

7 經濟適用的 清潔能源



明緯致力於開發綠能節能相關產品，協助更多人 可取得永續的現代能源。

綠色設計

明緯致力於開發標準電源已逾 40 年，針對環保率能的議題，明緯也投入大量心力，在產品規劃階段即導入綠色產品設計概念。針對節能相關的參數，如轉換效率、功率因數及總諧波失真等，於設計階段即對電路著手改良，使其達到最佳化。同時為了降低電源產品的轉換損耗，提升電源轉換效率與功率密度，以達到最佳節能效果，實踐綠色產品與綠色供應鏈的管理。

綠色設計特色	對環境、社會影響
輕、薄、短、小	高效率、高功率密度及小型化設計，同時降低對金屬材料、鐵粉芯及包材的需求，減少對環境污染及能源消耗。
高信賴度	高可靠度設計以提升產品使用壽命，明緯產品提供至少 5 年保固期，降低汰舊換新的速度。
老化測試能源回收系統	導入自行開發之能源回收系統，將產線老化測試電力回收，降低產品生產成本，減少不必要的電力浪費，達到節能減碳的目的。
綠色設計及供應鏈	產品設計與流程用料皆符合歐盟最新 RoHS 及 REACH 規範，致力預防對生態環境造成污染，達到永續發展的目標。

3.1.2 產品策略

【4S、3 高】 加速轉型策略	System、Software、Solution、Service 高性價比、高附加價值、高產值效益
【3+N】 系統解決方案	3是指模組電源、機架式電源、機櫃系統電源等產品 N為結合數位智能控制器或搭配超過一萬種標準電源機型組合應用
【綠能與自動化】 整合控制策略	發展綠能產品與系統應用，並推動微電網管理系統 在自動化領域，利用集團自動化產線作為示範，推廣自動化技術和解決方案

關鍵成果

能量回收式節能燒機設備		以節能為首要目的進行能量回收設備開發。大幅改善電源產品生產時，品質檢驗環節--燒機驗證所耗費的大量電能，以能量饋回市電網的方式達到節能目的。
全數位控制智能化工業電源		隨著電動車的興起，充電設備亦趨重要；明緯引入Near Field Communication技術，使充電參數調整更便捷；智慧型充電器能提升充電效率，減少能量的浪費。
智慧型高效能充電器		多功能一體機(AC-DC充電器+ DC-AC逆變供應+ AC旁路供電)，可讓終端系統設計者快速建構一套小型儲能備援不斷電系統，將明緯產品應用領域更向外擴充。
無風扇水冷式電源		為目前全球最高瓦數的單體高功率AC/DC標準電源供應器，以綠色設計為指標，功率密度高達26W/in ³ 及97%超高轉換效率，適用於各類新能源與先進工業應用領域。
高壓直流電源		採用氮化鎵高效能設計，4埠獨立快充，相容多種電子設備，具多樣式接頭全球通用；便攜、環保，助力於減少電子垃圾污染。