特別報導

# 2015年 ITMF全球紡織設備出貨統計報告

## -- 棉系紡紗設備和假撚設備出貨減少，橫編機及無梭織機出貨則有增加 --

吳其章 譯

2015年部分紡織設備出貨較前一年減少，其中棉系紡錠較2014年減少近8%，毛系紡錠及OE羅陀式紡錠則分別衰退61%及6%。假撚機紡錠出貨量減少26%，圓編針織機出貨則是衰退6%。但無梭織機的出貨量較前一年增加14%，至於橫編針織機出貨成長則高達52%。

以上是國際紡織機械聯盟（International Textile Manufacturers Federation，ITMF）2016年出版的第38次全球紡織機械設備出貨統計報告的主要重點，此一統計報告調查範圍包括六大紡織設備領域，分別是紡紗設備、假撚設備、織造設備、大型圓編針織、橫編針織機及染整設備。2015年調查範圍含括全球140家紡織設備製造商，幾乎已經含括全球所有紡織設備製造商，若加計中國大陸境內廠商，則設備製造商家數接近200家。

### 紡紗設備

2015年的棉系紡紗設備出貨較前一年減少8%，是連續第2年衰退，出貨規模約有900萬錠，是2009年以來出貨量最少的一年。全球出貨量中約有92%是輸往亞洲地區，而此區域的裝置量也較前一年減少7%。雖然中國大陸仍是全球投資棉系紡錠最多的國家，但該國此項設備較前一年投資衰退26%，至於其他亞洲國家在棉系紡錠投資則有明顯增加，例如孟加拉、印尼及越南等國家的投資成長幅度分別是97%、4%及31%。棉系紡錠投資最多的前5大國家分別是中國大陸、印度、越南、孟加拉和越南。

2014年全球毛系紡錠出貨量達到13.8萬錠，2015年出貨量僅5.4萬錠，衰退幅度達61%。其中主要投資國之一的土耳其，但該國此項設備投資衰退達83%。土耳其2014年毛系紡錠投資達8.3萬錠，2015年則僅有約1.1萬錠。整體來看，全球毛系紡錠投資主要還是亞洲國家，此區域毛系紡錠新增投資佔全球58%，歐洲地區投資則佔14%，伊朗是2015年新增毛系紡錠最多的國家，新增量達1.4萬錠，比中國大陸的1.3萬錠多1,000錠。

2015年全球OE羅陀式紡出貨量為38.3萬錠，較前一年減少6%，其中81%是輸往亞洲地區。亞洲地區2015年對OE羅陀式紡錠的投資量達31.2萬錠，較前一年微幅增加2%，至於其他地區的OE羅陀式紡錠投資則出現大幅衰退，例如北美地區減少47%，西歐地區衰退

更達到60%。中國大陸是2015年此項設備最大投資國，全球佔比高達66%，全球第2及第3大投資國家則是印度和美國。

## 假撚設備

全球單加熱器假撚設備（主要用在耐隆纖維加工）出貨量由2014年的6,500錠減少為1,200錠，衰退幅度高達82%。其中65%單加熱假撚設備是銷往亞洲地區，銷往東歐的有32%，剩下的3%則是輸往南美洲。

至於雙加熱假撚設備（主要用聚酯纖維加工）持續近年衰退趨勢，2015年全球出貨量減少25%，整體出貨錠數為32.2萬錠，其中輸往亞洲地區的占比為81%，以個別國家來看，中國大陸就佔57%，是這項設備全球最大投資國。

## 梭織機

2015年全球無梭織機出貨量成長14%，出貨總數量為8.2萬台。其中噴水織機及小鋼梭織機出貨分別成長24%及30%，出貨量分別是3.2萬台和3萬台，至於噴氣式織機出貨則出現1%衰退，出貨量大約2萬台。

毫無疑問的，各類無梭織機出貨主要是輸往亞洲地區，此地區吸納全球各類無梭織機的比重高達93%，其中39%是噴水織機，37%是小鋼梭/劍桅式織機。至於輸往歐洲和北美地區的織機有75%和25%是小鋼梭/劍桅式織機，噴水織機的比例分別只有8%和2%。

