



日月光半導體製造股份有限公司 K21 廠

基本資料

地址：高雄市楠梓區第二園區創意南路 2 號 1-9 樓

電話：07-3617131

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://ase.aseglobal.com/ch>

109 年整體節約能源及抑低二氧化碳排放實效



能源節約量
867
公秉油當量



抑低二氧化碳
4,554
公噸



節能效益
2,086
萬元



節省電力
9,071
千度



資深副總 王頌斐

獲獎事評

操作優化 - 用電管理節能

餐廳空調系統時間調控、迴焊爐機台抽氣風量調降、清洗機第三段清洗不加熱節電、抽氣主系統靜壓調降節電、外氣空調箱出風溫度調控。

能效精進 - 供應穩定降低能耗

冰機工業 4.0 節能專案、切割機中央控溫供應節能專案、廢水廠鼓風機整合負載節能專案。

創新研發 - 廢熱回收專利申請

Flux clean 機台熱回收節能、K21 專利研發_冷凝器自動清洗機、風扇過濾機組自動調控節能專案。



節能團隊

重點節能措施

(一) 冰機工業 4.0 節能專案

透過 AI 分析結果·建置 Zone II 支援網及導入工業 4.0 自動分析機制·使得開 / 關冰水系統自動加 / 減載 (包含馬達及機組)



本項措施節能效益



節省電力
1,915
千度 / 年



抑低二氧化碳
974
公噸 / 年



節能效益
440
萬元 / 年

(二) 切割機中央控溫供應節能專案

設切割機台 (Saw) 能源需求需 12 °C 冰水·原由現地端購置小型冰機機組·經盤查後發現小型冰機組占地大且較為耗能·故改由中央冰水供應。

改善前：由產線建置小型冰水機供應冰水 (2 台機台配 1 台小型冰機)

改善後：由廠務中央供應冰水



廠務中央供應切割機冰水節能專案

本項措施節能效益



節省電力
1,154
千度 / 年



抑低二氧化碳
587
公噸 / 年



節能效益
265
萬元 / 年

淨零碳排作法及規劃

承諾 2050 淨零碳排目標

與台灣永續能源研究基金會 (TAISE) · 與 13 家廠商 · 成立「台灣淨零行動聯盟」· 承諾達成 2050 淨零碳排目標。

購置綠電

朝向再生能源邁進：

- 2021 年起將購買 45 萬度綠電 (陸域發電)
- 2022 年廠區可使用 126 萬度綠電
- 2023 年廠區可使用約 230 萬度綠電

再生能源 - 廠內自建太陽能板

架設 10 組自動感應式太陽能板燈·並取代原有照明燈。節電量：23,360kWh/ 年

該廠與廠商簽有「10 年購置綠電」合作備忘錄·主要以『陸域風電』為主、『水力』、『太陽能』為輔·目標於 2023 年達到法規要求；此外·每年選取一所學校·協助建置智慧電網 (包含太陽能發電或儲能設備等) ; 另日月光與台灣淨零聯盟 & 13 家企業承諾『2050 淨零碳排目標』。