

# 2007-2008 年中国便携 医疗电子研究报告

China Portable Medical Devices  
Report, 2007-2008

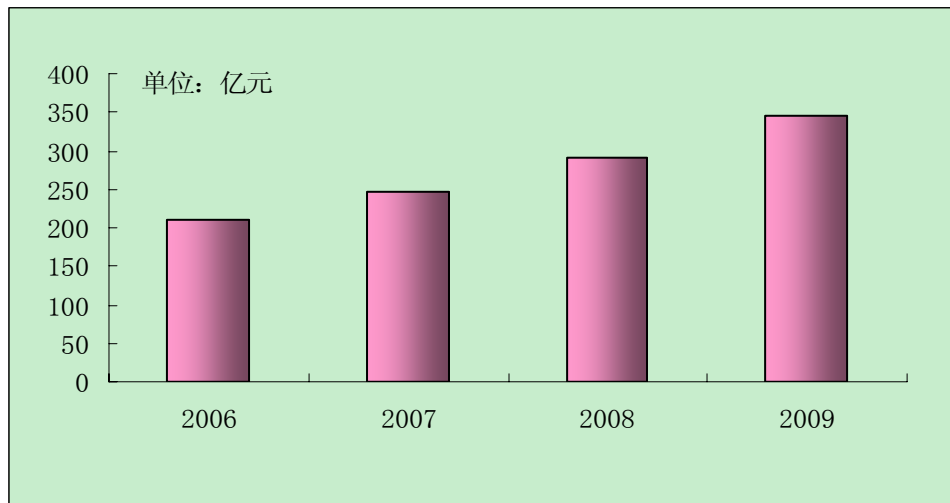
版权声明：该报告的所有图片、表格以及文字内容的版权归北京水清木华科技有限公司（水清木华研究中心）所有。其中，部分图表在标注有其他方面数据来源的情况下，版权归属原数据所有公司。水清木华研究中心获取的数据主要来源于市场调查、公开资料和第三方购买，如果有涉及版权纠纷问题，请及时联络水清木华研究中心。

序号	EB003	报告名称	2007-2008 年中国便携医疗电子研究报告				
字数	3.1 万	图表数量	72	报告页数	91	完成时间	2008 年 12 月
语种	中文	电子版价格(RMB)	8000	纸质版价格(RMB)	7000		

摘要

在经济加速发展，医院信息化进程加快及国家相关政策变化等因素的影响下，2007 年中国医疗电子市场规模 245.6 亿元，较 2006 年增长 16.5%。就 2007 年的医疗电子市场规模的种类来看，其中主要还是大型医院的的治疗设备。

图：2006-2009 年中国医疗电子市场规模增长及预测



整理：水清木华研究中心

随着网络技术和新型移动终端设备在医疗领域应用日益广泛，便携医疗电子产品将会成为医疗电子发展的主要方向。便携式医疗电子产品小型化、高集成度以及低功耗的特点要求半导体产品不仅要具备强大计算能力、还要具有低功耗特性，这为便携化给半导体产品带来的最大挑战。面对便携式医疗电子带来的新的市场机会，半导体厂商纷纷加大研发和投入力度，并开发出了一系列的适合便携医疗电子的元器件。

表：部分应用电子半导体

	型号	使用范围
TI	MSP430 FG461	MSP430 是针对医疗领域开发的超低功耗 MCU, 其适用于多种便携式应用。
	TMS320C672x	适用于生物测定, 高端超声波成像等浮点运算性能优越

		的领域。
	OPA333/2333	高精度的零漂移 CMOS 运放，适用于医疗仪器应用。
	ASS850x	16 位 SAR ADC，适用于医疗仪器的数据采集。
	DAC856	适用于便携式仪器数据采集应用的 16 位 DAC。
	AFE58xx	满足从便携式产品到高端超声波诊断设备在内的各种应用需求。
	INA333	适用于便携式心电图检测仪等医疗电子设备
Renesas	H8/38024	适用于血压计，脂肪计等便携式应用的 MCU。
	H838086R	主要用于血糖仪
.....	.....	.....

