**Samtec AcceleRate® 超薄電纜組件節省 PCB 空間，支持 PCIe® 6.0/CXL® 3.1**

*Samtec AcceleRate 超薄直連電纜組件現已量產，用於計算、資料通信、人工智能和屏蔽千兆乙太網設計中的高密度應用。*

**2024 年 11 月 19 日 [印第安納州新奧爾巴尼**]-- 連接器行業的服務翹楚 Samtec, Inc. 宣佈推出業界最纖薄的電纜系統 [AcceleRate® 超薄直連電纜組件](https://www.samtec.com/high-speed-cable/flyover/accelerate-cable/)，並開始批量生產。Samtec AcceleRate 互連系統寬 7.6 毫米，可節省寶貴的 PCB 空間，額定速度為 64 Gbps PAM4 (32 Gbps NRZ)，並支持 PCIe® 6.0/CXL® 3.1。

AcceleRate 電纜組件採用 Samtec 專有的 34 AWG、100 Ω Eye Speed® 超低偏斜雙絞線電纜，封裝尺寸極小。超低偏斜雙絞線電纜可將信號從電路板上引出。隨著信號覆蓋範圍和完整性在高速應用中變得日益重要，這可確保應用的關鍵性能。每個設計都是獨一無二的，因此 Samtec 在設計初期就與系統架構師合作，為線纜管理和熱負荷分配打造解決方案。

AcceleRate 互連器件採用直連技術與觸點連接，可提高信號完整性，同時消除對過渡卡的需求（以及過渡卡帶來的不穩定性）。為了提高 PCB 的穩定性，AcceleRate 配接板級超薄插座連接器 (ARF6) 和電纜組件 (ARC6) 系統配備堅固的金屬閂鎖和屏蔽以及通孔焊接片。

AcceleRate 超薄電纜組件有 8、16 和 24 差分對設計可供選擇。16 差分對設計支持 PCIe® x4 外加邊帶，24 差分對設計支持 PCIe® x8 外加邊帶。「反極性」引出線設計可減少遠端串音 (FEXT)。

Samtec ARC6、ARF6 高密度電纜系統有現貨供應，可直接從 Samtec 或透過獲授權經銷商批量訂購。這些產品亦已納入 Samtec 儲備計劃，可在 24 小時內發貨。作為連接器行業的服務翹楚，Samtec 致力提供免費的 3D 模型下載和產品樣品，簡化並實現正確的產品解決方案設計。有關 AcceleRate 的更多資訊，請訪問 <https://www.samtec.com/solutions/accelerate/>。

**關於 Samtec**

Samtec 成立於 1976 年，是一家私人控股的全球製造商，市值 10 億美元。該公司提供廣泛的電子互連解決方案，包括高速板對板、高速電纜、中板和面板光學器件、精密射頻、柔性堆疊以及微型/堅固元件和電纜。Samtec 技術中心致力於開發和推進技術、戰略和產品，以優化從裸芯片到 100 米外接口以及兩者之間所有互連點的系統性能和成本。Samtec 在全球擁有 40 多個分支機搆，產品銷往 125 個不同國家，其業務遍及全球，能夠提供無與倫比的客戶服務。若需了解更多資訊，請訪問 [www.samtec.com](http://www.samtec.com)。

我們的新聞團隊樂於與世界各地的記者合作，分享引人入勝的創新故事。如果您是媒體/新聞界人士，並希望與我們交談，請發送電子郵件至 mediaroom@samtec.com。