

闪存存储器

行业分析报告

-2011 年报

2012.05





Made-in-China.com
中国制造网



- **主要产品**：U盘、存储卡等
- **适读群体**：闪存存储器行业生产、贸易型企业管理人员

目录

一 . 闪存存储器行业概况.....	4
1.1. 行业概况.....	4
1.2. 行业相关认证.....	6
二 . 中国未录制固态非易失性存储器件（闪存存储器）出口数据分析.....	7
2.1.2009-2011 年中国未录制固态非易失性存储器件（闪存存储器）出口趋势分析.....	7
2.2.2011 年中国未录制固态非易失性存储器件（闪存存储器）出口情况.....	10
三 .2008-2010 年全球固态非易失性存储器件（闪存存储器）进出口趋势分析.....	13
四 .2011 年固态非易失性存储器件（闪存存储器）主要需求国进口情况.....	15
4.1.2011 年固态非易失性存储器件（闪存存储器）主要需求国进口情况（美国）.....	15
4.2.2011 年固态非易失性存储器件（闪存存储器）主要需求国进口情况（日本）.....	17
4.3.2011 年固态非易失性存储器件（闪存存储器）主要需求国进口情况（韩国）.....	18

一. 闪存存储器行业概况

1.1. 行业概况

闪存存储器 (Flash Memory) 简称闪存, 它是 20 世纪 80 年代中期间世的一种非易失性存储器。

2011 年闪存市场产品价格一直呈下跌走势, 最大跌幅达 48%。纵观 2011 年价格走势, 市场需求在第一季度为淡季, 价格成缓幅下跌走势, 3 月受到日本大地震的影响, 由于担心市场供货会出现大的缺口而导致供货吃紧, 因此在恐慌心理影响下, 价格出现飙涨, 涨幅达 16%。尽管如此, 闪存价格在 5 月却是跌幅最大, 达 14.5%, 其主要是受到手机需求疲软的影响。2011 年 8 月上旬世界大学生运动会在深圳举行, 使得当地“山寨”市场受到严厉调查, 导致 5 月以来深圳多家手机设计公司暂停营业, 整个山寨机供应链受到相当大的冲击, 市场需求大幅降温。

在 2011 年年底泰国的意外水灾让 SSD (Solid State Disk) 成为焦点, NAND 闪存价格的下跌让 SSD 需求开始升温, 成为了 2012 年市场新的应用产品。

随着人们需求的提升, 闪存产品存储容量也开始提高。从闪存市场报价可以看出, Micro SD 从 2011 年下半年开始高容量产品价格一直呈直线下滑, 以 4GB 和 8GB 容量产品价格为例, Micro SD 4GB 上半年由年初的 27.2 元下跌至 23.5 元人民币, 下跌幅度大约在 13.6%, 下跌幅度一般; 2011 年下半年则由 23.5 元下跌至 17.5 元人民币, 下跌幅度大约 25.5%, 下半年下跌幅度大约是上半年的 2 倍; 全年下跌幅度达 35.6%, 8GB 价格全年下滑 53.6%。高容量产品价格在 2011 年下跌幅度较深, 使得市场对于容量热忱度开始由原来的 1GB、2GB 需求转向 4GB、8GB, 市场上产品配备的存储器也开始转向高容量。

集邦科技提供的数据显示, 2011 年第四季度 NAND 闪存出货环比增长了大约 5%, 而平均销售价格则环比下滑了 13%。集邦科技指出, 虽然存储卡和闪存的零售增幅依然缓慢, 但是智能手机和平板电脑制造商对闪存的需求依然非常强劲。

美国投资银行 SanfordC.Bernstein&Co. 预计, 到 2015 年, 全球 NAND 闪存芯片市场规模将达到 460 亿美元, 远超过 2010 年的 210 亿美元。

2011 年闪存市场主要厂商动向

目前 NAND 闪存上游厂商依然是四大阵营对垒, 依次是三星、东芝 /SanDisk、美光 / 英特尔、海力士。对于 2011 年存储市场, NAND 闪存原厂都持乐观态度, 在 2011 年里大手笔投资扩产, 对于制程技术也是精益求精, 纳米制程技术从 2011 年年初刚进入的 2X 等级到 2011 年年底开始转进 1X 技术, 2011 是制程转进最快的一年。

据媒体报道, 根据亚洲最大芯片现货市场的交易商集邦科技提供的最新数据, 2011 年第四季度全球第四季度 NAND 闪存芯片市场规模达到 48.9 亿美元, 环比下滑了 8.6%。三星电子依然是该市场的龙头, 市场份额达到了 34.6%。

据国外媒体报道, 全球第二大计算机存储芯片制造商海力士周四发布了该公司 2011 年第四季度财报。财报显示, 受 PC 市场需求下滑导致内存芯片价格下跌的影响, 海力士第四季度的业绩亏损幅度超过了市场预期。

三星

在 2011 年年初三星便表示 2011 年将执行大规模资本支出，资本支出规模约 23 兆韩元（约 206.54 亿美元），较 2010 年增加 6.5%，大规模的支出旨在抓住智能手机和平板电脑快速发展的机遇。位于京畿道华城的 16 NAND 闪存生产线从 2011 年 9 月已经开始投入量产，初期生产规模约为每月 2 万片 12 英寸晶圆，未来计划将该生产线产能提升至每月 20 万片以上。此外，三星于 2011 年年底表示，公司还计划在中国设厂，从 2013 年开始生产 NAND 闪存芯片，投资规模高达 40 亿美元。

2011 年里三星主要是以 27 纳米制程为主，但制程转进速度也非常快，到年底便导入了 1X 纳米，该公司 7 月量产基于 20 纳米的 32GB Micro SD，并将在 2012 年上半年开始 1X 纳米级 NAND 闪存量产，制造高容量 64GB 的 Micro SD 卡。

东芝/SanDisk

东芝在 2011 年主要以 24 纳米制程为主，取代了 32 纳米制程技术。在年初美国消费电子展 (CES) 中展示了新一代 24 纳米 NAND 闪存制程技术，4 月发布基于 24 纳米工艺的“SmartNAND”系列产品，并在第二季度量产。不久之后又推出了采用 19 纳米制程技术的 64Gb 2bps(X2)NAND 闪存，2011 年下半年进入量产阶段。