整理：水清木华研究中心

本报告从便携医疗电子行业出发，分析中国便携式医疗电子整体概况和主要细分市场情况；其次分析了全球半导体厂商在便携医疗电子领域的元器件研究进展。第三章研究了便携医疗电子主要设备供应商在中国的发展以及经营情况，最后介绍了便携式医疗电子产品 IC 设计公司的现状。

正文  
目录

**第一章 中国便携式医疗电子产品市场概述**

1.1 便携式医疗电子产品主要种类及概述

1.2 中国便携式医疗电子产品市场发展概述

1.2.1 电子血压仪市场与发展

1.2.2 电子血糖仪市场与发展

1.2.3 胰岛素泵市场与发展

1.2.4 其他便携式医疗电子产品市场与发展

1.3 中国便携式医疗电子产品市场特征

1.3.1 中国便携式医疗电子消费人群分析

1.3.2 中国便携式医疗设备产业链特点分析

1.3.3 中国便携式医疗设备市场运营模式分析

**第二章 全球主要医疗电子设备芯片提供商**

2.1 TI德州仪器Texas Instruments

2.1.1 公司简介

2.1.2 主要产品

- 2.1.3 经营状况
- 2.1.4 中国市场策略
- 2.2 Renesas瑞萨科技
  - 2.2.1 公司简介
  - 2.2.2 主要产品
  - 2.2.3 市场策略
- 2.3 Xilinx赛灵思
  - 2.3.1 公司简介
  - 2.3.2 主要产品
  - 2.3.3 经营情况
  - 2.3.4 中国市场策略
- 2.4 Altera
  - 2.4.1 公司简介
  - 2.4.2 主要产品
  - 2.4.3 经营情况
  - 2.4.4 市场战略
- 2.5 Maxim美信新
  - 2.5.1 公司简介
  - 2.5.2 主要产品
  - 2.5.3 经营情况
- 2.6 Fairchild Semiconductor (飞兆)
  - 2.6.1 公司简介
  - 2.6.2 主要产品
  - 2.6.3 经营情况
  - 2.6.4 市场战略
- 2.7 AMI
  - 2.7.1 公司简介
  - 2.7.2 主要产品
- 2.8 亚德诺半导体技术公司 (ADI)

2.8.1 公司简介

2.8.2 主要产品

2.8.3 经营情况

2.8.4 市场战略

2.9 Actel

2.9.1 公司简介

2.9.2 主要产品

2.9.3 经营情况

2.9.4 市场战略

2.10 Freescale

2.10.1 公司简介

2.10.2 主要产品

2.10.3 经营状况

2.10.4 市场战略

2.11 Linear

2.11.1 公司简介

2.11.2 主要产品

2.11.3 经营情况

2.12 Microchip 美国微芯科技

2.12.1 公司简介

2.12.2 主要产品

2.12.3 经营情况

2.13 AMS

2.13.1 公司简介

2.13.2 主要产品

2.13.3 经营情况

### 第三章 便携式医疗电子产品制造商

3.1 GE

- 3.1.1 公司简介
- 3.1.2 主要产品
- 3.1.3 经营情况
- 3.1.4 发展战略
- 3.2 西门子
  - 3.2.1 公司简介
  - 3.2.2 合作关系
  - 3.2.3 经营情况
- 3.3 飞利浦
  - 3.3.1 公司简介
  - 3.3.2 经营情况
  - 3.3.3 市场战略
- 3.4 欧姆龙
  - 3.4.1 公司简介
  - 3.4.2 主要产品
  - 3.4.3 经营情况
- 3.5 松下电子
  - 3.5.1 公司简介
  - 3.5.2 主要产品
- 3.6 强生(中国)医疗器材有限公司
  - 3.6.1 公司简介
  - 3.6.2 经营情况
  - 3.6.3 市场战略
- 3.7 美敦力
  - 3.7.1 公司简介
  - 3.7.2 经营情况
  - 3.7.3 市场战略
- 3.8 深圳迈瑞电子有限公司
  - 3.8.1 公司简介

