

滿足超過 1 Gbps 的傳輸速率需求

Microchip Technology Inc.
Alan Jay Zwiren

透過支援最高 10 Gbps 的資料傳輸速率，對您的網路基礎設施進行優化升級，以實現 Multi-Gigabit 通信。利用我們的 Multi-Gigabit 乙太網供電 (PoE) 中跨(Midspan)設備系列，探索 5G 和物聯網 (IoT) 的未來。



面向新興技術的高速網路

不久之前，大多數交換器和 Midspan 設備還僅支援最高 1 Gbps 的資料傳輸速率；然而，隨著包括 Wi-Fi® 6 和 5G 在內的新興技術的出現，網路需要達到更高的速度。今天，我們發現要支援新興技術，網路速度需要達到最高 10 Gbps。

新興技術

Wi-Fi 6 基於 2019 年推出的電氣電子工程師協會 (IEEE®) 802.3ax 標準，可支援最高 10 Gbps 的資料傳輸速率。這項技術不僅支援更高的資料傳輸速率，還可以同時支援更多的用戶。這是 Wi-Fi 6 在許多公共設施部署中需求旺盛的一個主要原因。為安裝覆蓋整個場所的無線接入點，我們有多種 [Multi-Gigabit Midspan 設備](#) 產品組合可供選擇，能夠在降低安裝成本的情況下實現快速、方便的接入。

5G 毫米波的特性與微波相似；但是，它比微波的覆蓋範圍更短，因此需要更多的接入點。為實現 5G 無線接入點的快速部署，特別是在難以接近的位置，我們有十分齊全的產品組合可供選擇，其中包括多埠 Multi-Gigabit 解決方案，可憑藉零配置的優勢降低部署難度，縮短上市時間。

隨著越來越多功能強大、前景廣闊的應用加入到生態系統當中，物聯網 (IoT) 促使設備的數量日益增加，速度也在不斷加快。無論是直接連接還是透過無線接入點連接，未來都必須滿足對更快速度和更多連接方式的需求。在用戶的家中，我們已經看到智慧視訊門鈴、門鎖、恆溫器、安防系統、無線和控制台等智慧技術無處不在，並且都是透過 [PoE](#) 驅動。商業應用包括更加智慧的建築，具有更高的能源效率和不斷發展的整合作業系統。其次是智慧城市，透過整合安防和營運系統改善安全性和服務水準。我們看到，在 IoT 的推動下，汽車、農業、醫療、機器人和環境服務等行業整體都在迅速擴張。

所有這些技術都需要更多的連接埠、更強的電力，尤其是更快的速度。



PoE Midspans — When 1 Gig Is Not Enough

MICROCHIP
mPoE

The Most Comprehensive Portfolio of 1 Gig to 10 Gig PoE Midspans

- ⦿ Up to 90 watts of standard-compliant PoE
- ⦿ Single and multiport options, up to 24 ports
- ⦿ Indoor and outdoor midspans

Deploy Wi-Fi®6 Access Points and 5G Small Cells

- ⦿ Providing higher power and speed
- ⦿ Seamless installation in hard-to-reach locations
- ⦿ Faster time-to-market with zero-configuration midspans

Empower the Future of IoT

- ⦿ Scale up quickly to implement advanced IoT solutions
- ⦿ Facilitate home, commercial and industrial IoT
- ⦿ Support more connected devices

Microchip provides a comprehensive portfolio of ready-to-install mPoE midspans and switches for indoor, outdoor and industrial environments to meet your unique network requirements.

microchip.com/PoE

Microchip PoE

我們提供十分齊全的 Multi-Gigabit Midspan 設備產品組合，為滿足您當下和未來的所有需求提供合適的電源。我們的豐富產品組合提供多款 Midspan 設備，可注入符合 IEEE 802.3 af/at/bt 標準的電源，具有 15W 到 90W 的廣泛功率範圍。透過我們獨特的[乙太網多電源 \(mPoE\) 技術](#)，我們還支援所有預標準配置。

我們 PoE Midspan 設備的最低速度為 1 Gbps，最高速度為 10 Gbps，另外還提供 2.5 Gbps 和 5 Gbps 型號。如此一來，您只需購買滿足您速度需求的設備來為您的應用提供支援。這些速度不僅適用於室內設備，對室外設備也同樣有效。

縱觀當今現狀，市面上只有為數不多的單埠 Midspan 設備；但是，我們是唯一一家提供多埠 Midspan 設備的公司，這些設備擁有連結埠最多、電力最強和速度最快等諸多優勢。其中包括 6 埠、12 埠和 24 埠配置，可提供最高 60W 的功率。



和最高 10 Gbps 的傳輸速率。迄今為止，我們是第一家也是唯一一家提供具有超過 6 個連接埠、速度最高達 10 Gbps 的 Midspan 設備的公司。

我們的產品組合可隨時滿足新興技術對更高資料傳輸速率的需求。如需瞭解詳情，請訪問 [PoE 系統網頁](#)。