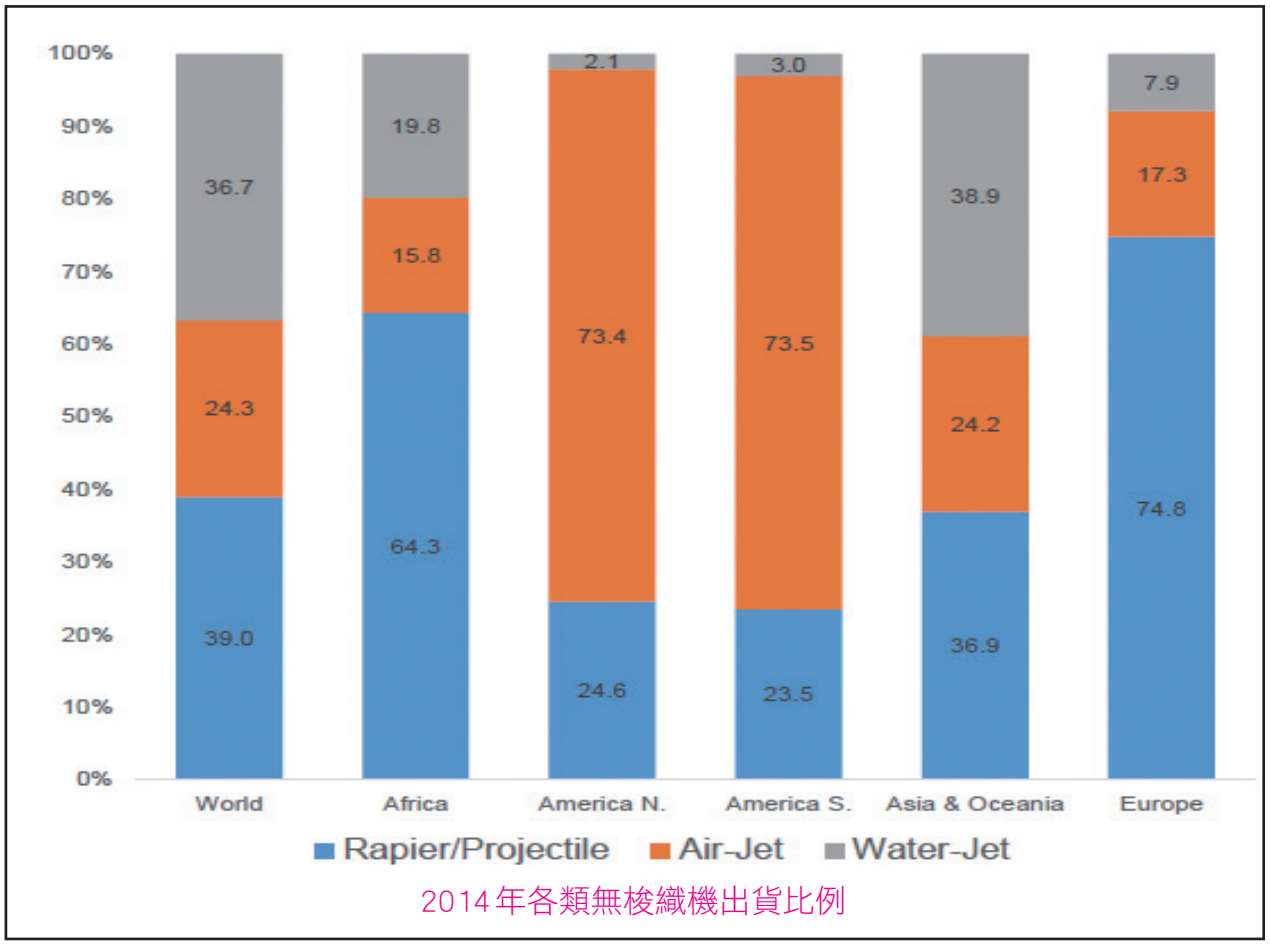
## 圓編針織機及橫編針織機

2015年全球大型圓編針織機出貨量約2.67萬台，比前一年減少6%。其中亞洲地區還是投資最多的區域，比例高達88%。其中53%是輸往最大投資國中國大陸，至於第2大及第3大投資國則分別是印度和孟加拉，分別新增6,500台和3,100台大型圓編織機。

對電子式橫編針織機來說，2015年是美好的一年，全年出貨7.01萬台，比前一年成長52%，是2011年以來最好的一年。當然亞洲地區還是最重要的輸入地區，而中國大陸也是最大的投資國，該國對此項橫編機的投資由前一年的1.9萬台增加為3.5萬台。

