

## 日本历年太阳能电池出货量数据

### 1、2008 年日本太阳能电池出货量分析

2008 年，日本太阳能电池出货总量达到 1,120,521KW，比上年同期增加 208971KW，增长率为 22.92%；其中，出口量为 883,734KW，出口比例达到 78.87%；国内出货量为 236,787KW，其中民用 1,116KW，电力用 235,671KW。

(1)、1981-2008 年日本太阳能电池出货量统计

单位：KW

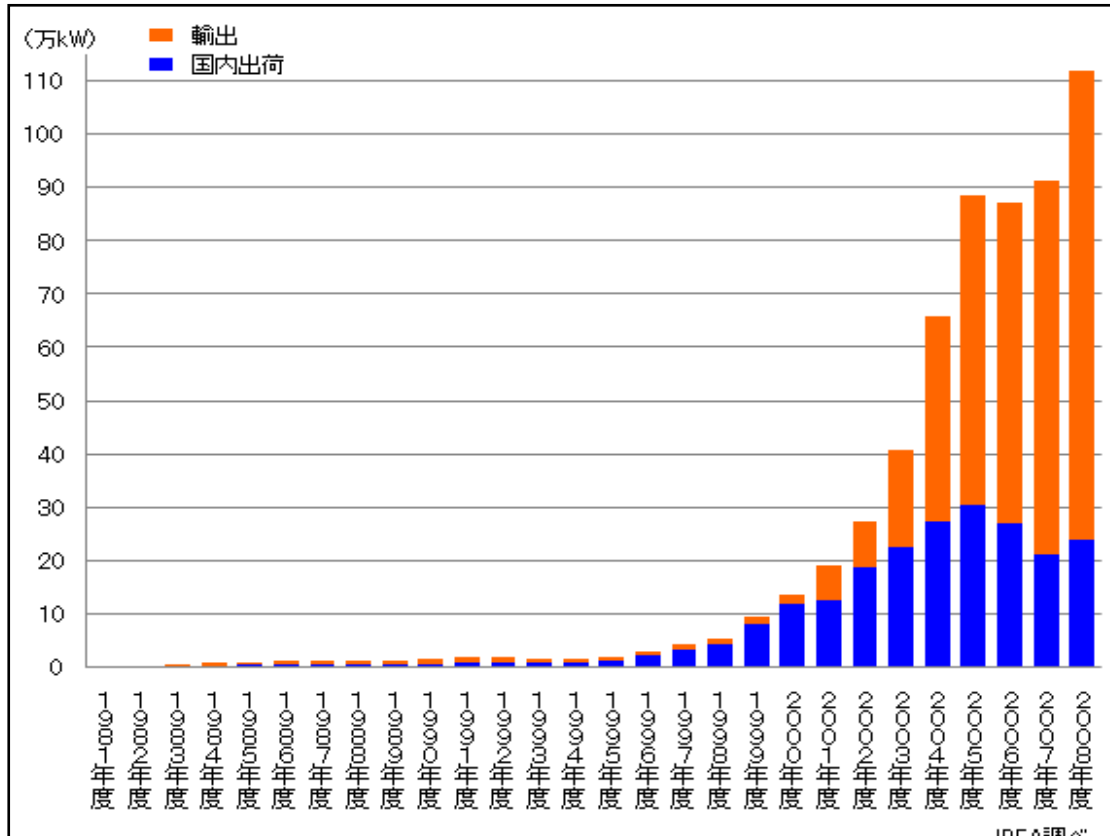
年份	总出货量	单晶硅	多晶硅	非晶硅	其他	国内：	其中：电力用		国内：民用	国外
							住宅用	工业用		
1981	1,024	318	-	646	60	358	132		226	666
1982	2,123	352	188	1,567	16	743	195		548	1,380
1983	4,826	910	332	3,538	46	1,689	451		1,238	3,137
1984	6,918	1,217	820	4,771	110	2,441	751		1,690	4,477
1985	9,520	2,226	1,100	6,089	105	3,332	1,201		2,131	6,188
1986	11,140	2,146	1,250	7,624	120	4,456	1,406		3,050	6,684
1987	10,725	2,240	861	7,503	121	4,290	1,289		3,001	6,435
1988	10,101	1,709	855	7,408	129	4,040	1,077		2,963	6,061
1989	12,252	1,900	1,950	8,182	220	4,901	1,728		3,173	7,351
1990	14,570	2,168	3,035	9,036	331	5,827	2,914		2,913	8,743
1991	17,827	2,466	6,649	8,007	705	8,022	4,991		3,031	9,805
1992	17,196	2,635	6,274	7,360	927	7,738	5,441		2,297	9,458
1993	14,972	2,211	6,251	5,599	911	6,737	5,369		1,368	8,235
1994	16,311	3,939	6,091	5,421	860	7,723	6,257		1,466	8,588
1995	19,198	6,764	6,802	4,712	920	11,498	10,141		1,357	7,700
1996	27,982	9,282	11,846	5,872	982	20,205	18,330		1,875	7,777
1997	43,258	13,768	22,354	6,167	696	33,230	31,300		1,930	10,028
1998	54,031	11,575	35,786	5,680	990	43,306	41,960		1,346	10,725
1999	94,143	19,523	66,834	6,733	1,053	81,078	76,489		4,589	13,036
2000	133,695	24,857	101,633	6,152	1,053	116,659	112,433		4,226	17,032
2001	188,590	32,617	142,087	13,862	24	124,370	119,579		4,791	64,220
2002	274,300	64,900	197,100	12,300	-	186,175	160,142	18,428	7,605	88,100
2003	407,714	100,736	286,400	20,578	-	244,986	198,667	18,014	8,305	182,728
2004	658,077	196,510	432,550	29,017	-	274,189	246,341	20,710	7,138	383,888
2005	883,759	330,464	514,989	38,306	-	305,068	269,887	31,677	3,504	578,691
2006	871,638	318,326	502,833	50,474	5	268,175	235,337	31,370	1,468	603,463

