



HDBaseT (PoH) 供電電纜 測試和認證



HDBaseT 技術帶來史無前例的機會，可以整合未壓縮的完整 HD 數位視訊、音訊、1000BaseT 乙太網、USB 和各種控制訊號以及電力到配備 RJ-45 接頭的 100m 4 芯通訊電纜。但是，隨著電纜功率的提高，電纜產生的熱能也同時增加。一般安裝情境下最常見的狀況是綑綁電纜時，使用電纜時的溫度會超過額定溫度，進而帶來安全問題。此外，銅製纜線的溫度升高時，會提高電纜插入的損耗，進而影響電纜的性能。

HDBaseT 認證可以解決安全和性能問題

要持續維護電纜的安全性，UL Solutions 與 HDBaseT 聯盟合作開發 HDBaseT 供電 (PoH) 電纜的認證方案。

有了該認證方案，我們可以依據 UL 4299 HDBaseT (PoH) 供電電纜研究總覽來測試和評估 HDBaseT。我們測試 100 瓦指定線束電纜，並在使用電纜的測量溫度下，確認 HDBaseT 參數。

HDBaseT 推薦的電纜方案

設計安裝場地時，所有人、規格制定者和安裝者需要支援 HDBaseT 的電纜。HDBaseT 聯盟擬定推薦電纜方案，讓製造商可以自證電纜支援 HDBaseT。最新 3.0 版的 HDBaseT 增加未壓縮頻寬兩倍之多，可以通過 HDBaseT 通道傳送。頻寬的增加使得對通訊電纜的基礎設施的需求更為嚴苛，根據 HDBaseT 規格正確對電纜進行測試的重要性也更被重視。

UL Solutions 是 HDBaseT 聯盟認可的測試機構，會執行嚴格的測試，評估申請認證的電纜是否符合要求，並准予納入推薦電纜方案。我們可以針對所有版本，包括 3.0 版的 HDBaseT 進行測試。



方案展現的優勢



一致的測試方法，可以評估電纜在進行功率處理和成束網綁而導致高溫時的性能。



基於測試的要求允許進行電纜設計時，展現創新思維。



依據 UL Solutions 後續生產檢驗服務方案進行工廠檢驗和市場監督，以協助維持其合規性並降低風險。



UL 認證標誌廣受產業認同。



與 UL Solutions 合作，通過 PoH 認證。

要為電纜申請 HDBaseT 推薦電纜方案、獲得 HDBaseT 供電電纜認證或需要額外的資訊，請瀏覽 [UL.com/poh](https://www.ul.com/poh)

關於 UL Solutions

UL Solutions 身為應用安全科學領域的全球領導者，讓 100 多個國家/地區的客户可將安全、保障和永續性挑戰轉變為商機。UL Solutions 結合軟體產品和顧問服務，提供測試、檢驗和認證服務，協助客户持續創新產品並推動業務成長。UL 認證標誌是對客户產品信任的標誌並體現出我們實現安全使命的堅定承諾。我們幫助客户創新、推出新產品和服務、引領全球市場和複雜的供應鏈，並發揮永續和負責任的精神，航向未來。我們先進的科學知識就是您擁有的優勢。



Safety. Science. Transformation.™

© 2023 UL LLC 版權所有
EM23CS724191zhTW