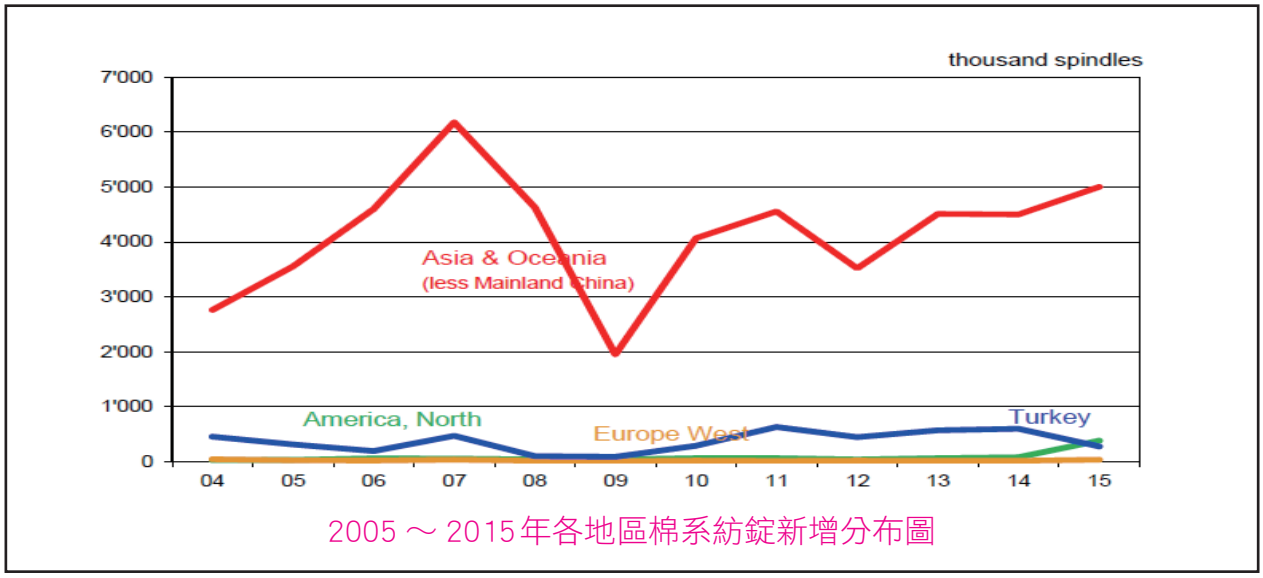
## 染整設備

2015年是ITMF對此類設備第10次調查，因為問卷內容有所調整，所以調查結果無法和前一年做比較。

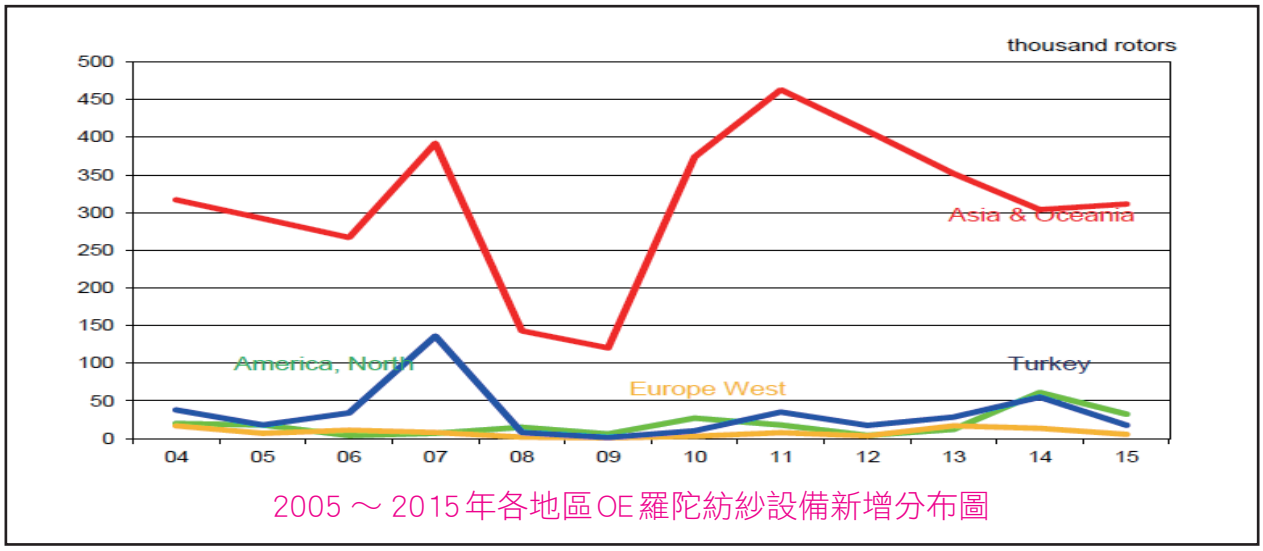



2014年各類無梭織機出貨比例

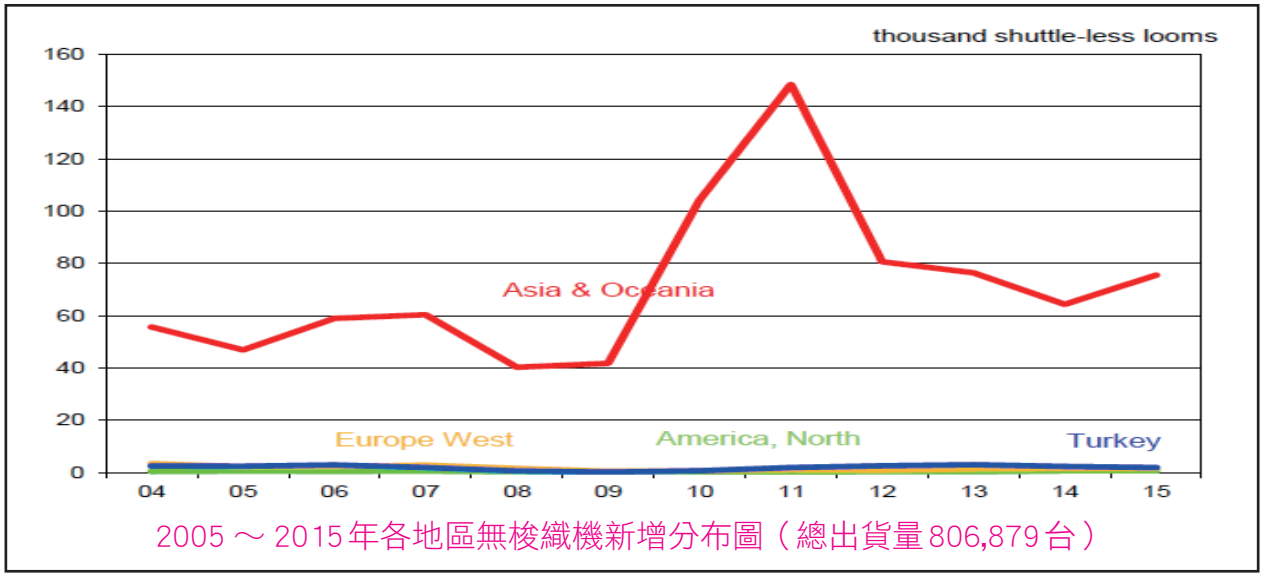
這次內文字比以前少
因此留很大空位
要放插圖還是刪圖表



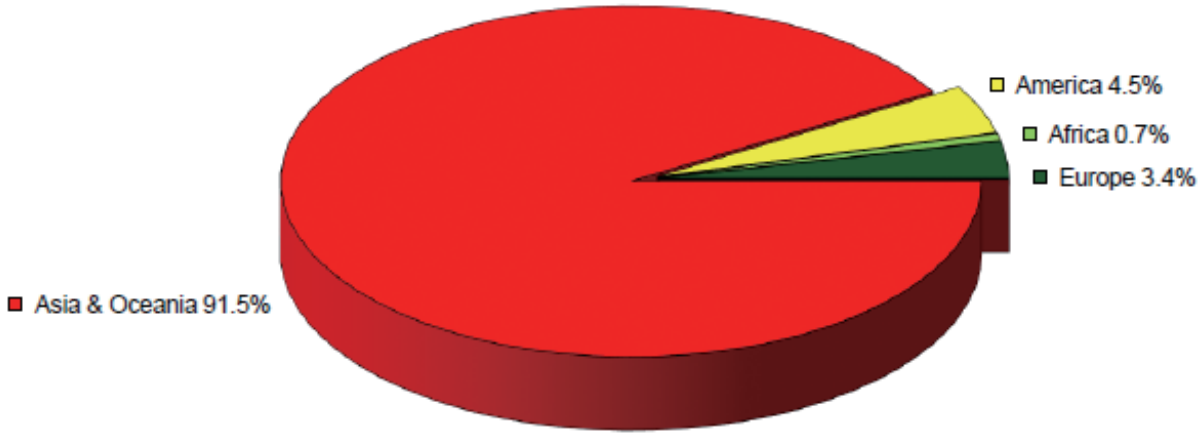

2005 ～ 2015年各地區棉系紡錠新增分布圖



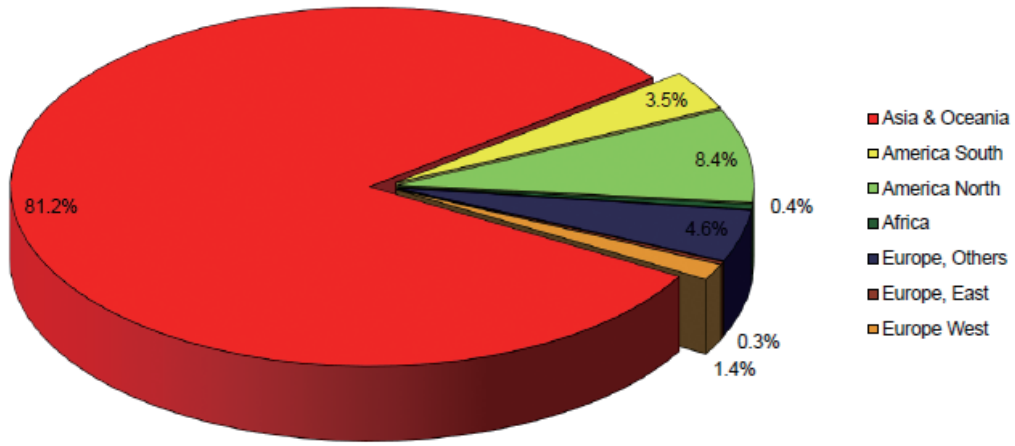

2005 ～ 2015年各地區OE羅陀紡紗設備新增分布圖



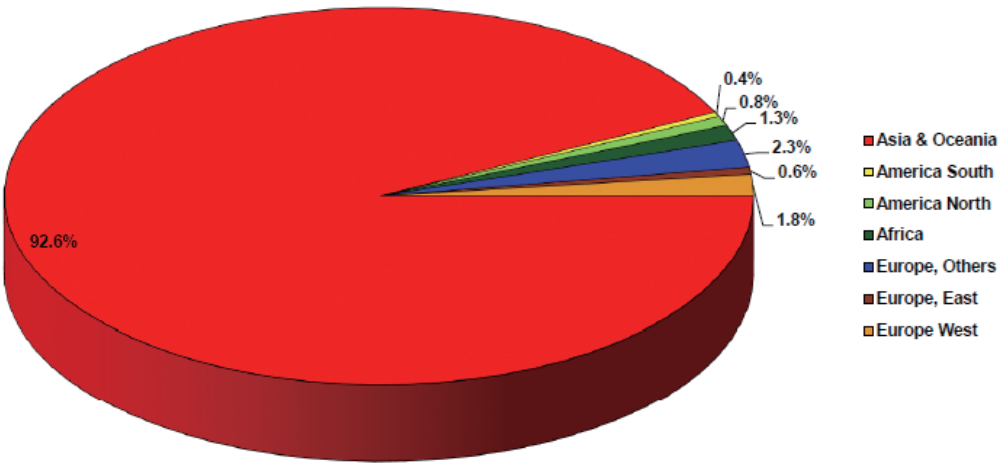

