

光纖供電開發平台

PoFP Series



光纖供電 (PoF) 為一新穎的電力傳輸技術，藉由不導電及重量輕的光纖，將傳送電力至遠端光伏接收器或光電轉換器 (PPC)。美環能創新的 PoF 解決方案提供了三大優勢：(1) 雜訊免疫 (2) 電壓隔離 (3) 無火花運行。

光纖供電開發平台 (PoFP) 可協助研發人員對其 PoF 產品作各種的應用，它是一個以 Arduino 為基礎且容易使用的軟、硬體開發平台，包含一個達成 Class 1 雷射安全等級的電源介面模組 (PIM) 及一個感測器介面模組 (SIM)。PIM 向 SIM 發送雷射功率並通過發射器和接收器與 SIM 通信。SIM 提供完全電壓隔離，可為客戶電子設備 (如感測器) 提供最高 250mW 的 3.3V 和 5V 直流電源。PoFP 的目標在於讓發明者、製造商和研究團隊更容易接觸 PoF，這將大大縮短 PoF 產品的開發時間、預算和技術風險。

特色

- 以 Arduino 為基礎的開發平台
- 提供電壓隔離的電源
- 可雙向無雜訊傳遞
- 隨插即用
- 可達到 1 級雷射安全標準
- 可輸出 250mW @ 3.3V & 5V

優勢

- 易於使用
- 快速整合各種功能的應用
- 減少開發時間及風險
- 內建 PoF 與通訊功能，利於開創新的應用
- 加速市場對 PoF 的使用，縮短產品上市時間