

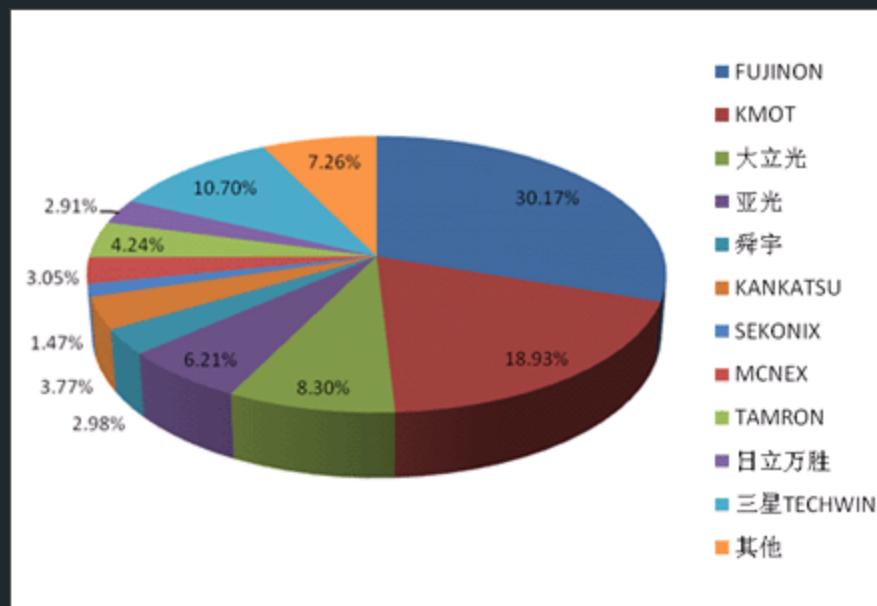
2009-2010年全球及中国CMOS相机模组行业研究报告



- 手机相机模组的产业链异常复杂。手机相机模组产业链上三个核心点，一是CMOS图像传感器，二是光学镜头，三是模组组装厂家。随着手机相机像素的上升，封装厂家也显得日益重要，而模组组装厂家日益落寞。CMOS图像传感器厂家可以结合光学元件，并经过特殊封装后直接出货给手机制造厂家；也可以经过专业封装厂家之后出货给模组组装厂家。CMOS图像传感器厂家也可以以未切割晶圆的形式出货给COB封装的模组厂家。光学元件厂家有些也有能力做COB型的模组组装。
- CMOS图像传感器厂家通常有三类，一类是晶圆大厂的关联公司，另一类就是大型的IDM企业，第三类是传统的数码相机厂家。Omnivision和全球第一大晶圆代工厂关系密切，两者有两个合资公司。Aptina前身是内存大厂MICRON的子公司，晶圆代工都是由MICRON负责。SETI则是东部安南晶圆代工厂的关联公司。三星、东芝、STMICRO则是IDM。第三类是传统的数码相机厂家，生产高性能的CMOS图像传感器，产量很低，单价很高，主要有索尼和佳能。夏普、柯达、富士也有生产能力。CMOS图像传感器必须依靠晶圆厂才能稳定生产和降低成本，晶圆厂也可以用CMOS图像传感器业务填补8英寸晶圆厂产能，两者双赢。如果是纯粹的IC设计公司，则毫无竞争力可言。

- 镜头领域属于光学元件领域，光学元件需要累积深厚的制造工艺经验，门槛很高，毛利率也很高。很多电子类超级大厂家试图打通垂直供应链，但在光学领域尤其困难。不仅门槛很高，光学厂家高度依赖人力资源，绝少愿意被收购。FUJINON是富士胶卷旗下一员，在300万像素以上手机镜头领域市场占有率超过50%。KMOT是柯尼卡美能达的光学元件部门，和富士胶卷一样，是知名光学大厂，同样专注于高端产品。大立光和亚光都得到日本厂家的技术支援。尤其亚光，日本的Sekon、OLYMPUS、理光、尼康、索尼都曾经在技术上提携亚光或与其建立合资公司。大立光则与智能相机厂家关系密切，APPLE、HTC、RIM三大智能手机大厂是其忠实客户。KANKATSU、TAMRON、日立万胜三者都是日本厂家，前两者都是传统相机镜头厂家。

