

本網上預覽資料集為初稿，當中所載信息並不完整，並可予更改。本網上預覽資料集必須與其封面所載之「警告」一節一併閱讀。

## 技術詞彙

本詞彙載有本文件所用若干有關我們及我們的業務的詞語和釋義。該等詞語和釋義未必與業內標準釋義或用法一致。

「BIPV」	指	太陽能光電建築
「開斷機」	指	在晶錠被磨削及切割成晶片前，用於切割晶錠的設備
「CZ」	指	Czochralski，一種拉製方式，其重要應用之一為形成較大的圓柱形單晶硅錠
「吉瓦」	指	吉瓦，相等於 $10^9$ 瓦特
「熱區」	指	一種石墨隔熱結構，其中放置坩堝以在拉晶生產過程中保存熱量
「克」	指	克
「晶錠」	指	在多晶硅於熔爐內熔解、結晶及拉製時產出的圓柱狀硅磚，將切割成晶片
「晶錠拉晶機」	指	生產晶錠所用的設備，用於以旋轉向上的動作在真空中拉製坩堝內熔化的多晶硅
「切口損耗」	指	切割工序中的材料損耗量，是對晶片製造商生產效率的一種計量方式，其計算方法為用(a)切割工序中所使用的原材料重量減去所生產晶片的重量，除以(b)切割工序中所使用的原材料重量
「千克」	指	千克
「千瓦時」	指	能量單位，代表3,600秒時間內提供的特定數量的能量
「公里」	指	公里
「千瓦」	指	千瓦，相等於 $10^3$ 瓦特
「模組」	指	由透明物質密封及保護的互連太陽能電池，透明物質用作保護電池免受潮濕、空氣及機械損害，一般以玻璃前壁及鋁框製造

本網上預覽資料集為初稿，當中所載信息並不完整，並可予更改。本網上預覽資料集必須與其封面所載之「警告」一節一併閱讀。

---

## 技術詞彙

---

「單晶硅」	指	全部材料均包含單一晶體結構的經加工硅材
「毫米」	指	毫米
「兆瓦」	指	兆瓦，相等於 $10^6$ 瓦特
「多晶硅」	指	材料包含多顆細小(一般介乎1至20毫米)晶粒的經加工硅材
「N-型」	指	硅的傳導類型，分為P型及N型
「光伏」或「PV」	指	與應用太陽能電池將太陽能(陽光，包括紫外輻射)直接轉換成電力(太陽電力)取得能源有關的技術及研究領域
「產出率」	指	對晶片製造商生產效率的一種計量方式，等於所生產晶片的重量除以生產該晶片時所使用原材料的重量
「P-型」	指	硅的傳導類型，分為P型及N型
「太陽能電池」	指	用硅晶片製造的一種裝置，其將光能轉化為電能
「開方機」	指	在切片工序中將經開斷的晶錠切成方塊，以用作切割成晶片的設備
「太瓦」	指	太瓦，相等於 $10^{12}$ 瓦特
「晶片」	指	切割晶錠而成的薄片，用於製造太陽能電池
「瓦特」	指	能量單位，相等於每秒1焦耳
「切片機」	指	採用一組線同時切割方形晶錠成為薄晶片的設備
「微米」	指	微米

本網上預覽資料集為初稿，當中所載信息並不完整，並可予更改。本網上預覽資料集必須與其封面所載之「警告」一節一併閱讀。

---

## 技術詞彙

---

### 關於轉換效率、產能及產量的假設

我們以兆瓦(即發電單位1,000,000瓦特)計量我們的晶片產能及產量。就本文件而言，我們假設，使用我們單晶太陽能晶片的電池的太陽能平均轉換效率為17%。太陽能電池的轉換效率為該電池或模組將來自太陽的光能轉換為電能的百分比。該轉換效率乃根據我們於二零零九年獲得截至二零零八年十二月三十一日止年度的十大電池製造客戶(合共佔我們二零零八年總收益約85%)的回應作出估計。於往績記錄期，我們十大電池製造客戶所報告的轉換效率概無重大差異。所報告的轉換效率介乎17.0%至18.0%。基於該等轉換效率，我們已假設我們所生產的每個125毫米乘125毫米的太陽能晶片產生約2.53瓦特電力，而我們所生產的每個156毫米乘156毫米的太陽能晶片產生約4.06瓦特電力。我們亦以兆瓦計量我們的晶錠產能及產量。假設每千克晶錠可生產的太陽能晶片的數量為我們目前製造過程的一般產量。我們根據我們的投產設備於二零零六年、二零零七年及二零零八年十二月三十一日及二零零九年六月三十日的太陽能晶片切割產能估計我們於該等日期的年產能。我們根據分別於二零零九年十二月三十一日及二零一零年十二月三十一日前計劃投產的設備的太陽能晶片切割產能為基準，計算我們於二零零九年十一月底及二零一零年六月底的計劃年產能分別為200兆瓦及504兆瓦。

本文件所述本集團的整體產能為晶錠產能及晶片產能中的較低者。我們採納此方法的原因是晶錠乃晶片生產工序的中間產品，而在考慮晶片的整體生產(同時包括晶錠生產工序及晶片生產工序)時，本集團主要產品晶片的產能受其中一項產品的產能所限制。

### 有關多晶硅或太陽能晶片市價的提述

於本文件，除另有註明或文義所指外，「市價」一詞指由 Solarbuzz 或 PHOTON Consulting 刊發的行業報告所報多晶硅或太陽能晶片(如適用)於其所指期間或日期的市價。倘本文件所提述的該等市價以原本公佈貨幣以外的貨幣提述，則該市價乃以本文件「釋義」一節所載的相關匯率兌換且僅供說明之用。