

2009-2010年全球及中国柔性线路板(软板,FPC)行业研究报告



2009年的PCB行业中，柔性线路板(FPC,简称软板)产值下降比例最低，主要原因是软板市场下滑很小。进入2010年，软板市场进一步提升。拉动软板市场的主要是智能手机、电子书、LED板和笔记本电脑。实际任何轻薄短小的电子产品对软板的需求都很旺盛。

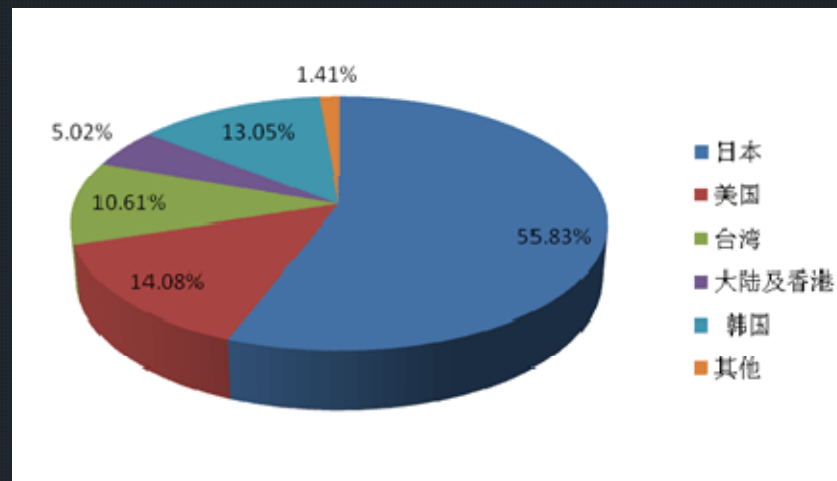
智能型手机的功能增加很多，包括触控屏、GPS、WLAN等。同时增加各种特殊传感器，如加速度传感器，倾角传感器、陀螺仪、磁传感器、压力传感器等。这些新增加的功能或传感器多以模块形式出现，这就必须靠软板或软硬板来连接。此外考虑到内部布局与体积，天线、电池、扬声器和听筒也需要软板或软硬板来连接。iPhone虽然是直立式手机，但使用的软板数高达10~15片，比一般手机的5~7片多出一倍。

电子书市场增长迅速，2008年全球电子书市场出货量约100万部，而2009年迅速增长至382万部，预计2010年可达930万部。普通电子书平均需要5-12片软板。苹果的IPAD大约使用16片软板，这大大刺激了软板的需求。

笔记本电脑对软板市场的提升表现在两方面，一是笔记本电脑转轴有部分采用软板来实现，二是Win7系统支持触摸屏，而触摸屏需要软板来连接。LED板主要是LED灯条，多采用软板，而LED在2009和2010年都有爆发式增长。

整个软板产业而言，日本仍然占据超过50%的份额。因为大宗的软板应用领域都由日本厂家掌控，主要是硬盘、光驱、数码相机、DV和车用。同时日本厂家牢牢占据上游，产业链完备齐全。韩国软板企业集中在手机领域，台湾软板厂家也是在手机、笔记本电脑。美国软板企业主要是在手机和打印机领域。

2010年全球软板产值地域分布



2009-2010年全球18家软板厂家收入排名

	2009 年收入 (百万美元)	2010 年预计收入 (百万美元)
Mektron	1649	1750
Fujikura	967	970
M-FLEX	764	795
住友电工	626	788
Nitto Denko	430	400
嘉联益	241	311
鸿胜	258	308
Inترفlex	196	267
SONY Chemical	194	206
住友电木	237	200
景旺	123	141
台郡	94	122
BH FLEX	75	93
DAEDUCK GDS	67	75
NEW FLEX	45	48
欣兴同泰	35	40
旭软	23	39
SIFLEX	19	20