- 3.8.2 经营状况
- 3.8.3 市场战略
- 3.9 北京怡成生物电子技术有限公司
  - 3.9.1 公司简介
  - 3.9.2 经营情况
- 3.10 山西洁瑞医疗器械有限公司
- 3.11 珠海福尼亚科技集团
- 3.12 秦皇岛市康泰医学系统有限公司
- 3.13 九安医疗电子股份有限公司
  - 3.13.1 公司简介
  - 3.13.2 经营情况
- 3.14 金科威
  - 3.14.1 公司简介
  - 3.14.2 经营情况
- 3.15 爱安德电子(深圳)有限公司
  - 3.15.1 公司简介
  - 3.15.2 经营情况
- 3.16 鸿邦电子(深圳)有限公司
  - 3.16.1 公司简介
  - 3.16.2 经营情况
- 3.17 优盛医疗电子(上海)有限公司
- 3.18 合世医疗电子(苏州)有限公司
- 3.19 苏州日精仪器有限公司
- 3.20 北京潘格瑞医疗器械科技有限公司

#### **第四章 便携式医疗电子产品IC设计公司**

- 4.1 谱讯科技有限公司
- 4.2 广州市恩正集成电路设计有限公司
- 4.3 东莞金众电子

	<p>4.4 广州市同声电子科技有限公司</p> <p>4.5 上海康庄医疗器械有限公司</p>
<p>部 分 图 表 目 录</p>	<p>表：全球主要医疗设备复合增长率及其对半导体器件的需求</p> <p>图：2006-2009 年中国医疗电子市场规模增长及预测</p> <p>图：便携式医疗电子设备市场情况</p> <p>表：部分应用电子半导体</p> <p>表：三代血压计对比</p> <p>表：2008 年 1-8 月血压计出口前 8 名企业</p> <p>图：2003-2025 年中国糖尿病患者人数变化趋势</p> <p>图：2008 年中国血糖仪市场市场份额</p> <p>表：2008 年中国市场进口胰岛素泵价格</p> <p>图：便携式多参数监护仪框图</p> <p>图：2007 年全球医疗半导体器件主要供应商及市场占有率</p> <p>表：TI 主要业务</p> <p>表：TI 应用于医疗电子的主要元器件及用途</p> <p>图：2005-2007 年 TI 分行业净收入变化趋势</p> <p>图：2005-2007 年 TI 分国家净收入变化趋势</p> <p>表：瑞萨科技应用于医疗电子的主要元器件及用途</p> <p>表：赛灵思应用于医疗电子的主要元器件及用途</p> <p>表：2008 年赛灵思应用领域代表企业</p> <p>图：2001-2007 年赛灵思净收入变化趋势</p> <p>图：2007 年赛灵思分行业净收入占比变化趋势</p> <p>图：2007 年赛灵思分国家净收入占比变化趋势</p> <p>表：Altera 中国销售代表</p> <p>表：Altera 应用于医疗电子的主要元器件及用途</p> <p>表：2005-2006 年 Altera 分地区 Net sales 变化趋势</p> <p>图：2005-2007 年 Altera 分行业占比变化趋势</p> <p>表：Maxim 中国办事处联系方式</p>