中国领先的太阳能光伏专业媒体

2007	911,550	309,991	515,978	80,847	4,734	209,856	176,550	32,210	1,096	701,694
2008	1,120,521	363,065	632,924	112,628	11,904	236,787	196,931	38,740	1,116	883,734

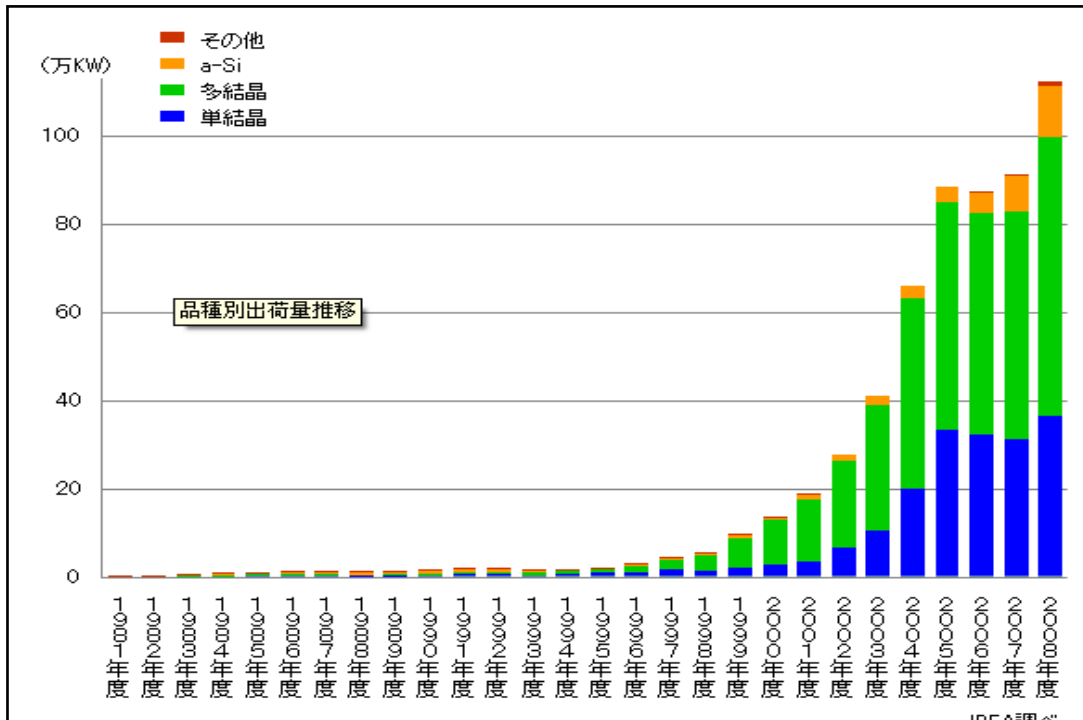
数据来源：日本光伏能源协会

(2)、1981-2008 年日本太阳能电池国内出货量及出口变动趋势



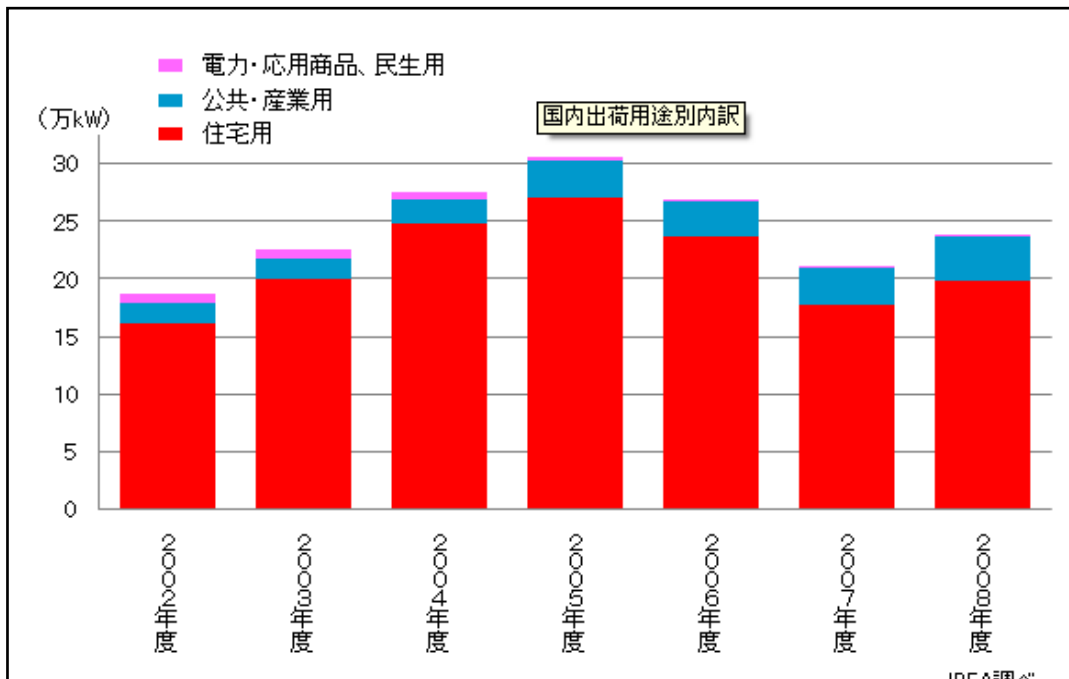
数据来源：日本光伏能源协会

(3)、1981-2008 年日本太阳能电池不同种类出货量变动趋势



数据来源：日本光伏能源协会

(4)、2002-2008 年日本太阳能电池不同用途出货量变动趋势



数据来源：日本光伏能源协会

## 2、2009年日本太阳能电池出货量分析

2009年，日本太阳能电池总出货量为1,387,025kW，其中国内总出货量为483,960kW，出口903,065kW，占总出货量的65.1%，大大低于上年同期出口比重。按材料分类来看，单晶硅电池出货478,174kW，多晶硅电池出货734,721kW，合计1,212,895kW；薄膜电池出货量为144,693kW，其他电池出货量为29,437kW。各种材料电池出货量比重分别为：单晶硅占34.5%，多晶硅53.0%，薄膜占比为10.4%。