东芝与 SanDisk 合资的 12 英寸 Fab5 厂于 2011 年 8 月开始出货，预计产能将可以提升到 20 万片，同时在 2012 年采用更先进的 19 纳米制程。

美光/英特尔

美光在 2011 年主要以 25 纳米制程为主，年初便以 25 纳米 NAND 闪存技术推出 RealSSD C400 固态硬盘，并迅速量产。与此同时，20 纳米制程 8GB NAND 闪存开始送样，并在下半年进入量产期。此外 2011 年 12 月投产 20 纳米制程技术的 16GB 容量的 NAND Flash 芯片样品，最高容量可提升到 128GB。

美光与英特尔共同投资新加坡 12 英寸晶圆厂，以 25 纳米制程切入生产，取代 34 纳米，早期预估月产能约 10 万片。

海力士

相对于其他 NAND 闪存原厂而言，海力士的制程相对落后，2011 年主要制程为 26 纳米技术，取代 32 纳米制程。该公司在 2011 年年初也曾表示将在 2011 年投资 3.4 兆韩元（约 30.3 亿美元）进行厂房以及设备升级，金额约与 2010 年相近，在忠清北道清州厂增建 NAND 闪存专用厂 M11，大部分为 26 纳米制程设备，为了强化 NAND 闪存竞争力，海力士在 2011 年下半年也开始投入量产 20 纳米制程 NAND 闪存。

海力士在“2011 Symposium on VLSI Technology”上发表了 20 纳米工艺的 64Gbit MLC NAND 闪存，并称这是业内首次以 20 纳米工艺实现大容量多值 NAND 闪存，然而未有更多的消息传出。

（新闻来源：《集成电路应用》）

1.2. 行业相关认证

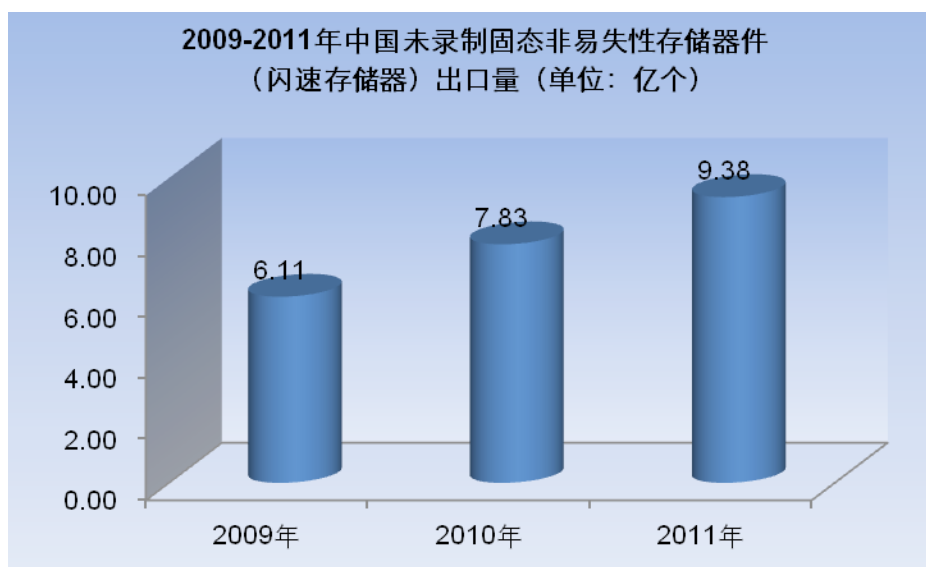
目前中国闪存存储器行业企业可以选择的出口认证主要有：

01. CE 安全认证（欧盟）：检测产品在安全、卫生、环保和消费者保护等方面是否达到欧盟要求。
02. FCC 认证（美国）：凡进入美国的通信电子类产品都需要进行 FCC 认证，即通过由 FCC 直接或者间接授权的实验室根据 FCC 技术标准进行检测和批准。
03. UL 认证（美国）：UL 安全试验所是美国最有权威的，也是世界上从事安全试验和鉴定的较大的民间机构。主要认证产品有：电器，计算器设备、炉子和加热器、保险丝、电源板、烟雾和一氧化碳探测器、灭火器和自动喷水灭火系统、个人漂浮装置，如救生衣和救生圈、防弹玻璃和其它数千种产品。
04. ROHS 指令（欧盟）：检测原材料里的六种有害物质是否超标，主要用于规范电子电气产品的材料及工艺标准，使之更加有利于人体健康及环境保护。
05. CSA 认证（加拿大）：提供对机械、建材、电器、电脑设备、办公设备、环保、医疗防火安全、运动及娱乐等方面的所有类型的产品提供安全认证。
06. TUV 认证（德国）：提供对无线电及通讯类产品认证的咨询服务。

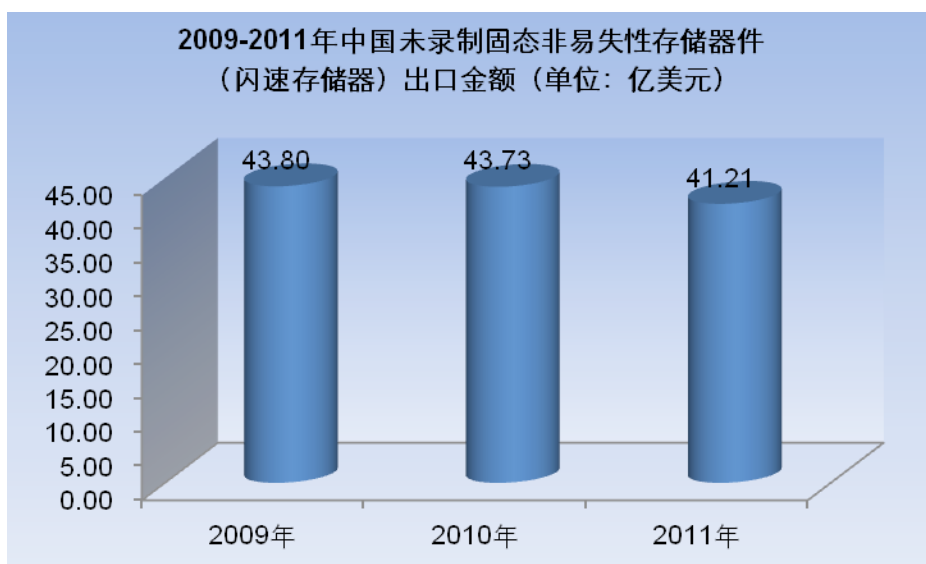
二. 中国未录制固态非易失性存储器件（闪存存储器）（HS：85235110）出口数据分析

