

均昂科技股份有限公司

高速 USB 主動辨識 KVM 切換控制系統開發計畫



計畫緣起

本公司創立以來，一直專注高可靠及高穩定度之 KVM 電腦切換器、影音解決方案之範疇，且研發團隊於業界資歷豐厚，平均年資達 10 年以上；此外，本計畫之核心技術已獲得中華民國、美國以及中國大陸『自動對映更新之電腦轉接裝置』之專利認證，顯示本公司已掌握開發本計畫之關鍵技術，足以確保本計畫之技術可行性。

新產品簡介

1. 產品名稱：UDD14A+ (雙螢幕 KVM 電腦切換器)
2. 功能簡介：
 - (1) 主動式 IT USB PLUS - 先進的 USB DVI KVM 切換器擁有 DDM 和雙螢幕和音源的多重熱鍵
 - (2) 支持雙 DVI 螢幕和音源切換
 - (3) 兼容 WINDOWS, LINUX 和 MAC OS
 - (4) 前面板按鈕，便於選擇電腦
 - (5) 用戶可選擇多種快捷鍵 (CTRL, SHIFT, SCROLL LOCK, CAPS LOCK)
 - (6) 採用多色 LED 背光的按鈕，方便監控和選擇
 - (7) 內置紅外遙控接收器和可選的熱鍵控制
 - (8) 蜂鳴聲做切換電腦確認
 - (9) 支援即插即用系統設定
 - (10) 無需鍵盤和滑鼠操作的驅動
 - (11) RS-232 控制和韌體升級
 - (12) DVI 接口，支援 DVI-D 螢幕 (雙線式連接)
 - (13) 最大解析度支援 2560X1440
 - (14) 內置全時全 DDC (動態 - DDC 到所有連接的系統)

均昂科技秉持著提供多元化的技術及值得信賴的產品給客戶。在企業內部方面，鼓勵多方面的創新，以確保產品能引領市場趨勢，創造出兼具理想與未來性的產品。同時均昂也響應環保概念，致力開發低污染的綠色商品。均昂以人為本的優質工作環境，開放式的管理理念，不但為公司帶來利潤也同時照顧了員工的福利。

成立日期 / 90 年 7 月 5 日

負責人 / 吳鴻鈞

資本額 / 29,900 千元

員工人數 / 14

(15) 提供一個 USB 3.0 連接孔



▲產品正面



▲產品背面



▲產品右側



▲產品左側

計畫創新重點

1. 高速 USB 主動辨識技術，使電腦與 USB 裝置可快速正確連接成功。
2. 獨立雙晶片裝置端連結技術，不會受到傳統單一控制晶片的限制影響到熱鍵正常使用功能。
3. USB 裝置辨識記憶功能，不須要等待長時間的通訊連結與辨識。

研發成果及衍生效益

因科技日新月異，USB 輸入裝置功能越來越複雜，USB 最開始的設計規格已不敷使用，每家公司 (例如微軟、羅技) 電競廠商都會重新定義 USB 資料，讓其產品附加價值提高。故本司配合所備有專利技術 DDM，讓每個連接電腦的作業系統上看到目前使用的裝置，可以配合鍵盤滑鼠專屬的應用程式暢遊在不同電腦作業系統裡，有別於其他公司使用模擬方式，卻不能發揮目前操作裝置最大附加功能。主動辨識可以判別該輸入裝置如何將資料分配到連接的電腦，提高操作性。



▲羅技 (Logitech) 專用程式 setpoint 在不同電腦上展示可以辨識道連接的裝置



▲雷蛇 (razer) 專用程式在不同電腦上展示可以辨識道連接的裝置

擴充性：目前已開發擴充可以連接新世代輸入裝置觸控螢幕的 USB 觸控功能 (十點觸控)，可用於微軟作業系統 WINDOWS 7,8 也是沒有問題，減少購買價格稍高的觸控螢幕。



▲DELL 觸控螢幕連接 WIN7 有虛擬鍵盤。

專案執行重要心得

在此專案計畫中讓我們全體同仁體認到科技進步的快速性，作為科技產業的自我本身也需要隨時去提升自己的軟實力，再搭配公司的硬實力，這樣會讓員工跟公司兩者都會是雙贏的局面。