报告目录

第一章：软板简介

1.1、软板简介

1.2、单面板

1.3、双面板、多层板和其他

1.4、软板制造流程

第二章：FPC市场

2.1、FPC市场规模

2.2、FPC之电脑应用市场

2.2.1、硬盘产业

2.2.2、硬盘市场

2.2.3、光碟机市场

2.2.4、光碟机产业

2.2.5、打印机（包括多功能一体机）

2.3、数码相机

2.3.1、数码相机市场

2.3.2、数码相机产业

2.4、LED背光模组

2.4.1、LED笔记本电脑背光模组

2.4.2、液晶电视背光用LED（LED TV）

2.4.3、LED液晶显示器

2.5、手机

2.5.1、手机软板市场

2.5.2、手机市场

2.5.3、智能手机市场与产业

2.6、触控面板

2.7、笔记本电脑

2.8、电子书

第三章：软板产业

3.1、软板产业链

3.2、FCCL

3.3、PI膜发展

3.4、FPC产业地域分布

3.5、FPC客户供应关系

3.6、FPC产业排名

第四章：软板企业研究

4.1、FUJIKURA（藤仓）

4.1.1、藤仓电子（上海）有限公司

4.1.2、藤仓电子（无锡）有限公司

4.2、MEKTRON

4.2.1、珠海紫翔电子科技有限公司

- 4.2.2、苏州紫翔电子科技有限公司
- 4.3、日东电工
- 4.4、索尼凯美高
- 4.5、M-FLEX
- 4.6、台郡科技
- 4.7、嘉联益
- 4.8、旭软
- 4.9、珠海元盛
- 4.10、安捷利
- 4.11、精诚达
- 4.12、景旺
- 4.13、金达（珠海）电路版
- 4.14、嘉之宏
- 4.15、三德冠
- 4.16、佳邦环球
- 4.17、新福莱科斯
- 4.18、住友电木（SUMITOMO BAKELITE）
- 4.19、PARLEX
- 4.20、SI FLEX
- 4.21、住友电工
- 4.21、DAEDUCK GDS
- 4.22、INTERFLEX
- 4.23、奈电软性科技有限公司

- 4.24、范桓
- 4.24、NEWFLEX

第五章：FCCL厂家

- 5.1、宏仁电子
- 5.2、台虹科技
- 5.3、新扬科技
- 5.4、新日本制铁化学
- 5.5、有泽制造所

图表目录

- FPC单面板结构
- 双面板结构
- 单铜双做结构
- 单+单结构图
- 双层板结构图
- COF构装图
- 软硬板示意图
- 软板制造流程
- 曝光机工作概念
- 显像冲洗
- 蚀刻冲洗
- 2007-2013年FPC市场规模
- 2007-2013年FPC市场下游分布
- 2001-2014年全球硬盘出货量及下游应用分布
- 2001-2014年全球硬盘出货量及尺寸分布
- 2001-2014年消费类电子领域硬盘出货量下游分布
- 2007-2012年全球光碟机出货量与年度增幅统计及预测
- 2007-2012年半高型与薄型光碟机出货比重统计及预测
- 2009年1季度全球主要光碟机厂家市场占有率
- 数码相机软板使用实例
- 2004-2011年数码相机出货量统计及预测
- 2009年全球主要数码相机厂家市场占有率（按销量）
- 2007-2013年全球笔记本电脑LED背光渗透率

- 2010年全球笔记本电脑背光模组厂家市场占有率
- 2010-2011年全球LED-TV 磊晶厂家市场占有率
- 2008-2012年LED TV渗透率
- 平板电视主要品牌厂家LED背光所占比例
- 2009年全球平板电视主要厂家市场占有率
- 2009年1月、2010年1月中国LCD-TV厂家市场占有率(销量)
- 2009年1月、2010年1月中国LCD-TV厂家市场占有率(销售额)
- 2010年上半年LED显示器推出款式数量厂家分布
- 2010年上半年LED显示器尺寸分布
- 2008-2012年LED液晶显示器所占比例
- 2008-2013年手机软板市场规模
- 2007-2013年全球相机手机像素分布
- 2007-2013年自动对焦相机手机出货量
- 2007-2012年全球手机出货量
- 2007年1季度-2010年2季度每季度全球手机出货量 与年度增幅
- 2007年1季度-2010年2季度每季度全球手机出货量地域分布
- 2007年1季度-2010年2季度每季度全球手机出货量技术分布
- 2006-2010年全球CDMA/WCDMA手机出货量地域分布
- 2010年1-2季度全球主要手机厂家出货量
- 各操作系统出货量手机厂家分布
- 2008-2012年全球触控屏应用分布
- 2008-2012年触控屏各领域出货量分布
- 2008年触控屏技术分布
- 2008-2011年全球手机、数码相机、手持GPS导航、PMP出货量统计及预测
- 2003-2011年全球笔记本电脑出货量与年增速

- 2003-2011年全球笔记本电脑平均销售价格与市场规模
- 2009年3季度全球主要笔记本电脑厂家市场占有率
- 2008-2012年电子书市场规模
- 台湾软板产业链
- 2008-2009年全球3L FCCL主要厂家市场占有率
- 2008-2009年全球2L FCCL主要厂家市场占有率
- 2009年全球PI主要厂家市场占有率
- 2009-2010年FPC产业地域分布
- 2009年FPC地域分布
- 2004-2010财年藤仓收入与运营利润统计及预测
- 2007-2010财年藤仓收入部门分布
- 2006-2010财年藤仓运营利润部门分布
- 2007-2010财年藤仓电子电装部门收入产品分布
- 2004-2010年藤仓电子（上海）有限公司收入与运营利润
- 2006-2010年藤仓电子(无锡)有限公司收入与运营利润
- Mektron组织结构
- 2005-2010财年NOK收入与运营利润统计
- 2005-2010财年NOK收入部门分布
- 2005-2010财年NOK收入产品分布
- 2009-2010财年NOK收入地域分布
- 2009-2010财年MEKTRON FPC事业部收入地域分布
- 2004-2009年珠海紫翔电子科技有限公司收入与运营利润
- 2001-2009财年日东电工收入与运营利润统计
- 2001-2008财年日东电工产品收入分布
- 1999-2008年财年日东电工电子材料事业部收入与运营利润统计