2.1. 2009-2011 年中国未录制固态非易失性存储器件（闪存存储器）出口趋势分析

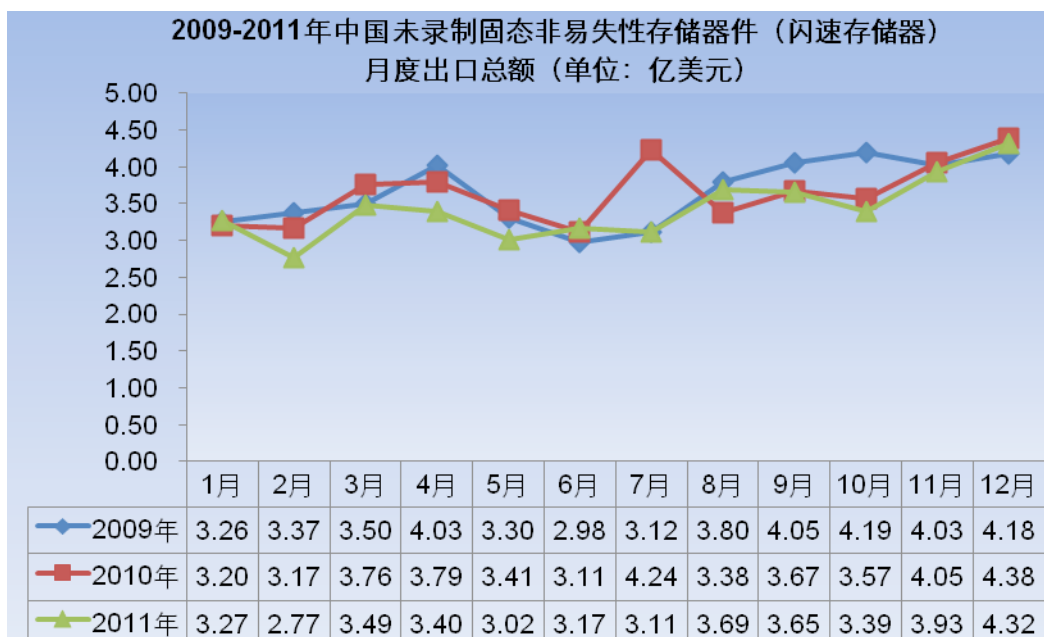
- 2009-2011 年中国未录制固态非易失性存储器件（闪存存储器）出口量年度走势



- 2009-2011 年中国未录制固态非易失性存储器件（闪存存储器）出口额年度走势



● 2009-2011 年中国未录制固态非易失性存储器件（闪存存储器）出口额月度走势



● 2009-2011 年中国未录制固态非易失性存储器件（闪存存储器）主要出口国家 / 地区分布（按 2011 年出口金额排序）

序号	国家 / 地区	我国对主要国家 / 地区的出口额（亿美元）			2011 年较 2009 年同比（%）
		2009 年	2010 年	2011 年	
1	香港	15.91	16.53	15.51	-2.53%
2	美国↓	13.00	10.38	8.11	-37.64%
3	台湾↑	3.58	6.45	6.72	87.62%
4	英国↓	2.40	2.23	1.69	-29.64%
5	韩国	1.18	0.82	1.55	31.12%
6	日本	1.06	1.01	1.06	-0.18%
7	德国	0.78	0.57	0.68	-12.61%
8	印度↑	0.40	0.50	0.62	54.55%
9	巴西↑	0.12	0.20	0.54	358.88%
10	阿联酋↑	0.28	0.39	0.43	54.68%

注：↑代表 2009-2011 年出口金额持续上升，↓代表 2009-2011 年出口金额持续下降。

● 2009-2011 年中国未录制固态非易失性存储器件（闪速存储器）主要出口国家 / 地区所占市场份额

序号	国家 / 地区	市场份额		
		2009 年	2010 年	2011 年
1	香港	36.32%	37.80%	37.63%
2	美国↓	29.68%	23.74%	19.67%
3	台湾↑	8.18%	14.74%	16.31%
4	英国↓	5.48%	5.11%	4.10%
5	韩国	2.70%	1.87%	3.77%
6	日本	2.43%	2.31%	2.57%
7	德国	1.78%	1.31%	1.65%
8	印度↑	0.92%	1.15%	1.51%
9	巴西↑	0.27%	0.45%	1.31%
10	阿联酋↑	0.63%	0.90%	1.04%

注：↑代表 2009-2011 年对各国出口金额占我国出口总额比重持续上升，↓代表 2009-2011 年对各国出口金额占我国出口总额比重持续下降。

2009-2011 年中国未录制固态非易失性存储器件（闪速存储器）出口数量逐年递增，但出口额逐年递减。中国未录制固态非易失性存储器件（闪速存储器）出口单价持续下跌。闪速存储器行业技术飞快发展，生产成本迅速削减，市场竞争越发激烈，导致各类存储产品价格普遍下调。2009 年出口数量约为 6.11 亿个，出口金额约为 43.80 亿美元。2010 年出口数量约为 7.83 亿个，同比上升 28.1%，出口金额约为 43.73 亿美元，同比下降 0.2%。2011 年中国未录制固态非易失性存储器件（闪速存储器）出口数量达到 9.38 亿个，同比上升 19.8%，出口金额约为 41.21 亿美元，同比下降 5.8%。

从 2009-2011 年中国未录制固态非易失性存储器件（闪速存储器）出口额月度走势图可以看出，12 月份为我国未录制固态非易失性存储器件（闪速存储器）的出口高峰。