- 表： Maxim 应用于医疗电子的主要元器件及用途
- 图： 2004-2007 年 MAXIM 净收入、净收益变化趋势
- 图： 2006-2007 年 MAXIM 分地区净收入变化趋势
- 图： 2003-2007 年飞兆半导体营业收入变化趋势
- 图： 2006-2007 年飞兆半导体分地区营业收入变化趋势
- 图： 2006-2007 年飞兆半导体分产品营业收入变化趋势
- 表： AMI 应用于医疗电子的主要元器件及用途
- 表： ADI 应用于医疗电子的主要元器件及用途
- 图： 2005-2007 年 ADI 营业收入变化趋势
- 图： 2007 年 ADI 产品种类营业收入比例情况
- 图： 2007 年 ADI 终端市场分产品营业收入比例情况
- 图： 2005-2007 年 Actel 分地区营业额变化趋势
- 表： 飞思卡尔应用于医疗电子的主要元器件及用途
- 图： 2007 年飞思卡尔分产品销售收入变化趋势
- 图： 2003-2007 年飞思卡尔分产品销售收入变化趋势
- 表： 凌力尔特应用于医疗电子的主要元器件及用途
- 图： 2003-2007 年 Linear 营业收入变化趋势
- 表： Microchip 应用于医疗电子的主要元器件及用途
- 图： 2003-2007 年 Microchip 营业收入变化趋势
- 图： 2005-2007 年 Microchip 分地区营业收入变化趋势
- 图： 2005-2007 年 Microchip 分产品营业收入变化趋势
- 图： 2004-2007 年 AMS 分市场营业占比变化趋势
- 图： 2004-2007 年 AMS 分地区营业收入变化趋势
- 图： 2003-2007 年 GE 医疗营业收入及利润变化趋势
- 图： 西门子医疗系统集团营业收入及毛利率变化趋势
- 图： 2006-2007 年西门子研究费用变化趋势
- 图： 2005-2007 年飞利浦营业收入变化趋势
- 图： 2007 年飞利浦各部门增长情况
- 图： 2008 年各事业领域及其在集团销售总额中的比例

图：2008 年欧姆龙海外事业概要

表：欧姆龙主要产品列表

图：2003-2007 年欧姆龙健康事业部营业收入变化趋势

图：2003-2007 年深圳迈瑞营业收入变化趋势

图：2003-2007 年深圳迈瑞分地区营业占比变化趋势

图：2003-2007 年深圳迈瑞分市场营业占比变化趋势

表：北京怡成生物电子技术有限公司分支机构

图：2004-2007 年北京怡成生物电子技术有限公司资产和主营业收入变化趋势

图：2004-2007 年康泰医学系统有限公司资产和营业收入变化趋势

图：2004-2007 年九安医疗电子股份有限公司资产和营业收入变化趋势

图：2004-2007 年九安医疗电子股份有限公司出口交货值变化趋势

图：2004-2007 年金科威资产和猪营业收入变化趋势

表：爱安德电子（深圳）有限公司主要产品

图：2004-2007 年爱安德电子（深圳）有限公司资产和营业收入变化趋势

图：2004-2007 年鸿邦电子(深圳)有限公司资产和营业收入变化趋势

图：2004-2007 年优盛医疗电子(上海)有限公司资产和营业收入变化趋势

图：2004-2007 年优盛医疗电子(上海)有限公司出口交货值变化趋势

图：2004-2007 年苏州日精仪器有限公司资产和营业收入变化趋势

## 如何申请购买报告

- 1, 请填写《研究报告订购协议》([http://www.pday.com.cn/research/pday\\_report.doc](http://www.pday.com.cn/research/pday_report.doc)), 注明单位名称、联系人、联系电话(含传真和邮件)、申请报告名称, 然后签字盖章后传真到: 86-10-82601570。
- 2, 研究中心在签订协议后, 将回复传真给您。
- 3, 会员或客户按照签订的协议汇款到以下帐户:  
开户行: 交通银行世纪城支行 帐号: 110060668012015061217  
户名: 北京水清木华科技有限公司
- 4, 研究中心在收到会员或客户汇款凭证的传真确认后, 按时提供信息服务资料或研究报告的文档。