- 2004-2010财年M-FLEX收入与运营利润统计及预测
- 2008年1季度-2010年1季度M-FLEX收入与毛利统计
- 2006-2009财年M-FLEX客户结构比例
- 2006-2009财年M-FLEX收入地域分布
- 2002-2010年台郡收入与毛利率统计及预测
- 2002-2010年台郡收入与运营利润率统计及预测
- 2009年1月-2010年6月台郡收入与年增率
- 2009-2010年台郡收入下游应用分布
- 嘉联益关联公司关系
- 嘉联益组织结构
- 2003-2010年嘉联益收入与运营利润率统计及预测
- 2009年1月-2010年6月嘉联益收入与年增率
- 2009年1月-2010年6月旭软收入与年增率
- 旭软组织结构
- 元盛电子组织结构
- 2004-2010年安捷利收入与毛利润
- 2004-2010年安捷利收入与运营利润
- 2004-2009年上半年安捷利各项开支统计
- 安捷利主要客户
- 精诚达组织结构
- 景旺组织结构
- 嘉之宏组织结构
- 嘉之宏生产流程
- 三德冠工艺流程
- 佳邦环球集团架构

- 2004-2008年佳邦收入与运营利润统计
- 2005-2009财年住友电木收入与净利润统计
- 2005-2010财年住友电工收入与运营利润统计
- 2008、2009财年住友电工各部门收入统计
- 2007-2010财年住友电工FPC部门收入统计
- 2006-2012年DAEDUCK GDS收入与运营利润
- 2007年1季度-2010年4季度DAEDUCK GDS 产品收入结构与运营利润率统计及预测
- 2009年2季度DAEDUCK产品收入结构
- 2003-2011年Interflex收入与运营利润
- 2009年1季度-2010年4季度Interflex收入产品分布
- 2006年1季度-2010年1季度Interflex客户分布
- 2005-2011年范桓株式会社收入与运营利润
- 范桓株式会社组织结构
- 2010年1季度范桓株式会社收入技术分布
- 2005-2011年Newflex收入与运营利润
- 2002-2010年台虹收入与运营利润率统计及预测
- 2009年1月-2010年6月，台虹科技收入与年增率
- 2009年1季度台虹产品收入结构
- 2010年1-2季度台虹科技收入产品分布
- 2010年1季度台虹客户分布
- 2009年1月-2010年6月新扬科技收入与年增率
- 2005-2010财年新日本制铁化学收入与运营利润统计
- 2006-2010财年新日本制铁化学产品收入结构
- 2006-2010财年有泽制造所收入与运营利润率
- 2006-2010财年有泽制造所收入与毛利率

- 2006-2010财年有泽制造所收入产品分布
- 2009年1季度全球五大打印机厂家出货量统计
- 2008-2010数码相机代工关系及主要生产厂家出货量
- 2010年典型LED售价
- 三星、LG LED-TV产业链
- 2008-2010年智能型手机操作系统出货量实绩
- 2008-2014年全球触控屏市场规模
- 2008-2010年日本FPC厂家排名
- 2008-2010年韩国FPC厂家排名
- 2008-2010年台湾FPC厂家排名
- 大陆及香港FPC厂家排名
- 2007-2009年日东电工（苏州）有限公司部分财务数据
- 2004-2009年索尼凯美高苏州公司部分财务数据
- 2006-2009财年M-FELX收入国别结构
- 2006-2009财年M-FELX运营利润地域结构
- 2006-2008财年M-FLEX 索爱和摩托罗拉占收入比例
- 2004-2009年苏州维讯财务状况
- 2010年1季度-2011年4季度台郡手机、平板电脑软板出货量
- 台郡软板工程能力
- 嘉联益各部门介绍
- 2007-2008年嘉联益大陆三子公司部分财务数据
- 旭软各部门简介
- 元盛电子FPC技术能力
- 元盛电子技术能力
- 元盛电子设备

- 元盛电子2004-2009部分财务数据
- 安捷利FPC技术能力
- 景旺FPC制程能力
- 景旺设备
- 2004-2009年景旺电子深圳部分财务数据
- 金达（珠海）电路版有限公司2005-2009年部分财务数据
- 嘉之宏产能
- 嘉之宏技术能力
- 2004-2009年嘉之宏部分财务数据
- 三德冠制程能力
- 2004-2008年三德冠部分财务数据
- 2007年新福莱科斯财务数据
- 2004-2010财年住友电木PCB事业部收入统计
- 2007-2008年Parlex 上海公司财务数据
- 2007-2008年惠州世一、威海世一简要财务数据
- 2009年2季度DAEDUCK客户结构
- 2009年中国PCB百强企业排行榜

购买报告

价 格	电子版： 8000元	电话： 010-8260. 1561/62/63
	纸质版： 7500元	传真： 010-8260. 1570
页数： 165页		邮箱： hanyue@waterwood. com. cn
发布日期： 2010-06		网址： www. pday. com. cn
链接： http://www.pday.com.cn/Htmls/Report/201006/24511098.html		
地址： 北京市海淀区苏州街18号长远天地大厦A2座1008室		

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), 注明单位名称、联系人、联系办法(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

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。