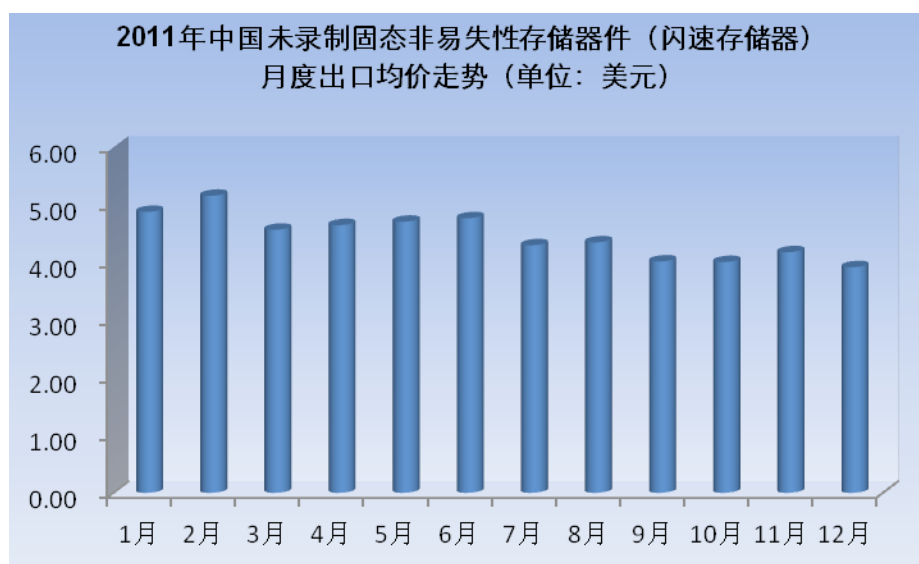
从 2009-2011 年中国未录制固态非易失性存储器件（闪速存储器）出口市场变化趋势可以看出，出口到巴西的未录制固态非易失性存储器件（闪速存储器）出口额增长最快，2009 年的出口总额约为 0.12 亿美元，2011 年的出口总额约为 0.54 亿美元，2011 年较 2009 年出口额增长 358.88%，2011 年较 2009 年市场份额增长了 1.04 个百分点。

2.2.2011 年中国未录制固态非易失性存储器件（闪存存储器）出口情况

- 2011 年 1-12 月中国未录制固态非易失性存储器件（闪存存储器）出口数量和金额

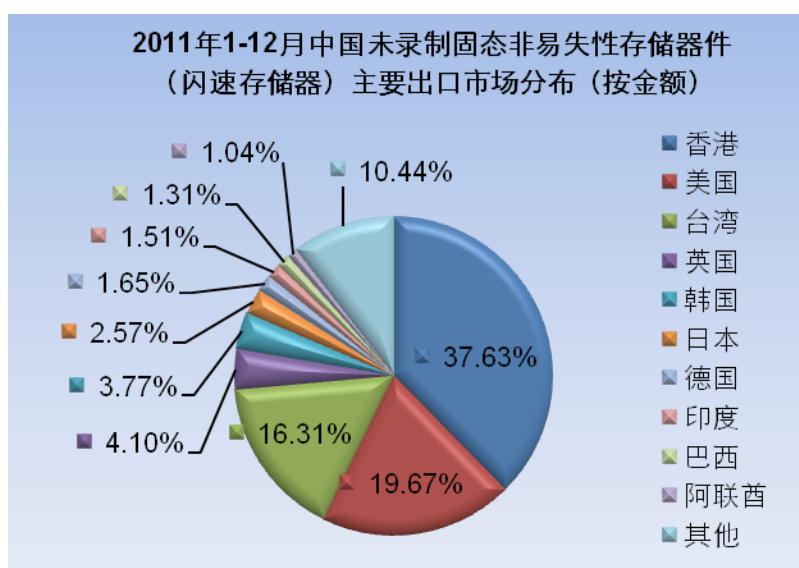
月份	数量（个）	金额（亿美元）	比去年同期（%）	
			数量	金额
1月	67,067,270	3.27	39.7	2.2
2月	53,698,550	2.77	14.6	-12.6
3月	76,437,290	3.49	36.8	-7.1
4月	73,217,343	3.40	15.3	-10.1
5月	64,167,372	3.02	8.1	-11.5
6月	66,441,089	3.17	12.9	1.8
7月	72,280,661	3.11	-11.3	-26.8
8月	84,781,087	3.69	33.4	9.2
9月	90,883,307	3.65	33.1	-0.7
10月	84,644,339	3.39	31.5	-4.9
11月	94,000,000	3.93	10.5	-2.9
12月	110,154,797	4.32	26	-1.4
1-12月累计	937,773,105	41.21	19.8	-5.8

- 2011 年 1-12 月中国未录制固态非易失性存储器件（闪存存储器）出口均价走势



● 2011年1-12月中国未录制固态非易失性存储器件(闪存存储器)主要出口国家/地区分布(按出口金额排序)

序号	国家/地区	1-12月累计		累计比去年同期(%)	
		数量(个)	金额(亿美元)	数量	金额
1	香港	338,439,248	15.51	16.4	-6.2
2	美国	168,148,246	8.11	0.2	-21.9
3	台湾	148,838,884	6.72	24.4	4.3
4	英国	32,081,426	1.69	-0.6	-24.3
5	韩国	30,362,929	1.55	38.7	90
6	日本	23,993,396	1.06	57.7	5.1
7	德国	17,157,493	0.68	60	19
8	印度	20,733,303	0.62	63.4	23.6
9	巴西	16,666,866	0.54	346.1	173.6
10	阿联酋	10,430,813	0.43	52.8	9.5
11	比利时	8,312,756	0.36	41.5	7.5
12	荷兰	5,230,031	0.33	-38.2	-47.9
13	匈牙利	11,633,256	0.26	-37.4	-58.8
14	爱尔兰	3,795,474	0.24	-18.1	-11.1
15	墨西哥	9,221,873	0.22	7.5	-25.4
16	澳大利亚	5,089,465	0.22	52.8	25.6
17	芬兰	2,931,256	0.21	162.5	122.9
18	法国	6,108,496	0.20	118.4	72.2
19	新加坡	6,915,858	0.20	133.1	1.3
20	越南	8,404,327	0.18	3,165.3	1,054.3



● 2011年1-12月中国未录制固态非易失性存储器件(闪存存储器)的各海关出口数量和金额(按出口金额排序)

序号	关别	2011年1-12月累计		累计比去年同期±%	
		数量(个)	金额(万美元)	数量	金额
1	上海海关	583,336,419	242,953.10	12.6	-12.6
2	深圳海关	260,978,901	145,013.48	25	0.9
3	黄埔海关	59,542,538	11,081.63	34.9	42.1
4	天津海关	11,600,087	5,108.99	119.6	64.6
5	厦门海关	340,166	2,267.92	208.8	90.7
6	南京海关	6,536,048	2,174.79	315.1	12.4
7	广州海关	12,253,023	2,170.48	842.4	484
8	青岛海关	196,608	601.87	-84.6	17.6
9	北京海关	1,091,899	458.45	38	-9.6
10	宁波海关	639,614	75.62	190.9	112.3

