

除了電源線 Keyssa 精簡了其他線纜！

文：徐俊毅



照片人物：Keyssa 執行長 Eric Almgren

從使用電腦的那一天起，我們就免不了跟各種線纜和介面打交道，這給使用者們造成了很多困擾，人們也一直努力通過無線的方案來精簡各種線纜。

成立於 2009 年的 Keyssa 公司，以專有的固態連接器為基礎開發出 Kiss Connectivity 解決方案，利用超高頻(EHF)技術，可實現安全、簡便地提供低功耗、高速資料傳輸。Keyssa 公司擁有 150 多筆專利申請，改造了現有的連接器。

現在，除了電源線，Keyssa 精簡了其他所有線纜！

近日 Keyssa 宣佈推出其商品化產品 Kiss Connector，該產品為一種在裝置之間和裝置內部移動和串流傳輸大型檔案的非接觸式、固態、幾近暫態的方法。Kiss Connector 是微型、低成本、低功耗、固態、可嵌入的電磁連接器，可在運算裝置之間安全地移動超大頻寬檔案，目前的資料傳輸規

格已經制定到 6Gbps/s。Keyssa 正透過 Kiss Connectivity 開啟一個新時代，其將改變裝置通訊方式，並讓設計者能夠以嶄新的方法自由設計裝置。目前 Keyssa 已提供 OEM(原始設備製造商)和 ODM(原始設計製造商)合作夥伴 Kiss Connector 的參考設計。

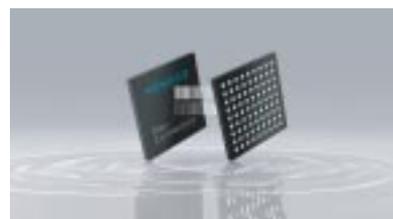
Keyssa 執行長 Eric Almgren 表示：「與手機和電腦硬體設計不同的是，數十年來，連接方式一直保持不變。現在，只需將 Kiss Connector 安全地嵌入裝置之內，產品設計者們便可自由地透過非接觸方式進行通訊產品設計，並為客戶免除傳統無線通訊的諸多不便。」

現在，Keyssa 已受到手機、儲存配件、筆記型電腦和平板電腦等可攜式裝置設計者的關注，同時，工業、汽車、安全和航空解決方案供應商也對其展現極大的興趣。

消費者長久以來對於在裝置之間移動檔案的麻煩感到不滿，即使是例如在城市夜晚分享照片或視訊等簡單的行為有時也會成為難題。他們渴望即時、可靠、安全的資料傳輸，而無需搜尋可用的網路覆蓋、再將纜線插入裝置、記錄密碼或者登入到雲端，而 Keyssa 則滿足了所有需求。

Kiss Connector 具備下列特性：

- 親和性設計的外形：僅咖啡豆大小
- 超高頻(EHF)安全點對點連接



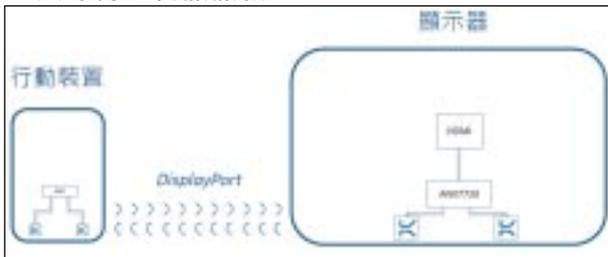
與通訊協定無關的高速資料傳輸，支援 USB-SS、DisplayPort HBR2 和 SATA II 速度
雙向

支持低速應用，可將多個機械連接器聚合至一個單一的雙向連接中

為方便推廣，Kiss Connectivity 技術還具有極低耗電、無需軟體驅動器、低延遲，優化使用者體驗等特點。儘管不便透露價格，但是無論是 Eric Almgren 還是已經參與的合作夥伴都表示，新技術價格不會與傳統有線方案有太大價格差，而且憑藉出眾的速度、安全性、耐久性和工業設計，OEM 廠商無需為此付出更多代價。

Keyssa 的 Kiss Connector 方案將徹底改變顯示信號以及其他外設的接入方式：

1. 無線傳遞視訊訊號



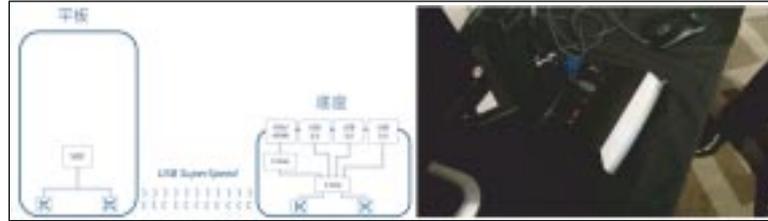
圖說：Analogix 的無線 DisplayPort 方案示意



現在，通過 Kiss Connector 技術可將手機或平板的信號直接傳遞到顯示器上，Eric Almgren 表示，目前技術已經覆蓋的 4K 解析度。

2. 作為外設接入中心，改變計算設備應用模式

如圖所示，Keyssa 的 Kiss Connector 不僅可傳遞視訊訊號，同時可作為外設接入中心。大家還記得電腦後面那些數量眾多、形狀各異的介面嗎？得益於 6Gbps/s 的資料傳輸能力，在承載視訊訊號同時，Kiss Connector 技術可以同時傳遞鍵盤、滑



圖說：Kiss Connector 不僅可傳遞視訊訊號，同時可作為外設接入中心

鼠、列印等等各種外設的資料傳遞去需求，使用者只需要通過一個類似擴展塢的東西，就能夠輕鬆接入格式設備。這種應用方式將是革命性的，可以使我們的手機作為真正的個人計算中心，因為它是最方便隨身攜帶的。透過 Kiss Connector 技術，業務人員不必攜帶筆記本去給客戶做演示，老師、學生都可以用更為編寫的設備進行教學和互動，而大部分坐在電腦前工作的人，則可以使用更為輕巧的可攜式設備取代傳統的電腦，這也將從另一個方面促進電腦產品的更新換代。

3. 移動存儲資料傳輸已經不需再通過有線傳遞



圖說：群聯(PHISON)的無線存儲方案

由於 Kiss Connector 技術支援的傳輸速率達到 6Gbps/s，可輕鬆勝任 SATA 3 等級的資料傳輸需求，因此，未來的移動硬碟可以省去線纜的成本，就像現場演示的那樣，筆記本預留凹槽，為移動存放裝置提供固定位元即可實現傳遞資料。

或許我們都該琢磨一下，透過無線的方式，如何讓手中的計算設備發揮更大的效能。CTA