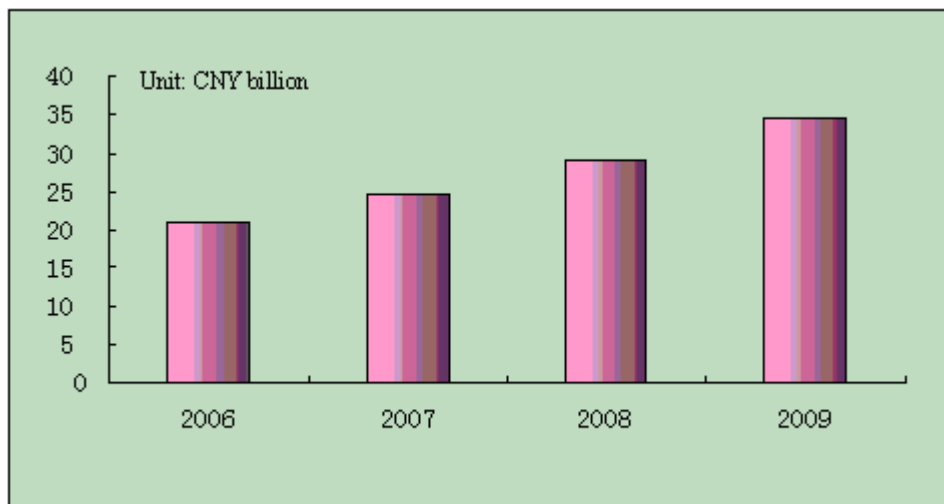
电话: 86-10-82601561、82601562、82601563 传真: 86-10-82601570

Title	China Portable Medical Devices Report, 2007-2008	Pages	91
Price	PDF USD \$ 2,000    Hard Copy USD \$ 1,900 Enterprise wide \$ 3,000	Release Date	Dec/2008

Abstract

In 2007, the market scale of portable medical devices in China was CNY 24.56 billion, up by 16.5% year on year, which was mainly contributed by the purchase growth from large hospitals.

***China Electronic Medical Devices Market Scale and Forecast, 2006-2009***



Source: ResearchInChina

Along with the increasingly application of network technologies and mobile terminals in medical sector, portable medical devices will be the mainstream of future medical electronics development.

In order to meet the features of portable medical devices such as miniaturization, high integration as well as low power consumption, semiconductor vendors has been increasing their investment focus on the R & D of electronic components for portable medical devices.

***Partial Electronic Components for Medical Devices***

Vendor	Model	Application or Function
--------	-------	-------------------------

TI	MSP430	Ultra-low power consumption MCU, it is suitable for a variety of portable medical devices.
	FG461	
	TMS320C672x	For the medical devices with the functions of biometrics, high-end ultrasound imaging etc.
	OPA333/2333	High-precision zero-drift CMOS operational amplifier
	ASS850x	16-digital SAR ADC, data collection support
	DAC856	16-digital DAC, data collection support
	AFE58xx	It satisfies various demands from portable devices to high-end ultrasonic diagnostic devices.
	INA333	For portable cardiogram testing apparatus.
Renesas	H8/38024	For blood-pressure meter and fat meter.
	H838086R	For blood-glucose meter

Source: ResearchInChina

The report describes the overall situation of China portable medical devices market and key market segments. It also analyses the global development of electronic components for portable medical devices, as well as the operations of key electronic component vendors in China, and finally it outlines the situation of IC design houses for portable medical devices in china.