2005 ～ 2015年各地區無梭織機新增分布圖（總出貨量806,879台）




2015年全球棉系紡錠新增分布圖（總出貨量9,042,968錠）




2015年全球OE羅陀紡紗設備新增分布圖（總出貨量383,344錠）




2015年全球無梭織機新增分布圖（總出貨量81,561台）

## 世界棉系短纖紡紗設備（環式紡機）

| 地　區 | 1990年末總設備 | 2000年末總設備 | 2005年末總設備 | 2014年總設備 | 2006-2015累計出貨數 | 2015年出貨數 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 非　洲 | 8,003,000 | 6,922,000 | 6,228,900 | 5,431,070 | 843,840 | 60,240 |
| 北　美 | 14,989,000 | 8,225,000 | 6,359,000 | 5,713,277 | 842,096 | 377,568 |
| 南　美 | 11,936,000 | 9,809,000 | 9,020,900 | 9,354,429 | 711,046 | 27,088 |
| 亞洲·大洋洲 | 99,684,000 | 111,904,500 | 149,862,028 | 199,578,707 | 101,808,776 | 8,272,336 |
| 歐　洲 | 30,927,000 | 20,052,500 | 16,167,807 | 12,652,218 | 3,862,526 | 305,736 |
| 世界總計 | 165,539,000 | 156,913,000 | 187,638,635 | 232,729,701 | 108,068,284 | 9,042,968 |

