

使用 Microchip mPoE 為存取控制系統供電



Microchip mPoE 提供全面的端對端 PoE 產品組合解決方案，其中包括 PoE IC 與 PoE 系統 (中繼/注入器與交換器)，能夠可靠地為網路存取控制系統供電。

傳統上，存取控制系統一直用來監控及管理場所的存取權。這些系統本就是用來為授權人員提供快速與便利的存取方式，同時可拒絕被視為未經授權者的存取。但是，在目前的 COVID-19 疫情期間，存取控制系統在增強的安全性與所提供的解決方案上更具有優勢：

- 確保僅有特定人數能在特定時間使用場所，例如辦公室建築物或零售空間
- 授與無接觸式進入/離開權限並去除實體的接觸點與互動
- 限制對受感染者或未完成隔離期者的接觸
- 使用攝影系統觸發「無口罩」警示

所以，是什麼技術為這些系統提供了支援？乙太網路供電 (PoE)。PoE 是一種透過標準乙太網路基礎架構提供安全與智慧電力與資料的技術，可促進 IP 式裝置的快速與輕鬆安裝。今天，許多存取控制系統都提供由 PoE 供電的選項。使用 PoE 為存取控制系統供電提供了許多好處：

- PoE 技術是國際化的電力標準，可提供安全、低電壓的 DC 電力，並消除對 AC 基礎架構與特定地區電源插座的依賴
- 能夠節省成本，因為不需要區分資料與電力基礎架構、無需尋找 AC 插座，也無需通過認證的技術人員
- 無論在任何地點，都可以快速、無縫地完成連接
- 有了 PoE，就不需要實際插/拔電源，可以集中控制，並且可以遠端重設電力
- 透過標準乙太網路提供的電力就其本身而言是安全的，在偵測到有效的 PD 之前並不會供電，因此可以為非 PoE 裝置提供保護

Microchip 的乙太網路多重供電 (mPoE) 是效率、成本效益與可靠為網路存取控制系統供電的關鍵：

- 快速、無縫的安裝——現成、隨時準備好安裝 (隨插即用) 的解決方案，對大多數高要求環境而言都可以立即推出上市
- 高功耗——提供最高 90W 的電力，可讓 PoE 為大多數的存取控制裝置供電
- 各式應用——支援各種應用，包括單一連接埠到 24 個連接埠、室內、室外與工業等級的解決方案
- 回溯相容性——利用獨特設計的演算法，解決方案可相容於標準制定前的裝置，同時支援所有 IEEE® PoE 標準
- 合規性——Microchip mPoE 中繼和交換器都通過了必要的全球性認證與安全許
- 與廠商無關——支援市場上的各種存取控制終端機

Microchip mPoE 提供全面的端對端 PoE 產品組合解決方案，其中包括 PoE IC 與 PoE 系統 (中繼/注入器與交換器)。如果想要更進一步瞭解 Microchip 在使用 PoE 為存取控制系統供電的專門知識，請造訪 www.microchip.com/mPoE。



聯繫信息 > Microchip 台灣分公司
電郵：rtc.taipei@microchip.com 技術支援專線：0800-717-718
聯絡電話：• 新竹 (03) 577-8366 • 高雄 (07) 213-7830 • 台北 (02) 2508-8600