● 2011年1-12月中国未录制固态非易失性存储器件(闪存存储器)的主要出口货源地(按出口金额排序)

序号	关别	2011年1-12月累计		累计比去年同期±%	
		数量(个)	金额(万美元)	数量	金额
1	上海市	483,758,180	183,819.61	4.6	-19.3
2	广东省	333,240,624	157,302.73	31	3.6
3	江苏省	56,086,945	39,165.69	1.8	-24.3
4	天津市	11,630,529	5,118.96	119.2	64.1
5	福建省	339,345	2,270.75	216.9	90.7
6	山东省	199,178	602.97	-84.5	17.2
7	北京市	954,700	428.12	29	-16.3
8	浙江省	1,774,722	232.22	19.2	-47.3
9	重庆市	127,003	40.22	0	0
10	江西省	188,909	38.50	219.4	106.9

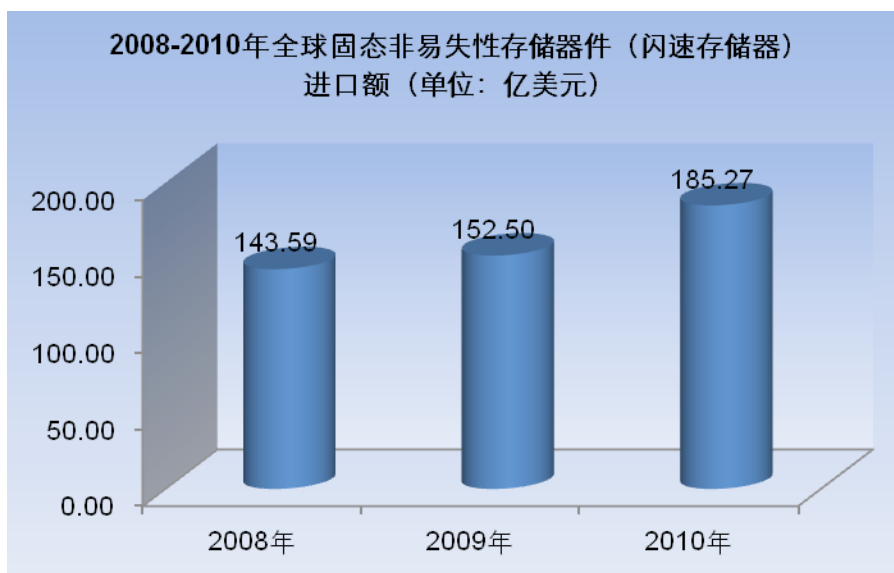
2011年1-12月我国未录制固态非易失性存储器件(闪存存储器)出口国家/地区位列前十位的分别是香港、美国、台湾、英国、韩国、日本、德国、印度、巴西和阿联酋。其中,对香港的出口金额约15.51亿美元,同比下降了6.2个百分点(出口数量累计约3.38亿个,同比上升了16.4个百分点),占我国此类产品出口总额的37.63%,位居第一。值得关注的是,2011年,巴西由2009年的第17位跃居为第9位,成为我国未录制固态非易失性存储器件(闪存存储器)的第九大出口国。2011年,我国对巴西出口未录制固态非易失性存储器件(闪存存储器)数量累计1.67千万个,同比上升了346.1个百分点,出口额累计5.39千万美元,同比增长了173.6%。

主要出口海关为上海、深圳和黄埔,排名前三位的出口海关合计出口金额39.9亿美元,约占出口总金额的96.8%。

出口货源地主要集中在上海、广东和江苏。

三.2008-2010 年全球固态非易失性存储器件（闪存存储器）（HS：852351）进出口趋势分析

- 2008-2010 年全球固态非易失性存储器件（闪存存储器）进口额年度走势



- 2008-2010 年全球固态非易失性存储器件（闪存存储器）主要需求国家 / 地区市场份额（按 2010 年进口金额排序）

序号	国家 / 地区	进口金额占比		
		2008 年	2009 年	2010 年
1	香港	17.08%	21.72%	19.48%
2	中国↓	17.36%	13.28%	12.73%
3	台湾↑	/	6.30%	9.14%
4	美国↓	13.65%	10.76%	9.02%
5	日本↑	7.23%	7.74%	8.54%
6	韩国	6.63%	4.34%	6.97%
7	德国↓	7.54%	5.78%	4.01%
8	荷兰	2.74%	2.12%	3.39%
9	英国↓	4.31%	3.79%	3.04%
10	墨西哥↑	1.44%	1.83%	2.31%

注：↑代表 2008-2010 年进口金额占全球进口总额比重持续上升，↓代表 2008-2010 年进口金额占全球进口总额比重持续下降。

- 2008-2010 年全球固态非易失性存储器件（闪存存储器）主要出口国家 / 地区市场份额（按 2010 年出口金额排序）

序号	国家 / 地区	出口金额占比 (%)		
		2008 年	2009 年	2010 年
1	中国↓	42.47%	32.55%	28.45%
2	台湾↑	/	17.17%	24.01%
3	香港	13.87%	13.77%	14.62%
4	韩国↑	6.86%	7.35%	8.73%
5	日本↓	10.01%	7.37%	4.21%
6	美国	6.52%	3.72%	3.98%
7	德国↓	6.07%	3.97%	3.28%
8	英国	3.17%	3.19%	3.15%
9	荷兰	2.35%	1.45%	2.33%
10	捷克共和国	5.09%	5.37%	2.17%

注：↑代表 2008-2010 年出口金额占全球出口总额比重持续上升，↓代表 2008-2010 年出口金额占全球出口总额比重持续下降。

2008 年，全球固态非易失性存储器件（闪存存储器）进口总额为 143.59 亿美元。2009 年全球进口总额比 2008 年上升了 6.20%，为 152.50 亿美元。2010 年全球固态非易失性存储器件（闪存存储器）进口金额上升至 185.27 亿美元，比 2009 年上涨了 21.48%，比 2008 年上涨了 29.02%。