## 世界棉系短纖紡紗設備（ＯＥ紡機）

| 地　區 | 1990年末總設備 | 2000年末總設備 | 2005年末總設備 | 2014年總設備 | 2006-2015累計出貨數 | 2015年出貨數 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 非　洲 | 158,300 | 179,600 | 214,424 | 176,049 | 38,812 | 1,688 |
| 北　美 | 781,800 | 1,028,600 | 669,800 | 1,329,989 | 186,604 | 32,304 |
| 南　美 | 247,300 | 436,700 | 503,750 | 528,025 | 189,616 | 13,564 |
| 亞洲·大洋洲 | 1,254,300 | 2,230,700 | 3,061,267 | 4,623,171 | 3,090,043 | 311,444 |
| 歐　洲 | 5,480,100 | 4,409,100 | 3,659,838 | 2,317,942 | 469,244 | 24,344 |
| 世界總計 | 7,921,800 | 8,284,700 | 8,109,079 | 8,975,176 | 3,974,319 | 383,344 |

## 全球紡紗設備

| 國　別 | 2014年裝置錠數 | | 2006-2015年總出貨錠數 | | 2015年出貨錠數 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 環式 | OE | 環式 | OE | 環式 | OE |
| 非洲 | | | | | | |
| 阿爾及利亞 | 300,000 | 4,000 | 44,928 | | 8,736 | |
| 安哥拉 | 50,000 | | 81,600 | 400 | | |
| 貝南 | 60,000 | | | 5,988 | | |
| 波扎那 | 15,000 | 1,500 | | | | |
| 布吉那法索 | 7,000 | | | 960 | | |
| 喀麥隆 | 55,000 | | | 2,160 | | |
| 查德 | 8,000 | 35,000 | 18,144 | | | |
| 埃及 | 1,875,318 | 15,009 | 476,220 | 1,200 | 42,432 | |
| 厄利垂亞 | 39,500 | | | | | |
| 衣索比亞 | 293,852 | 19,000 | 45,120 | 10,788 | | 1,120 |
| 迦納 | 120,000 | | | | | |
| 象牙海岸 | 120,000 | 3,000 | | | | |
| 肯亞 | 80,000 | 900 | 14,928 | 432 | | |
| 賴索托 | | 2,000 | | | | |
| 馬達加斯加 | 20,000 | 1,300 | | | | |
| 馬拉威 | 50,000 | | | | | |
| 馬利 | 40,000 | | | | | |
| 模里西斯 | 88,000 | 800 | 42,948 | 500 | | |
| 摩洛哥 | 450,000 | 40,000 | 29,520 | 5,472 | 6,480 | |
| 莫三比克 | 50,000 | | | | | |
| 尼日 | 14,000 | | | | | |
| 奈及利亞 | 290,000 | 12,000 | 11,160 | 600 | | |
| 塞內加爾 | 25,000 | | | | | |
| 南非 | 61,000 | 1,440 | 34,800 | 4,208 | | 568 |
| 蘇丹 | 400,000 | 20,000 | 21,600 | | | |
| 瑞士 | 54,000 | | | | | |
| 坦尚尼亞 | 400,000 | | 6,120 | 5,600 | | |
| 多哥 | 25,000 | | | | | |
| 突尼西亞 | 140,400 | 6,500 | 4,800 | 264 | | |
| 烏干達 | 50,000 | 1,200 | 5,040 | | | |
| 薩伊 | 50,000 | 2,500 | | | | |
| 尚比亞 | 100,000 | 2,500 | | | | |