2009年手机相机镜头厂家市场占有率



- 手机相机模组厂家通常分三大类。第一类是CMOS图像传感器大厂，为整合资源，扩展垂直体系而建立模组厂家。东芝在2007年底以前还将大部分相机模组业务委托其他厂家完成，2008年以后就在岩手县的半导体工厂内部完成相机模组业务。夏普则是CCD相机模组的大厂，累积的经验很丰富，月产能大约980万套。STMICRO也是如此，拥有领先的CMOS图像传感器技术。三星也是如此，三星经一部分模组业务委托给三星电机，一部分自己完成。
- 第二类是手机代工厂或手机、笔记本电脑零部件厂家。鸿海、比亚迪、VISTAPIONT都是手机代工大厂。再有就是比较小的手机零部件厂家，通常拥有LCD领域的经验，在无尘室方面具备资源，如LG INNOTEK、信利半导体、ALPS。群光则是全球第一大笔记本电脑键盘厂家，差不多垄断了笔记本电脑相机模组业务。第三类是专业的光电领域的厂家，如KMOT和敦南。

报告目录

- **第一章、CMOS相机模组现状与趋势**
 - 1.1、CMOS相机模组市场
 - 1.2、CMOS相机模组封装
 - 1.3、晶圆级CMOS相机模组
 - 1.4、TSV封装
 - 1.5、回流焊相机模组
 - 1.6、手机相机模组产业链
- **第二章、CMOS相机模组下游市场**
 - 2.1、笔记本电脑市场
 - 2.2、中国笔记本电脑市场规模
 - 2.3、全球手机市场
- **第三章、CMOS图像传感器行业**
 - 3.1、CMOS图像传感器行业格局
 - 3.2、三星/三星电机
 - 3.3、意法半导体
 - 3.4、夏普
 - 3.5、东芝
 - 3.6、OMNIVISION
 - 3.7、APTINA
- **第四章、CMOS相机镜头**
 - 4.1、CMOS相机镜头行业格局
 - 4.2、大立光
 - 4.3、亚光
 - 4.4、舜宇
 - 4.5、三星TECHWI
 - 4.6、FUJINON
 - 4.7、KMOT
 - 4.8、KANKATSU
 - 4.9、SEKONIX
 - 4.10、MCNEX
 - 4.11、TAMRON
 - 4.12、日立万胜
 - 4.13、玉晶光电
 - 4.14、凤凰光学
- **第五章、相机模组组装**
 - 5.1、相机模组组装行业格局
 - 5.2、敦南
 - 5.3、群光
 - 5.4、VISTA POINT TECHNOLOGIES
 - 5.5、鸿海

5.6、LG INNOTEK

5.7、三美电机

5.8、信利光电

5.9、比亚迪光电

- 第六章、VCM音圈马达

6.1、音圈马达简介

6.2、音圈马达行业格局

6.3、SHICOH

6.4、HYSONIC

6.5、电产三协

图表目录

- 2007-2013年全球CMOS相机模组出货量应用分布
- 2006-2012年CMOS相机模组封装类型
- 晶圆级CMOS相机模组示意图
- 晶圆级CMOS相机模组制造流程
- 2006-2012年TSV型CMOS图像传感器晶圆出货量
- TSV封装的手机相机模组
- CMOS图像传感器TSV路线图
- 东芝回流焊相机模组实物
- 支持回流焊的相机模组封装类型
- 支持回流焊的镜片类型
- 手机相机模组产业链
- 2009-2011年PC出货量
- 2003-2011年全球笔记本电脑出货量与年增速
- 2002-2009年3季度全球主要笔记本电脑厂家市场占有率统计
- 2009年3季度全球主要笔记本电脑厂家市场占有率
- 2003-2011年中国笔记本电脑市场出货量
- 2005年1季度-2009年2季度中国PC出货量
- 2005年1季度-2009年2季度中国笔记本电脑市场出货量
- 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-2009年4季度全球手机出货量
- 2007年1季度-2009年4季度全球手机出货量地域分布
- 2007年1季度-2009年4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
- 2009年前3季度全球主要手机厂家出货量
- 2009年全球CMOS图像传感器厂家市场占有率（按出货量）
- 2009年全球CMOS图像传感器厂家市场占有率（按收入）
- 2009年手机领域全球CMOS图像传感器厂家市场占有率（按出货量）
- 2002-2009财年Omnivision出货量
- 2005-2010财年Omnivision收入与毛利率
- 2005-2010财年Omnivision收入与运营利润率
- 2008-2010年Omnivision收入地域分布
- 2008-2010年Omnivision资产地域分布
- Omnivision供应链
- 2009财年1季度-2010财年1季度Omnivision产品下游应用比例
- 2004-2009财年美光科技收入与毛利统计
- 2006-2009财年MICRON收入产品分布
- 2009年手机相机镜头厂家市场占有率
- 2009年300万像素以上手机相机模组镜头厂家市场占有率
- 2009年100-300万像素手机相机模组镜头厂家市场占有率
- 2009年100万像素以下手机相机模组镜头厂家市场占有率
- 2004-2010年大立光收入与毛利率
- 2004-2010年大立光收入与运营利润率
- 2009年1季度-2010年4季度大立光收入与毛利率
- 2009年1季度-2010年4季度大立光收入与运营利润率
- 2005、2008、2009年大立光收入产品分布
- 2006-2010年大立光手机相机模组出货像素分布
- 2008年大立光客户分布
- 2009年大立光客户分布

