

## 光程研創發表 Connect 全光 HDMI 2.1 系列 首創兼容 HDMI 2.1 光纖的 IC 解決方案

(2020 年 7 月 8 日 · 台北) 受惠於支援 8K 的遊戲機將於 2020 年問市，8K 電視產業的發展銳不可擋，光學和電子技術領先廠商——光程研創 (Artilux) 推出「Connect 全光 HDMI 2.1 系列」，這是世界上第一個兼容 HDMI 2.1 的 CMOS 全光 IC 解決方案，具有讓高畫質影像長距離傳輸順暢，又兼顧省電及低功耗等特性，可望帶動新一波數據傳輸新浪潮。

隨著 PlayStation 5 和 Xbox Series X 等新世代遊戲機即將於 2020 年底前面世，加上內容豐富的娛樂及電競產業發展熾熱，成為推動 4K 和 8K 電視興起的主要動力。新一代高解析電視帶來高速大量訊號傳輸需求，因此，支援長距離、輕巧的光纖漸受重視，由於具成本效益和能源效率的架構，不僅成為消費級大型顯示和音效數據傳輸的主流，也成為商用建築多屏顯示器的要件，在 HDMI 2.1 規格下以光纖代替傳統銅線，勢不可擋。

光程研創看準上述趨勢，近期發表「Connect 全光 HDMI 2.1 系列」IC 解決方案，不僅能以光速實現 HDP、DDC、HDCP、CEC 和 ARC / eARC 等複雜的安全和握手協議 (security and control handshake protocols)，也可以支援多種 HDMI 輸出規格，從最新的 HDMI 2.1，且能向下兼容 HDMI 2.0 和 HDMI 1.4。此外，為了使能源效率最大化，當裝置處於閒置狀態 (idle mode) 時，「Connect 全光 HDMI 2.1 IC 系列」解決方案能夠智慧地進入超低功耗的節電模式。

光程研創的「Connect 全光 HDMI 2.1 IC 解決方案」採用 CMOS 製程，因 CMOS 具有低成本、低耗電以及高整合度的特性，有利於大量生產、降低成本，將有機會使過去價格昂貴的光通訊產品，以合理價格而廣被消費者接受，進而掀起下一波數據傳輸新浪潮。

欲了解 Artilux 相關產品與服務資訊，請至官網：<https://www.artiluxtech.com>

欲獲取更多第一手資訊，請關注 LinkedIn：[https://www.linkedin.com/company/artilux-inc./](https://www.linkedin.com/company/artilux-inc/)

###

### 【光程研創 Artilux】

光程研創以引領全球鍍矽(GeSi)光子技術創新而聞名，自 2014 年即是業界在寬頻 3D 感測和消費型光通訊市場的先行者。成立以來即秉持深厚的技術底蘊屢次突破習知光子技術極限，成就產學界重大進展，並以此為基礎進行從整合光學、系統架構到演算法的跨領域創新，驅動智慧手機、自動駕駛、擴增實境等新興產業的革新。我們的願景是持續淬鍊並領航全球光子技術演進，將其轉化成真實且豐盛的未來生活體驗，點亮從資訊至智慧之路。更多詳情請至官網 [www.artiluxtech.com](http://www.artiluxtech.com)。