

# 日月光半導體製造股份有限公司 K7 廠



## 基本資料

地址：高雄市楠梓區瑞屏里內環北路 109 號  
電話：07-361-7131  
主要產品或營業項目：各型積體電路之製造、組合、加工、測試及外銷；電腦、電子、通訊、資訊產品及其週邊設備與零件之研究發展設計及製造組合、加工、測試及外銷  
網址：<https://www.aseglobal.com/ch/>



資深副總經理 周光春 資深副總經理 蘇信一

## 110 年整體節約能源及 抑低二氧化碳排放實效



## 獲獎事評

- 能源管理制度完善：設置能源管理委員會，導入 ISO 50001 管理系統進行能源管理並推動溫室氣體減量方案，建置即時用電能源管理平台，設有總用電及各系統用電管制值，進行每日、每月及年度定期查核。
- 推動節能專案及改善設備效率：導入工業 4.0 智能控制系統，透過即時運算、分析與節能模組，判斷最佳控制邏輯與時機，達到自動化與即時性節能效益，已運用於冰水系統，未來將逐步於各大系統進行推動。另透過強化能源管理及用電管控優化等方式，滾動式修正節能手法並分析能源耗用。
- 單位產品耗能逐年下降：109 年 0.40 kWh/KUSD，110 年 0.34 kWh/KUSD，111 年 0.30 kWh/KUSD。
- 夏月節電加強推動實質作為：嚴謹管理每一度電，由 3 大面向推動，節約作為（公共區域無人時關閉照明、製程休眠降載），溫控調節（辦公區域溫度設定

26°C、無塵室溫度調升），用電管理（FFU 智能管控、掌控各樓層用電）。

- 企業淨零碳排推動策略：規劃透過無碳化機台 / 物料導入、高 GWP 氣體減量 / 替代、廠內運輸工具電動化及再生能源 - 綠電認購及使用各項行動，以達成 2030 年辦公室 100% 淨零排放，2050 年辦公室據點以及生產據點 100% 淨零碳排為目標。



節能團隊

## 重點節能措施

### (一) 高效磁浮式冰水機

- 本廠空調水側導入磁浮式冰水機，透過磁力軸承取代傳統機械軸承技術，使壓縮機軸承懸浮無摩擦，大幅增加設備可靠性，降低能耗之特點，有效提升系統效率。



磁浮式冰水機

#### 本項措施節能效益



### (二) 空壓系統配置最佳化

- 本廠空壓系統導入最佳化性能，透過變頻運行，依製程需求調整負載，自動調降運轉頻率及電流，另以基載容調方式，使系統壓力調降，達到雙效節能成效。



變頻式空壓機

#### 本項措施節能效益



## 淨零碳排作法及規劃

