



## 台達首座自營太陽能電廠於日本兵庫縣赤穂市完工揭幕 裝置容量 4.6MW、年發電 490 萬度 為日本最大等級分散式、特別高壓太陽能電廠

發佈單位：台達電子

發佈日期：民國 105 年 1 月 15 日

台達首座自營大型太陽能發電廠—「台達赤穂節能園區」於今(15)日完工揭幕。這座位於日本兵庫縣赤穂市山區、裝置容量 4.6MW 的新電廠佔地面積 96,000 平方公尺，最大特色是以中型太陽能逆變器打造分散式架構發電系統，以因應不規則地形並提升整體發電效率，為日本最大等級採用分散式系統的特別高壓太陽能電廠，併聯到 33,000 伏的電網，預計年發電約 490 萬度，相當於供應當地 930 個住戶一年用電所需。根據日本可再生能源特別處置法，「台達赤穂節能園區」發電所得電力將全數有償提供給電力公司，也為台達開創新的營運模式。

台達電子副董事長柯子興表示，台達致力於開發高效率產品與解決方案，伺服器電源與通訊電源轉換效率分別高達 96%與 97.5%，太陽能逆變器亦以 98.7% 的高效率領先業界。近年台達更為全球各區域提供的電源與能源管理方案，涵蓋可再生能源、資料中心、通訊電源、工業自動化等領域，「台達赤穂節能園區」的落成不僅是台達積極佈局可再生能源的重要里程碑，同時也以提供潔淨能源為環境與城市永續開創新契機。

台達日本分公司總經理柯進興表示，「台達赤穂節能園區」運用台達長年累積的太陽能發電系統整合技術經驗導入分散式系統，創新以 400 伏輸出電壓的中型太陽能逆變器經過昇壓後，併聯至高達 33,000 伏電網，不僅可因應當地高低起伏的地形提供最佳發電效率，亦符合日本特別高壓等級(6,600 伏以上發電電壓)太陽能發電廠更嚴格的技術管理要求，充分展現台達以自有產品及系統整合技術打造高效率太陽能發電廠的實力，是台達環保節能理念的在地實踐，為可再生能源的普及與地球環境保護貢獻一己之力。

「台達赤穂節能園區」採用 17,256 片太陽能電池模組，連結共 185 組台達 RPI-M 系列高效率、高抗候性戶外型太陽能逆變器進行電力轉換，包括 175 組 20kW 的 RPI-M20A 及 10 組 50kW 的 RPI-M50A 逆變器，依園區不規則地形打造分散式太陽能發電系統，簡單的系統設計克服了模組設置角度不一的複雜性。此外，與一般採用大型太陽能逆變器的集中式系統相較，分散式系統不需進行大型逆變器安裝工事及設置收納設備，且發電電力來源可分散變換，有效提高發電效率、降低逆變器故障時變電損失、並減少系統維護成本，為電廠業者提供最佳成本效益的解決方案。

### 台達赤穗節能園區概要

- 發電業者：台達電子株式會社（台達電子日本分公司）
- 地點：日本兵庫縣赤穗市
- 總占地面積：約 96,000 平方公尺
- 太陽能發電設施面積：約 63,232 平方公尺
- 發電輸出功率：4,000kW
- 併網電壓：33,000 伏（6,600 伏以上為日本特別高壓等級）
- 設備規模：太陽能電池模組 4,572.84kW (265Wp/片×17,256 片)、太陽能逆變器 4,000kW (20kW×175 台、50kW×10 台)
- 預計年發電量：約 490 萬度，相當於 930 戶一般家庭的年用電量



台達赤穗節能園區 空拍實景

# # #

### 關於台達

台達創立於 1971 年，為電源管理與散熱解決方案的領導廠商，並在多項產品領域居世界級重要地位。面對日益嚴重的氣候變遷議題，台達秉持「環保 節能 愛地球」的經營使命，運用電力電子核心技術，整合全球資源與創新研發，深耕三大業務範疇，包含「電源及零組件」、「能源管理」與「智能綠生活」。同時，台達積極發展品牌，持續提供高效率且可靠的節能整體解決方案。台達營運據點遍佈全球，在台灣、中國大陸、美國、泰國、日本、新加坡、墨西哥、印度、巴西以及歐洲等地設有研發中心和生產基地。



近年來，台達陸續榮獲多項國際榮耀與肯定。自 2011 年起，連續五年入選道瓊永續指數(Dow Jones Sustainability Indexes, 簡稱 DJSI) 之「世界指數」(DJSI World)，2015 年總體評分躍居全球電子設備產業之首，並連續三年蟬聯「新興市場指數」(DJSI-Emerging Markets)；2014 年 CDP(國際碳揭露專案)年度評比結果揭曉，台達從全球近 2,000 家參與 CDP 評比的上市企業中脫穎而出，不僅獲得最高等級 A 級評價，更是大中華區唯一入選氣候績效領導指數 (Climate Performance Leadership Index, CPLI)之企業。

台達集團的詳細資料，請參見：[www.deltaww.com](http://www.deltaww.com)。

#### 新聞聯絡人

發言人

周志宏

Tel: 02-87972088 ext: 5520

Mobile: 0932-113-258

e-mail: [jesse.chou@deltaww.com](mailto:jesse.chou@deltaww.com)

企業信息部 經理

張凱堯

Tel: 02-87972088 ext: 5511

Mobile: 0955-217-311

e-mail: [thomas.chang@deltaww.com](mailto:thomas.chang@deltaww.com)