- 2010年大立光客户分布
- 2004-2010年亚光收入与毛利率
- 2004-2010年亚光收入与运营利润率
- 2009年1季度-2010年4季度亚光收入与毛利率
- 2007-2009年亚光收入产品分布
- 2004-2010年舜宇收入与毛利率
- 2007-2009年上半年舜宇收入产品分布
- 2007-2009年上半年舜宇收入下游应用分布
- 舜宇主要客户
- 2007-2009年上半年舜宇产能与产能利用率
- 2005-2011年三星TECHWIN收入与毛利率
- 2009-2010年三星TECHWIN收入产品分布
- 2009年1季度-2010年4季度三星TECHWIN收入与运营利润率
- 2009年1季度-2010年4季度三星TECHWIN各部门收入
- 2009年1季度-2010年4季度三星TECHWIN各部门运营利润
- KMOT 2005-2010财年收入与运营利润率
- KMOT 2008年4季度-2009年4季度各部门收入分布
- 2002-2010年SEKONIX收入与毛利率
- MCNEX组织结构
- 2005-2010年MCNEX收入
- MCNEX产能
- MCNEX主要客户
- 2009-2010年MCNEX产品路线图

- 2006-2010年TAMRON收入与运营利润
- 2007-2010财年TAMRON收入产品分布
- 2007-2010财年TAMRON运营利润产品分布
- 2007-2011年凤凰光学收入与净利润
- 2009年全球手机相机模组组装厂家市场占有率
- 2009年诺基亚相机模组主要供应厂家所占比例
- 2009年三星相机模组主要供应厂家所占比例
- 2009年LG相机模组主要供应厂家所占比例
- 2009年索爱相机模组主要供应厂家所占比例
- 2009年摩托罗拉相机模组主要供应厂家所占比例
- 2003-2010年敦南收入与毛利率
- 2003-2010年敦南收入与运营利润率
- 敦南组织结构
- 2008-2010年敦南收入业务分布
- 2005-2010年群光收入与毛利率
- 2005-2010年群光收入与运营利润率
- 2008-2010年群光收入产品分布
- 2006-2011年LG INNOTEK收入与运营利润率
- 2009-2013年LG INNOTEK收入产品分布
- 2006-2010财年三美电机收入与运营利润
- 2009年3季度三美电机收入部门分布
- 信利半导体组织结构
- 信利光电产能

- 信利光电CSP能力
- 信利光电COB能力
- 信利光电手机相机模组路线图
- 信利光电笔记本电脑相继模组路线图
- 信利光电汽车用CMOS相机模组产品路线图
- VCM直观图
- VCM剖面图
- 2008-2009年全球手机相机用音圈马达主要厂家市场占有率
- 2006-2010年日本SHICOH收入与运营利润率
- 日本SHICOH组织结构
- 2006-2009年HYSONIC收入与运营利润率
- 采用HYSONIC产品手机一览
- HYSONIC产品路线图
- 2005-2010财年日本电产三协收入与运营利润率
- 日本电产三协2008年3季度-2009年3季度VCM收入
- 2009年监控领域CMOS图像传感器厂家市场占有率
- 三星电机手机相机模组产品一览
- 意法半导体CMOS图像传感器产品一览
- 夏普CMOS照相模块产品一览
- 东芝CMOS图像传感器常见产品特性
- Omnivision产品一览
- 2009年11家CMOS相机镜头厂家收入统计
- 普丽科技财务数据
- 2008年1季度-2009年4季度LG INNOTEK照相模组收入
- 2006-2010财年三美电机光学元件业务收入

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： 140页 | | 邮箱： hanyue@waterwood.com.cn |
| 发布日期： 2010-03 | | 网址： www.pday.com.cn |
| 链接： http://www.pday.com.cn/Htmls/Report/201003/24511070.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。