



世界传真

移动电话显示屏市场今年大提速

由于新兴经济国家移动电话市场持续向好,以及智能电话已成新的热门商品,因此2010年世界移动电话显示屏的出货量达到了16亿片,比上年增长10.8%,销售额128亿美元,增长10.4%。

市场调研公司DisplaySearch表示,因新兴经济市场继续走俏,转向智能手机趋势增

强,技术要求提高,包括加大显示屏尺寸、改进分辨率等。预测2011年其显示屏出货量将迅速提升到18亿片,增长12.5%,销售额更将大幅增长47%,达到188亿美元,2012年续增19%,达224亿美元,预计2015年有望达到约270亿美元,2010~2015年的年均增长率为16%,前景可观(图1)。

目前显示屏技术以a-Si TFT LCD为主,2010年占61.5%的市场份额,LTPS(低温多晶硅)在智能手机尤其是较大尺寸方面很具竞争力,2010年出货量达3.2亿片,占19.5%,以销售额而言,今年两者基本相当。此外,PMOLED(无源矩阵OLED)的应用增长最快,预计今年可劲增2倍,达近1.3亿片,明年可突破2亿片,销售额分别为40亿美元和64亿美元,自2013年起3种技术即可达到三足鼎立的局面(参见图1)。

便携电脑增速放缓仍可保持两成以上

上网本和新兴市场需求是近几年便携电脑增长的两大推手,但今年表现都不尽理想,诸多厂商纷纷退出上网本市场而转向平板电脑。因此,市场调研公司

下转16

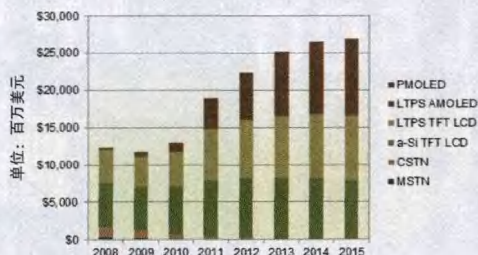


图1 世界移动电话用显示器市场

资料来源: DisplaySearch, 2011年

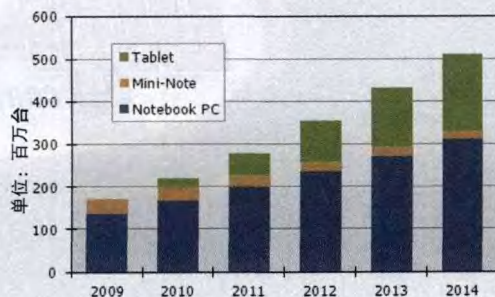


图1 世界便携电脑市场

资料来源: DisplaySearch, 2011年3月

MEMS器件在新应用市场持续劲扬

据市场调研公司iSuppli最新预测,今年MEMS器件在以消费电子和移动手机为代表的新应用市场将大放异彩,2011年的销售额将达4.57亿美元,比去年的1.78亿美元,翻了一番半。而传统应用产品虽仍占有大半市场份额,但今年增长仅10.4%,比如加速器和单、双轴加速器等器件,市场虽大,但是未来3年(2012~2014年)的增长率都仅能保持9~12%的水平,而同期新应用市场则可达到

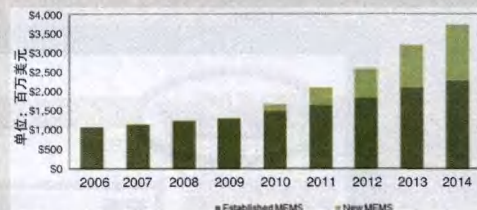


图1 世界MEMS新应用市场

资料来源: iSuppli, 2011年4月

31%~62%之间,其市场比重也将从2007年微不足道的0.2%(240万美元)扩张到39.5%(14.7亿美元),两相对照,前者的增长速度不免相形出绌。

新应用中的明星产品是用于以苹果公司iPhone 4为代表的智能手机和Sony公司PlayStation 3为代表的游戏机中的3轴加速器,此外,还可见于苹果的iPad 2和三星Galaxy等平板电脑。另一红火产品是嵌入手机和数码相机的微投影器,预期到2014年两者的销售额合计可达14亿美元。

又据Yole Development市调公司报告,世界生产MEMS器件的大公司共约30家,2010年的入门槛营收为\$200万美元(2009年为3100万美元),其中超过1亿美元的有21家,30家的总营收占到整个MEMS市场的80%。其中最大的4家公司包括Texas Instruments, Hewlett Packard, Robert Bosch 和STMicroelectronics的营收比重占到34%,可见,这个行业的垄断性是蛮高的。