

VESA 發布 DisplayPort UHBR 裝置認證及 UHBR 訊號線認證

通過 VESA 認證的 DisplayPort UHBR 產品

確保可支援 DisplayPort 2.0 版本所支援的更高位元率

美國視訊電子標準協會 (VESA®) 今日宣布針對 DisplayPort UHBR (Ultra-high Bit Rate) 的視訊源、顯示器與訊號線產品發表認證計劃，即 DisplayPort 標準版本 2.0 所支援的更高資料鏈路速率。透過 DisplayPort UHBR 的認證計劃，設備與訊號線的製造商可以將新產品送至 DisplayPort 授權測試中心 (ATC) 進行測試與認證。UHBR 支援的更高頻寬能支援各種使用場景，如透過單一訊號線提供非壓縮的 8K 60Hz HDR、4K 240Hz HDR、兩台 4K 120Hz HDR 或四台 4K 60Hz HDR 顯示器。

VESA 今天亦宣布推出 VESA 認證的 DP40 與 DP80 UHBR 訊號線，確保 DisplayPort 2.0 顯示器的連接性與操作性具備最高效能水準。VESA 認證的 DP40 訊號線須支援高達 DisplayPort 2.0 定義的 UHBR10 鏈路速率 (10Gbps)，並支援完整的四通道運作，提供最高達 40Gbps 的傳輸量。VESA 認證的 DP80 訊號線須支援高達 DisplayPort 2.0 定義的四通道 UHBR20 鏈路速率 (20Gbps)，提供最高達 80Gbps 的傳輸量。VESA 認證的 DP80 訊號線同時也支援 DisplayPort 2.0 定義的 UHBR13.5 鏈路速率 (13.5Gbps)。

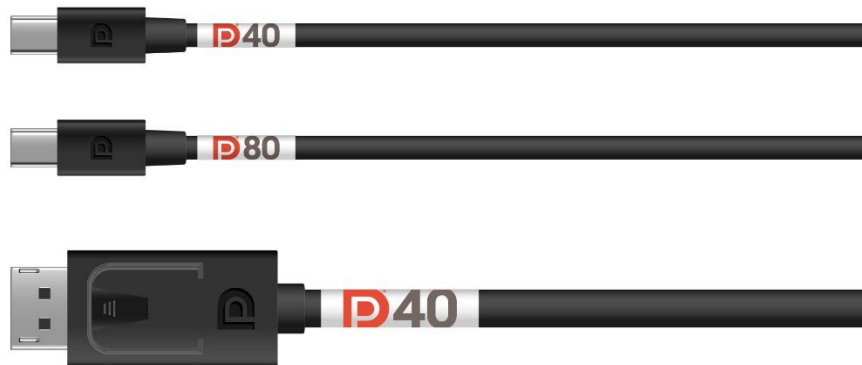


圖 VESA 認證的 DP40 與 DP80 UHBR 訊號線

多款視訊源與顯示器產品目前正在進行 DisplayPort UHBR 認證計劃測試，預期很快將可完成早期認證。多款採用改良的全尺寸 DisplayPort 與 Mini DisplayPort 接頭的 DP40 與 DP80 訊號線已通過認證，並正投入生產。目前提供通過 VESA 認證的 DP40 與 DP80 訊號線的廠商包括 Accell、貿聯 (BizLink) 與 WIESON，而更多的訊號線目前正進行認證作業，預期很快將推出上市。

VESA 合規計劃經理 James Choate 表示：「DisplayPort 2.0 規格支援的超高位元率，提供消費者全新境界的顯示器效能與體驗。透過建立 UHBR 認證計劃，我們希望能加速整個生態系採用更高效能的影像與顯示器產品。我們預期此計劃會像 VESA 的其他認證計劃一樣成功，包括已促成生態系廣泛採用並支援 DisplayPort HBR3 位元率的產品，以及 DisplayPort Alt Mode 與顯示器相容測試規範 (DisplayHDR) 的規格與標準。」

Choate 進一步表示：「不論你的顯示卡與顯示器的效能有多高，最終的影像畫質仍可能受限於連接裝置的訊號線。多虧 DisplayPort 接頭與訊號線兩者在設計上的進步，全新通過 VESA 認證的 DP40 與 DP80 UHBR 訊號線，讓消費者能夠藉由通過 VESA 認證的裝置享有最高效能。這些全新的訊號線獲得 VESA UHBR 認證計劃支持，可提供額外的保證，亦即若訊號線印有 VESA DP40 或 DP80 標章，其將符合 VESA 現在與未來認證的產品所支援的最高資料速率規格。」



DP40 與 DP80 訊號線提供全尺寸與 Mini DisplayPort 訊號線兩種配置，並完全向後相容支援過去定義與當前使用的 DisplayPort 鏈路速率的裝置，包括 RBR（降低位元率）、HBR（高位元率）、HBR2 與 HBR3。針對 DisplayPort Alt Mode（透過 USB Type-C 連接器提供 DisplayPort），全功能被動式 USB-C 訊號線已支援 UHBR 位元率速度，而經 VESA 認證且符合 UHBR 速度需求的 USB Type-C 轉 DisplayPort 轉接線將很快上市。

UHBR 的產品測試目前可於 DisplayPort ATC 進行，包括 Allion Labs 與 Granite River Labs (GRL)。完整的 DisplayPort ATC 名單，請參閱：<https://www.vesa.org/displayport-developer/compliance/>。

關於 VESA

美國視訊電子標準協會 (VESA) 是國際非營利標準協會，會員來自全球超過 300 家硬體、軟體、電腦、螢幕和零組件製造商，並致力發展和推廣電子業。30 年來，VESA 為現今視訊和電子產業設計和推廣簡單、具通用性的跨產品解決方案。VESA 的各項標準包括有可取代 DVI、LVDS 和 VGA 等業界標準的 DisplayPort™，其運用先進的數位傳輸協定，並提供一個可擴充的基礎，以實現令人驚艷的數位顯示體驗。如欲了解更多 VESA 相關資訊，請瀏覽 VESA 官網 <http://www.vesa.org/>。

VESA® 為註冊商標，DisplayPort™ 是 VESA 的商標。本文提及的所有其他商標、服務商標、註冊商標和註冊服務商標均為其各自所有者的財產。

新聞聯絡人：

VESA
Bill Lempeis
Executive Director
Tel: (503) 619-0505
E-mail: bill@vesa.org

世紀奧美公關顧問
黃晨瑀/詹淑君
電話：0931-309-553/0975-251-507
E-mail: BonnieCY.Huang@eraogilvy.com
ShirleySC.Chan@eraogilvy.com