Contents

1. Overview of China Portable Medical Devices Market
  - 1.1 Main Categories
  - 1.2 Development Courses
    - 1.2.1 Blood Pressure Monitor Market
    - 1.2.2 Blood Glucose Meter Market
    - 1.2.3 Insulin Pump Market
    - 1.2.4 Other Market Segments
  - 1.3 Features of China Portable Medical Devices Market
    - 1.3.1 Consumers Analysis
    - 1.3.2 Features of Portable Medical Devices Industry Chain
    - 1.3.3 Operation Mode of Portable Medical Devices Market
2. Key Chip Vendors of Portable Medical Devices Worldwide
  - 2.1 Texas Instruments
    - 2.1.1 Company Profile
    - 2.1.2 Main Products
    - 2.1.3 Operations

- 2.1.4 Market Strategies in China
- 2.2 Renesas
  - 2.2.1 Company Profile
  - 2.2.2 Main Products
  - 2.2.3 Market Strategies
- 2.3 Xilinx
  - 2.3.1 Company Profile
  - 2.3.2 Main Products
  - 2.3.3 Operations
  - 2.3.4 Market Strategies in China
- 2.4 Altera
  - 2.4.1 Company Profile
  - 2.4.2 Main Products
  - 2.4.3 Operations
  - 2.4.4 Market Strategies
- 2.5 Maxim
  - 2.5.1 Company Profile
  - 2.5.2 Main Products
  - 2.5.3 Operations
  - 2.5.4 Market Strategies
- 2.6 Fairchild Semiconductor
  - 2.6.1 Company Profile
  - 2.6.2 Main Products
  - 2.6.3 Operations
  - 2.6.4 Market Strategies
- 2.7 AMI
  - 2.7.1 Company Profile
  - 2.7.2 Main Products
  - 2.7.3 Operations
  - 2.7.4 Market Strategies
- 2.8 ADI
  - 2.8.1 Company Profile
  - 2.8.2 Main Products
  - 2.8.3 Operations
  - 2.8.4 Market Strategies
- 2.9 Actel
  - 2.9.1 Company Profile
  - 2.9.2 Main Products
  - 2.9.3 Operations
  - 2.9.4 Market Strategies
- 2.10 Freescale
  - 2.10.1 Company Profile
  - 2.10.2 Main Products
  - 2.10.3 Operations

- 2.10.4 Market Strategies
- 2.11 Linear
  - 2.11.1 Company Profile
  - 2.11.2 Main Products
  - 2.11.3 Operations
  - 2.11.4 Market Strategies
- 2.12 Microchip
  - 2.12.1 Company Profile
  - 2.12.2 Main Products
  - 2.12.3 Operations
  - 2.12.4 Market Strategies
- 3. Key Portable Medical Device Vendors Worldwide
  - 3.1 GE
    - 3.1.1 Company Profile
    - 3.1.2 Main Products
    - 3.1.3 Operations
    - 3.1.4 Development Strategy
  - 3.2 Siemens
    - 3.2.1 Company Profile
    - 3.2.2 Main Products
    - 3.2.3 Operations
    - 3.2.4 Development Strategy
  - 3.3 Philips
    - 3.3.1 Company Profile
    - 3.3.2 Main Products
    - 3.3.3 Operations
    - 3.3.4 Development Strategy
  - 3.4 Omron
    - 3.4.1 Company Profile
    - 3.4.2 Main Products
    - 3.4.3 Operations
  - 3.5 Panasonic
    - 3.5.1 Company Profile
    - 3.5.2 Main Products
  - 3.6 Johnson Medical (China) Ltd
    - 3.6.1 Company Profile
    - 3.6.2 Main Products
    - 3.6.3 Operations
  - 3.7 Medtronic
    - 3.7.1 Company Profile
    - 3.7.2 Main Products
    - 3.7.3 Operations
  - 3.8 Shenzhen Mindray Bio-medical Electronics Co., Ltd