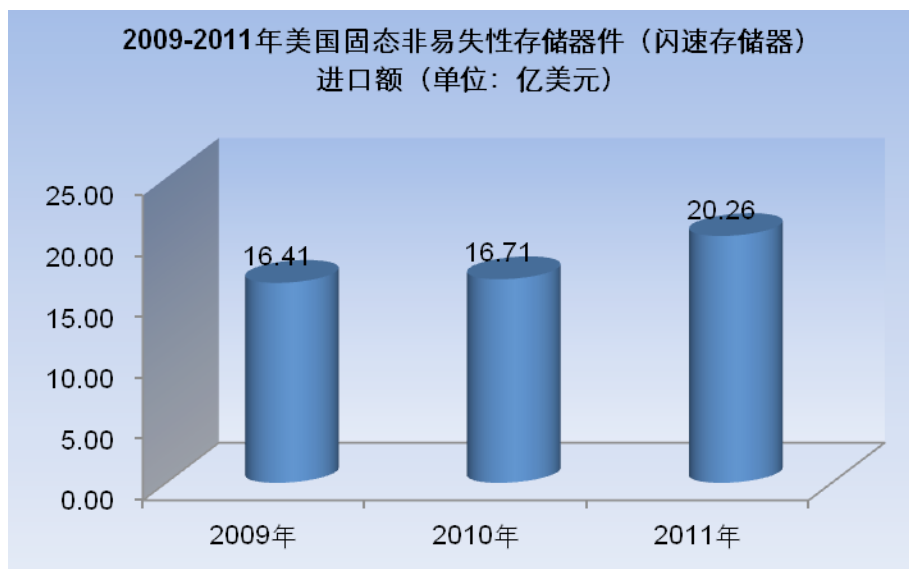
2010 年全球固态非易失性存储器件（闪存存储器）需求国家 / 地区前十位的为香港、中国、台湾、美国、日本、韩国、德国、荷兰、英国和墨西哥，2010 年这 10 个国家 / 地区的固态非易失性存储器件（闪存存储器）进口额占世界进口总额的 78.63%。其中，2009-2010 年连续两年该产品市场份额增加的国家 / 地区有台湾、日本和墨西哥，连续两年市场份额下降的国家 / 地区有中国、美国、德国和英国。

2010 年全球固态非易失性存储器件（闪存存储器）出口国家 / 地区排名前十位的为中国、台湾、香港、韩国、日本、美国、德国、英国、荷兰和捷克共和国，2010 年这 10 个国家 / 地区该产品的出口额占世界出口总额的 94.92%，行业出口集中度较高。其中，2009-2010 年连续两年出口市场份额增加的国家 / 地区有台湾和韩国，2009-2010 年连续两年市场份额下降的国家 / 地区为中国、日本和德国。

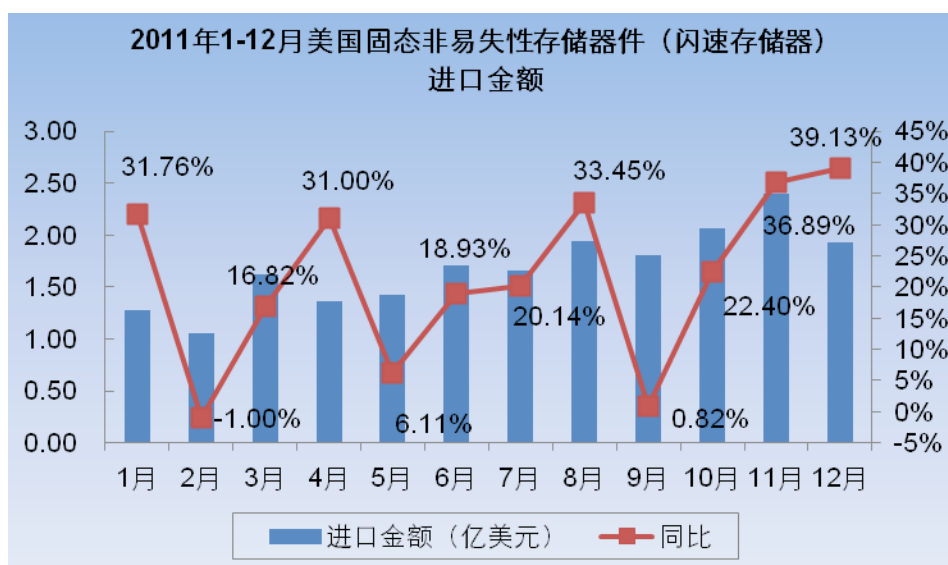
四 .2011 年固态非易失性存储器件（闪存存储器）（HS：852351）主要需求国进口情况

4.1.2011 年固态非易失性存储器件（闪存存储器）（HS：852351）主要需求国进口情况（美国）

- 2009-2011 年美国固态非易失性存储器件（闪存存储器）进口额年度走势



- 2011 年美国固态非易失性存储器件（闪存存储器）进口金额月度走势



● 2011年美国固态非易失性存储器件(闪存存储器)(HS:852351)主要进口国家/地区情况(按进口金额排序)

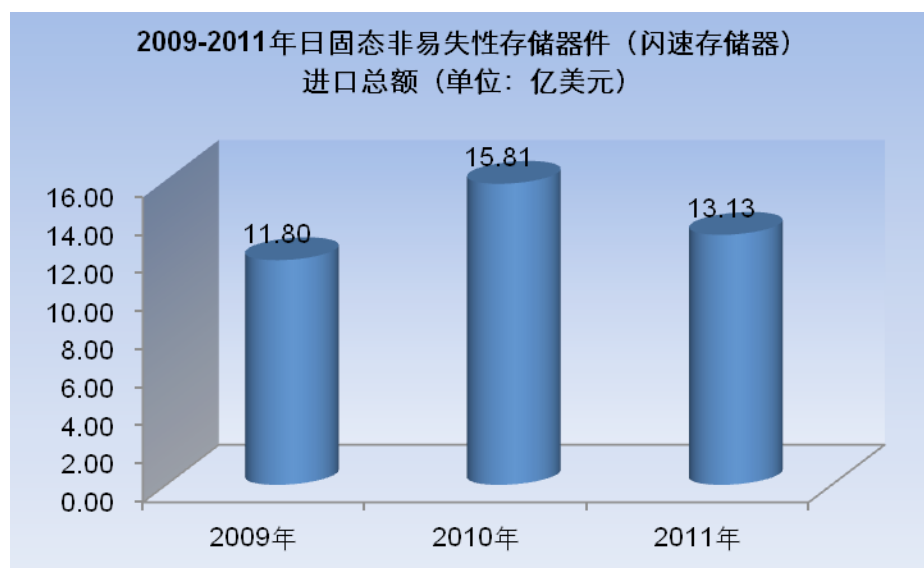
序号	国家/地区	进口金额(亿美元)	同比	占比
	总计	20.26	21.26%	100.00%
1	中国	8.01	34.35%	39.51%
2	台湾	5.86	20.95%	28.92%
3	韩国	3.3	46.47%	16.31%
4	马来西亚	1.06	2.40%	5.22%
5	日本	0.75	-57.55%	3.71%
6	菲律宾	0.48	186.84%	2.37%
7	墨西哥	0.31	-10.44%	1.52%
8	泰国	0.15	28.61%	0.72%
9	德国	0.08	66.50%	0.38%
10	新加坡	0.05	306.19%	0.27%