| 國　別 | 2014年裝置錠數 | | 2006-2015年總出貨錠數 | | 2015年出貨錠數 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 環式 | OE | 環式 | O E | 環式 | OE |
| 辛巴威 | 100,000 | 7,400 | 6,912 | 240 | 2,592 | |
| **非洲小計** | **5,431,070** | **176,049** | **843,840** | **38,812** | **60,240** | **1,688** |
| 北美 | | | | | | |
| 加拿大 | 200,000 | 25,000 | | | | |
| 哥斯大黎加 | 14,000 | | 34,272 | | | |
| 古巴 | 600,000 | 1,000 | | 960 | | |
| 多明尼加 | 35,000 | 1,400 | | | | |
| 薩爾瓦多 | 250,000 | 1,400 | 95,616 | 4,284 | 26,736 | 2,280 |
| 瓜地馬拉 | 150,000 | 21,000 | 60,960 | 536 | | |
| 墨西哥 | 3,754,277 | 977,189 | 319,632 | 31,960 | 90,144 | 10,032 |
| 尼加拉瓜 | 40,000 | | 4,032 | | | |
| 美國 | 670,000 | 303,000 | 327,584 | 148,864 | 260,688 | 19,992 |
| **北美小計** | **5,713,277** | **1,329,989** | **842,096** | **186,604** | **377,568** | **32,304** |
| 南美 | | | | | | |
| 阿根廷 | 1,790,000 | 60,000 | 61,872 | 22,108 | 6,000 | 4,128 |
| 玻利維亞 | 50,000 | 2,500 | | 48 | | |
| 巴西 | 4,692,429 | 377,025 | 529,786 | 157,308 | 12,688 | 9,124 |
| 智利 | 400,000 | 4,000 | | | | |
| 哥倫比亞 | 950,000 | 25,000 | 18,816 | 336 | 8,400 | |
| 厄瓜多爾 | 150,000 | 12,000 | 20,208 | 2,592 | | 312 |
| 巴拉圭 | 32,000 | | | | | |
| 秘魯 | 700,000 | 18,000 | 80,364 | 2,120 | | |
| 烏拉圭 | 40,000 | 4,500 | | | | |
| 委內瑞拉 | 550,000 | 25,000 | | 5,104 | | |
| **南美小計** | **9,354,429** | **528,025** | **711,046** | **189,616** | **27,088** | **13,564** |
| 亞洲、大洋洲 | | | | | | |
| 澳大利亞 | 1,800 | 3,000 | | | | |
| 巴林 | 46,000 | 500 | 8,400 | | 3,600 | |
| 孟加拉 | 10,300,000 | 218,000 | 4,281,536 | 78,620 | 689,196 | 6,648 |
| 汶萊 | | | | 560 | | |
| 柬埔寨 | | | | 1,120 | | 1,120 |
| 中國大陸 | 100,000,000 | 2,700,000 | 58,527,040 | 2,394,261 | 3,271,704 | 244,648 |
| 台灣 | 1,304,157 | 68,320 | 25,956 | 6,872 | 540 | |
| 香港 | 129,000 | 14,900 | 22,320 | | | |

| 國　別 | 2014年裝置錠數 | | 2006-2015年總出貨錠數 | | 2015年出貨錠數 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 環式 | OE | 環式 | OE | 環式 | OE |
| 印度 | 45,080,000 | 565,000 | 23,896,850 | 278,662 | 2,281,944 | 22,456 |
| 印尼 | 11,469,118 | 202,865 | 4,240,708 | 68,432 | 523,356 | 4,664 |
| 伊朗 | 2,100,000 | 90,000 | 105,048 | 8,784 | 2,496 | 1,440 |
| 伊拉克 | 200,000 | 15,000 | | 840 | | |
| 以色列 | | | 2,100 | | | |
| 日本 | 763,000 | 12,000 | 28,784 | 768 | | |
| 約旦 | 16,000 | 500 | | 200 | | |
| 哈薩克 | 200,000 | 50,000 | 80,064 | 11,060 | | |
| 吉爾吉斯 | 64,000 | | | | | |
| 北朝鮮 | | | 39,060 | 400 | | |
| 韓國 | 1,218,192 | 9,216 | 722,316 | 5,024 | | 264 |
| 寮國 | | | 480 | | | |
| 馬來西亞 | 140,000 | | 196,776 | 29,568 | 51,456 | 3,600 |
| 緬甸 | 250,000 | 1,600 | 258,000 | 2,400 | 16,740 | |
| 尼泊爾 | 79,000 | | 61,200 | | 15,840 | |
| 巴基斯坦 | 13,184,340 | 185,387 | 2,891,576 | 9,268 | 188,880 | 1,800 |
| 菲律賓 | 250,000 | 50,000 | 8,784 | | 8,784 | |
| 沙烏地阿拉伯 | | | 10,260 | | 10,260 | |
| 斯里蘭卡 | 25,600 | 200 | 7,104 | 280 | | |
| 敘利亞 | 770,000 | 27,000 | 205,632 | 13,468 | | |
| 塔吉克 | 221,000 | 53,000 | 100,288 | 1,680 | 51,904 | |
| 泰國 | 3,787,500 | 48,000 | 375,762 | 24,512 | 2,928 | 1,288 |
| 土庫曼 | 160,000 | 25,000 | 174,160 | 20,512 | | 1,104 |
| 阿拉伯聯合大公國 | | | 47,160 | 2,800 | | 2,800 |
| 烏茲別克 | 1,720,000 | 170,000 | 1,071,800 | 60,976 | 167,076 | 8,672 |
| 越南 | 6,100,000 | 113,683 | 4,419,612 | 68,976 | 985,632 | 10,940 |
| **亞洲、大洋洲小計** | **199,578,707** | **4,623,171** | **101,808,776** | **3,090,043** | **8,272,336** | **311,444** |
| **歐洲（東歐）** | | | | | | |
| 阿爾巴尼亞 | 180,000 | | | | | |
| 亞美尼亞 | 45,000 | 15,000 | | | | |
| 亞塞拜然 | 140,000 | 45,000 | 24,480 | 4,960 | | |
| 白俄羅斯 | 125,500 | 31,500 | 17,400 | 6,304 | | 840 |
| 波士尼亞 | 100,000 | | | | | |
| 保加利亞 | 640,000 | 68,000 | 12,000 | 1,960 | | |
| 克羅埃西亞 | 19,836 | 1,480 | 14,592 | | | |

