_CN	AN1337:使用MCP1640优化直流升压转换器中的电池寿命
数据手册	DS22251A_CN	RE46C165/6/7/8数据手册
数据手册	DS22257A_CN	MCP6441数据手册
数据手册	DS22259A_CN	MTS2916A数据手册
数据手册	DS39747E_CN	PIC24FJ128GA010系列数据手册
数据手册	DS39905E_CN	PIC24FJ256GA110系列数据手册
数据手册	DS39940D_CN	PIC24FJ64GB004系列数据手册
参考手册	DS61121E_CN	PIC32系列参考手册, 第5章 - 闪存编程



MICROCHIP 快讯

2011年4月出版 第一期
电邮 asia.inquiry@microchip.com
www.microchip.com