2009-2011年美国固态非易失性存储器件(闪存存储器)的进口金额呈上升趋势。三年的进口金额分别为16.41亿美元(同比下降了16.28%)、16.71亿美元(同比上升了1.84%)和20.26亿美元(同比上升了21.26%)。2011年美国固态非易失性存储器件(闪存存储器)进口金额与2008年经济危机前最高进口水平相比,上升了3.38%。

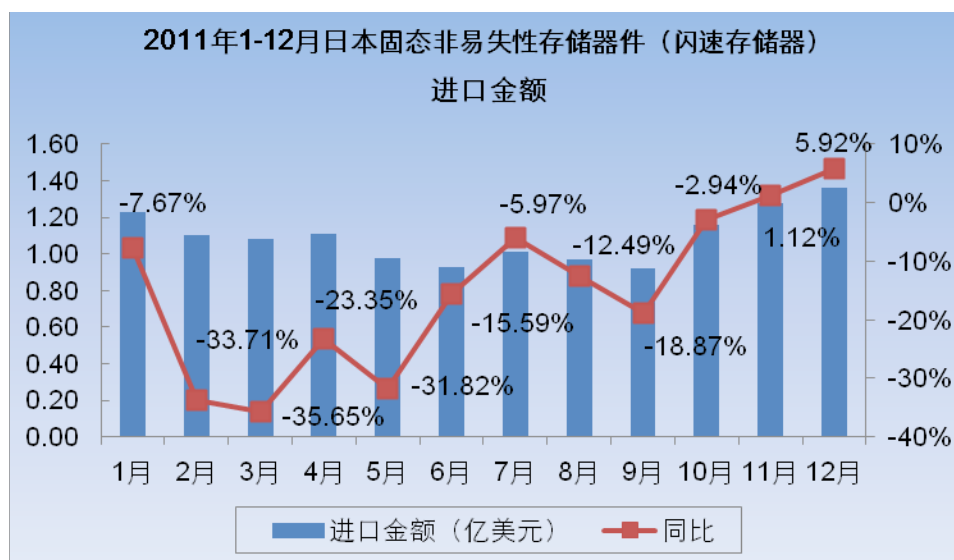
2011年美国固态非易失性存储器件(闪存存储器)进口国家/地区排名前十位的为中国、台湾、韩国、马来西亚、日本、菲律宾、墨西哥、泰国、德国和新加坡,美国从这10个国家/地区进口固态非易失性存储器件(闪存存储器)的进口额占美国该产品进口总额的98.93%。其中,中国为美国最主要的进口货源地,2011年美国从中国进口的固态非易失性存储器件(闪存存储器)占美国当年该产品进口金额的39.51%。2011年美国从菲律宾和新加坡进口固态非易失性存储器件(闪存存储器)的金额较2010年分别增长了186.84%和306.19%,增长迅速。

4.2.2011 年固态非易失性存储器件（闪存存储器）（HS：852351）主要需求国进口情况（日本）

- 2009-2011 年日本固态非易失性存储器件（闪存存储器）进口额年度走势



- 2011 年日本固态非易失性存储器件（闪存存储器）进口金额月度走势



- 2011 年日本固态非易失性存储器件(闪存存储器) (HS:852351) 主要进口国家/地区情况(按进口金额排序)

序号	国家/地区	进口金额(百万美元)	同比	占比
	总计	1,313.31	-16.96%	100.00%
1	台湾	812.05	-21.91%	61.83%
2	中国	284.71	35.29%	21.68%
3	韩国	82.30	-50.38%	6.27%
4	菲律宾	61.94	-48.26%	4.72%

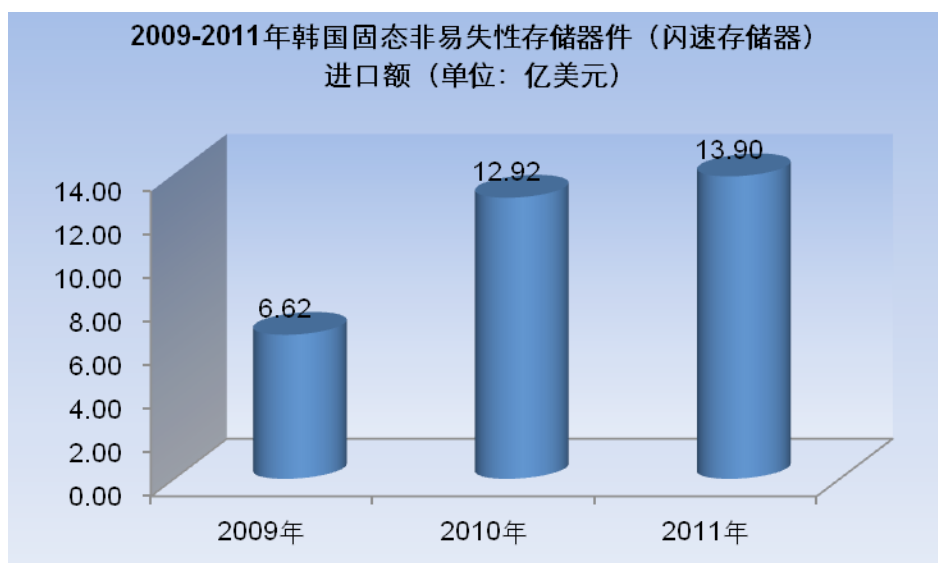
序号	国家 / 地区	进口金额(百万美元)	同比	占比
5	美国	21.94	47.07%	1.67%
6	新加坡	12.62	121.04%	0.96%
7	马来西亚	9.89	259.58%	0.75%
8	德国	6.35	48.39%	0.48%
9	香港	5.91	76.18%	0.45%
10	泰国	4.35	-3.93%	0.33%