至2009年12月末，日本光伏能源协会调查企业生产能力为2337MW，2010年计划增至3142MW。

### (1)、2009年日本太阳能电池不同季度出货量情况

单位：kW

	1~3月	4~6月	7~9月	10~12月	整年值(1-12月)	与上年比值
A.国内生产出货	73,249	74,848	118,754	164,262	431,113	191.2%
B.输入后出货	19	8,412	17,930	26,486	52,847	21309.3%
A+B.国内出货	73,268	83,260	136,684	190,748	483,960	214.5%
C.输出	171,013	201,372	260,861	269,819	903,065	97.6%
总出货(A+B+C)	244,281	284,632	397,545	460,567	1,387,025	120.5%

数据来源：日本光伏能源协会

### (2)、2009年日本太阳能电池不同季度不同类别出货量情况

单位：kW

	1~3月	4~6月	7~9月	10~12月	整年值(1-12月)	与上年比值
Si单结晶	58,767	97,711	141,667	180,029	478,174	121.0%
Si多结晶	158,158	149,384	203,008	224,171	734,721	116.5%
结晶系(单+多)	216,925	247,095	344,675	404,200	1,212,895	118.2%
Si薄膜	24,295	33,568	42,756	44,074	144,693	126.5%
其他	3,061	3,969	10,114	12,293	29,437	280.9%
计	244,281	284,632	397,545	460,567	1,387,025	120.5%

数据来源：日本光伏能源协会

### (3)、2009年日本太阳能电池不同季度不同地区出货量情况

单位：kW

	1~3月	4~6月	7~9月	10~12月	整年值(1-12月)	与上年比值
美国	34,993	32,474	71,942	63,759	203,168	121.3%
欧州	120,787	142,440	170,562	190,457	624,246	95.7%
其他	15,233	26,458	18,357	15,603	75,651	71.9%
输出计	171,013	201,372	260,861	269,819	903,065	97.6%

数据来源：日本光伏能源协会

(4)、2009年日本太阳能电池不同季度不同地区出货量情况

单位：kW

	中 分 类	主要用途	连 系	1~3	4~6	7~9	10~12	整年值	与上年 比值
民生用	电 气 机 器 等	电子计算机、 钟表、教材、玩 具、旅行携带 用充电器、其 他		155	251	202	376	984	262.4%
		民生用计①		155	251	202	376	984	262.4%
电力应 用商 品	照明· 标 示 开 关	街灯、庭园灯、 屋外時計、灯 台、航路标识、 自发光道路 标识		79	145	105	103	432	229.8%
	风扇、 车 载 船 舶 用、其 他	风扇、车内换 气、太阳能汽 车、船舶设备、 车载船舶用 机器、其他		110	830	920	820	2,680	620.4%
		电力应用合 计		189	975	1,025	923	3,112	501.9%
一般电 力用	住宅 用	个人住宅用 发电系统	连 系 有	55,347	76,972	128,861	167,895	429,075	228.8%
			连 系 无	0	0	0	0	0	-
	住宅用计③			55,347	76,972	128,861	167,895	429,075	228.8%
	产业· 事业 用	事务所、工场 等用电力、照 明、防灾、水 泵、喷水、现 场试验项目、 法人、私立学 校、私立医院	连 系 有	13,922	3,814	3,876	13,813	35,425	137.5%
			连 系 无	10	0	0	10	20	-
国	建筑物、医 院、道路设施 (含桥梁、隧	连 系 有	1,212	288	651	1,857	4,008	183.0%	

		道等)、港口、公立学校等用、现场试验项目等	连系无	0	0	0	0	0	-
地方自治体			连系有	2,298	920	1,222	5,225	9,665	155.9%
			连系无	0	0	0	10	10	-
其他		除以上用途外	连系有	127	4	237	611	979	33.4%
			连系无	8	36	610	28	682	1748.7%
公共·产业·其他合计④				17,577	5,062	6,596	21,554	50,789	136.8%
一般电力用合计(③+④)			连系有	72,906	81,998	134,847	189,401	479,152	213.3%
			连系无	18	36	610	48	712	1825.6%
			合计	72,924	82,034	135,457	189,449	479,864	213.6%
总计(09年出荷量)				73,268	83,260	136,684	190,748	483,960	214.5%

数据来源：日本光伏能源协会