| 國　別 | 2014年裝置錠數 | | 2006-2015年總出貨錠數 | | 2015年出貨錠數 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 環式 | OE | 環式 | OE | 環式 | OE |
| 捷克 | 175,100 | 32,800 | 540 | 780 | | |
| 愛莎尼亞 | 113,000 | 60,000 | | | | |
| 喬治亞 | 50,000 | 15,000 | | | | |
| 匈牙利 | 55,400 | | | | | |
| 拉脫維亞 | | | | 736 | | |
| 立陶宛 | 221,800 | 23,100 | | | | |
| 馬其頓 | 240,000 | | | | | |
| 摩爾多瓦 | | 29,760 | | 9,720 | | |
| 波蘭 | 8,800 | 2,400 | | 560 | | |
| 羅馬尼亞 | 120,000 | 15,000 | | 720 | | |
| 俄羅斯 | 485,000 | 790,000 | 7,200 | 31,372 | | 140 |
| 斯洛伐克 | 8,700 | | 5,376 | | | |
| 斯洛尼亞 | 34,560 | | 9,840 | | 2,784 | |
| 烏克蘭 | 900,000 | 275,000 | | 200 | | |
| **東歐小計** | **3,662,696** | **1,404,040** | **91,428** | **57,312** | **2,784** | **980** |
| **歐洲（西歐）** | | | | | | |
| 奧地利 | 124,608 | 8,642 | 30,240 | 9,572 | 26,112 | |
| 比利時 | 24,900 | 11,300 | | 4,904 | | |
| 法國 | 43,200 | 25,800 | | 1,344 | | 240 |
| 德國 | 238,314 | 13,660 | 13,068 | 3,736 | 1,500 | 552 |
| 希臘 | 350,000 | 13,500 | 11,760 | | | |
| 愛爾蘭 | 23,000 | | | | | |
| 義大利 | 275,000 | 6,000 | 44,448 | 10,064 | | 1,464 |
| 荷蘭 | 9,000 | 7,000 | | 8,280 | | |
| 葡萄牙 | 190,000 | 29,000 | 24,576 | 13,800 | | 1,080 |
| 西班牙 | 63,500 | 27,500 | 19,584 | 14,080 | 3,264 | 2,208 |
| 瑞士 | 48,000 | 1,500 | 7,164 | 2,720 | | |
| **西歐小計** | **1,389,522** | **143,902** | **150,840** | **68,500** | **30,876** | **5,544** |
| **其他歐洲** | | | | | | |
| 土耳其 | 7,600,000 | 770,000 | 3,620,258 | 343,432 | 272,076 | 17,820 |
| **其他小計** | **7,600,000** | **770,000** | **3,620,258** | **343,432** | **272,076** | **17,820** |
| **歐洲合計** | **12,652,218** | **2,317,942** | **3,862,526** | **469,244** | **305,736** | **24,344** |
| **世界合計** | **232,729,701** | **8,975,176** | **108,068,284** | **3,974,319** | **9,042,968** | **383,344** |