

## 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 個創新產品線(機架式電源/模組電源/系統電源)。 N 是以明緯其他產品與控制器，依客戶需求所搭配的無限可能。
【產品通訊】 產品智能化策略	工控產品通訊選用 -- CANbus、Modbus 整合 KNX secure、DALI2 推動樓宇自動化

### 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，以能量饋回市電電網的方式達到節能目的。
全數位控制智能化工業電源		全數位控制產品的開發，代表明緯研發技術能力由以往類比環圈正式跨入數位環圈；亦是技術能力大幅提升的成果。
智慧型高效能充電器		隨著電動車的興起，充電設備亦趨重要；智慧型充電器能提升充電效率，減少能量的浪費。
無風扇水冷式電源		有別於明緯三十年來產品開發多為風冷式，水冷型電源產品的開發，為全新類別，將明緯產品應用領域更向外擴充。
高壓直流電源		有別於明緯三十年來產品開發多為低電壓輸出 (<60Vdc)，高壓直流源 (110~380Vdc) 產品的開發，為全新類別，將明緯產品應用領域更向外擴充。