2009-2011 年日本固态非易失性存储器件（闪存存储器）的进口金额趋势呈倒“V”字型。三年的进口金额分别为 11.80 亿美元（同比上升了 13.58%）、15.81 亿美元（同比上升了 34.05%）和 13.13 亿美元（同比下降了 16.96%）。

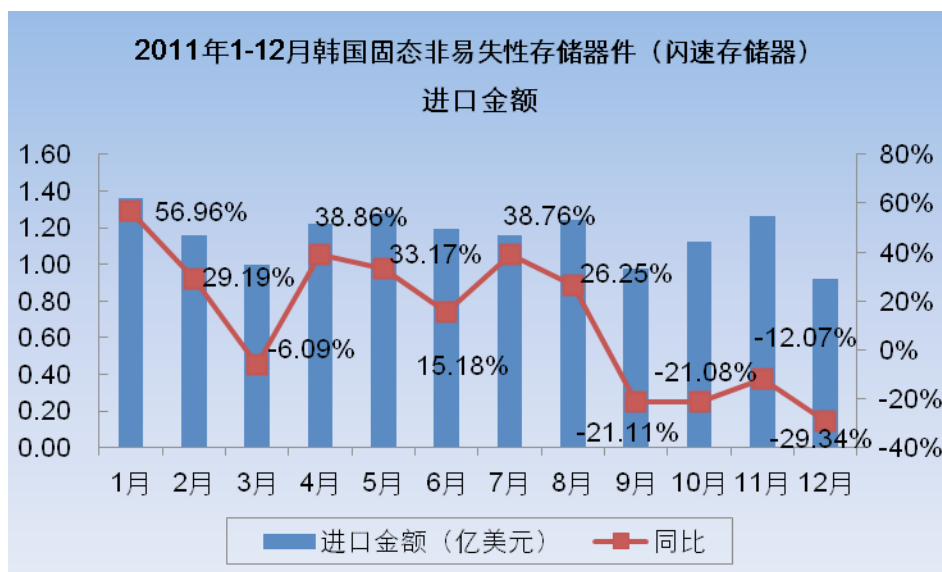
2011 年日本固态非易失性存储器件（闪存存储器）进口国家 / 地区排名前十位的为台湾、中国、韩国、菲律宾、美国、新加坡、马来西亚、德国、香港和泰国，日本从这 10 个国家 / 地区进口固态非易失性存储器件（闪存存储器）的进口额占日本该产品进口总额的 99.14%。其中，中国为日本的第二主要进口货源地，2011 年日本从中国进口的固态非易失性存储器件（闪存存储器）占日本当年该产品进口金额的 21.68%。2011 年日本从新加坡和马来西亚进口固态非易失性存储器件（闪存存储器）的金额较 2010 年分别增长了 121.04% 和 259.58%，增长迅速。

4.3.2011 年固态非易失性存储器件（闪存存储器）（HS：852351）主要需求国进口情况（韩国）

- 2009-2011 年韩国固态非易失性存储器件（闪存存储器）进口额年度走势



● 2011 年韩国固态非易失性存储器件（闪存存储器）进口金额月度走势



● 2011 年韩国固态非易失性存储器件(闪存存储器) HS : 852351)主要进口国家 / 地区情况(按进口金额排序)

序号	国家 / 地区	进口金额 (万美元)	同比	占比
	总计	138,954.90	7.55%	100.00%
1	台湾	118,562.20	7.84%	85.32%
2	中国	17,173.80	16.77%	12.36%
3	香港	1,254.10	186.91%	0.90%
4	美国	691.10	-66.69%	0.50%
5	日本	391.20	-68.94%	0.28%
6	德国	211.80	1.78%	0.15%
7	荷兰	171.70	-31.95%	0.12%
8	新加坡	152.30	-8.36%	0.11%
9	巴西	71.60	17800%	0.05%
10	阿联酋	59.30	/	0.04%

2009-2011 年韩国固态非易失性存储器件（闪存存储器）的进口金额呈上升趋势。三年的进口金额分别为 6.62 亿美元（同比下降了 30.43%）、12.92 亿美元（同比上升了 95.05%）和 13.90 亿美元（同比上升了 7.55%）。2011 年韩国固态非易失性存储器件（闪存存储器）进口金额与 2008 年进口水平相比，上升了 45.95%。

2011 年韩国固态非易失性存储器件(闪存存储器)进口国家 / 地区排名前十位的为台湾、中国、香港、美国、日本、德国、荷兰、新加坡、巴西和阿联酋，韩国从这 10 个国家 / 地区进口固态非易失性存储器件(闪存存储器)的进口额占韩国该产品进口总额的 99.84%。其中，中国为韩国的第二主要进口货源地，2011 年韩国从中国进口的固态非易失性存储器件（闪存存储器）占韩国当年该产品进口金额的 12.36%。2011 年韩国从香港和巴西进口固态非易失性存储器件（闪存存储器）的金额较 2010 年分别增长了 186.91% 和 17800%，增长迅速。

中国制造网行业分析专家组 (IAR Team) 成立于 2009 年 5 月 , 从最初的舆情监测到现今的行业分析和市场分析 , 集中了一批对数据有极高敏锐度的科研专才以及对行业走势有良好把握的经济研究人员 , 共同致力于为企业提供专业、精准的行业和市场分析报告。

IAR Team 联系方式

联系人 : 张莉 (女士)

电话 : 86-25-6677 5112

邮箱 : iar@made-in-china.com



Made-in-China.com
中国制造网



- 本报告为焦点科技股份有限公司制作。报告中的所有商标、标识等为各商标权人所有。未经原商标权人的书面许可，任何组织和个人不得侵犯商标权人的合法权益。
- 报告中的文字、图片、图表等均受到中国法律知识产权相关条例的版权保护。本报告中部分文字和数据采集于公开信息，没有经过原版权人的书面许可，任何组织和个人，不得使用本报告中的信息用于其它商业目的。
- 本报告中的相关数据由公司研究员采用市场收集等方法获得。由于收集来源、范围的限制，报告可能未能完全反映市场情况，本公司对该报告的数据准确性不承担法律责任。
- 本报告只提供给客户作为参考资料，不运用于商业用途，对涉及到的相关法律问题本公司不承担法律责任。