	<ul style="list-style-type: none"> <li>3.8.1 Company Profile</li> <li>3.8.2 Operations</li> <li>3.8.3 Market Strategy</li> <li>3.9 Beijing Yicheng Bioelectronics Technology Co., Ltd</li> <li>3.9.1 Company Profile</li> <li>3.9.2 Operations</li> <li>3.10 Shanxi Jerry Medical Instrument Co., Ltd.</li> <li>3.11 Zhuhai Fornia Medical Device Co., Ltd.</li> <li>3.12 Qinhuangdao Contec Medical System Co., Ltd.</li> <li>3.13 Andon Health Co., Ltd</li> <li>3.13.1 Company Profile</li> <li>3.13.2 Operations</li> <li>3.14 Shenzhen Goldway Industrial Inc.</li> <li>3.14.1 Company Profile</li> <li>3.14.2 Operations</li> <li>3.15 A&amp;D Electronics (ShenZhen) Co., Ltd.</li> <li>3.15.1 Company Profile</li> <li>3.15.2 Operations</li> <li>3.16 Hongbang Electronic (Shenzhen) Co., Ltd.</li> <li>3.16.1 Company Profile</li> <li>3.16.2 Operations</li> <li>3.17 Yousheng Medical Electronic (shanghai) Co., Ltd</li> <li>3.18 Heshi Medical Electronics (Suzhou) Co., Ltd</li> <li>3.19 Suzhou Nissei Meter Co., Ltd</li> <li>3.20 MicroPort Medical (Shanghai) Co., Ltd.</li>   <li>4. Key IC Design Houses for Portable Medical Devices in China</li> <li>4.1 APC Electronic Technology Co., Ltd</li> <li>4.3 Dongguan Jinzhong Electronics Co., Ltd.</li> <li>4.4 Guangzhou Tongsheng Electronic Technology Co., Ltd.</li> <li>4.5 Shanghai Home-hcc Co., Ltd.</li> </ul>
<p>Selected Charts</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Global Compound Growth Rate of key Medical Devices and Demand for Relevant Electronics Components</li> <li>China Electronic Device Market Scale and Forecast, 2006-2009</li> <li>Overview of China Portable Medical Devices Market</li> <li>Partial Electronic Components for Medical Device</li> <li>Comparison among Three Generations of Blood-pressure Meter</li> <li>Top 8 Companies according to Blood-pressure Meter Export in China, Jan-Aug, 2008</li> <li>Number of Diabetic Patients in China, 2008</li> <li>Import Price of Insulin Pump in China, 2008</li> <li>Sketch Map of Portable Multi-parameter Monitor</li> <li>Global Market Share Distribution of Key Electronic Component Vendors for Medical Device</li> <li>TI's Key Electronic Components and Features for Medical Device</li> </ul>

TI's Sales Revenue according to Product, 2005-2007  
TI's Regional Sales Revenue Worldwide, 2005-2007  
Renesas' Key Electronic Components and Features for Medical Device  
Xilinx's Key Electronic Components and Features for Medical Device  
Xilinx's Sales Revenue, 2001-2007  
Xilinx's Sales Revenue according to Product, 2007,  
Xilinx's Regional Sales Revenue Worldwide, 2007  
Altera's Sales Representatives in China  
Altera's Key Electronic Components and Features for Medical Device  
Xilinx's Regional Sales Revenue Worldwide, 2005-2006  
Xilinx's Sales Revenue according to Sector, 2005-2006  
Maxim's Key Electronic Components and Features for Medical Device  
Maxim's Sales Revenue, 2004-2007  
Maxim's Regional Sales Revenue Worldwide, 2004-2007  
AMI's Key Electronic Components and Features for Medical Device  
ADI's Key Electronic Components and Features for Medical Device  
ADI's Sales Revenue, 2005-2007  
ADI's Sales Revenue according to Product, 2007  
Actel's Regional Sales Revenue Worldwide, 2005-2007  
Freescale's Key Electronic Components and Features for Medical Device  
Freescale's Sales Revenue according to Product, 2007  
Linear's Key Electronic Components and Features for Medical Device  
Linear's Sales Revenue, 2003-2007  
Microchip's Key Electronic Components and Features for Medical Device  
Microchip's Sales Revenue, 2003-2007  
Microchip's Regional Sales Revenue Worldwide, 2005-2007  
Microchip's Sales Revenue according to Products, 2005-2007  
Omron's Overseas Department in 2008