



日月光半導體製造股份有限公司

K12 廠



基本資料

地址：高雄市楠梓區內環北路 115 號

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://www.aseglobal.com/ch/>



資深副總經理 周光春



副總經理 蔡裕方

111 年整體節約能源及抑低二氧化碳排放實效

能源節約量
448 公秉油當量

抑低二氧化碳
2,319 公噸

節能效益
1,218 萬元

節省電力
4,686 千度



獲獎事評

- 1 K12 廠規劃有節約能源專責組織，成員 28 人，由副總領導，負責決策能源管理願景與策略、統籌與分配能 / 資源、審核能源管理績效指標、推動各項節電改善措施。
- 2 訂有明確節能計畫目標：用電量較前一年減少 0.6%，節電量 5 百萬度。
- 3 除由上而下目標，亦訂有員工提案獎勵機制，鼓勵員工發掘節電機會。
- 4 連續三年節電有成，FY110~FY112(預估) 三年節電達 13,671,480 度，整體節電率約 4%。
- 5 以營業額計算用電密度，111 年為 372.78 kWh/KUSD，相較 110 年下降 6%，顯示具體節電成效。



節能團隊



重點節能措施

(一) 設備振動監測智能預警

- ◆ AI 技術提前預警，避免設備延伸重大異常，確保設備妥善運作，最佳化節能維運。自行開發磁性製具監測，預防聯軸器偏心或彎曲提前預警，讓設備運轉最佳化，並預測保養可節省 5%~20% 電費支出。



設備振動監測

(二) FFU 馬達 AC(交流) 改 DC(直流) 馬達

- ◆ 該廠今年執行無塵室效能提升計畫，將 FFU 交流馬達改成直流馬達，每台能節省 40% 用電，一年預估可節省 16 萬度電，目前已完成 40% 改機，未來努力完成 60% 改機。

改善前



FFU 交流馬達

改善後



FFU 直流馬達



淨零碳排作法及規劃

- ◆ 以 Scope 1 + Scope 2 為標的，2030 辦公區淨零，2050 製造廠區淨零

