

Apple Mac 系統 vs. 週邊產品

相容性測試報告

蘋果 Mac 系列電腦的市占比重已隨其消費市場的熱絡需求而逐漸增加，相關週邊產品的種類也越來越多，廠商除了要能提供性能優越的產品，更要確保消費者在使用時，不會因為相容性的問題而產生了負面的影響。Apple 目前並未針對旗下產品推出正式的認證測試方案，因此要如何確保產品與 Mac 系統平台的相容性，一直是台灣廠商急欲解決之難題。

相容性問題發生的原因很難評斷，也許會發生在同品牌不同的 Model 上，當不同的週邊產品與系統相連接後，要在同一準則下用相同的方式測試，結果才會有公信力。測試的必要條件之一，就是需要有完整的測試環境。同系列不同型號、不同規格或不同的作業系統版本，都會影響到測試的結果。

為讓消費者了解相容性的重要，百佳泰準備了不同系列的 Mac 系統，並從市場上挑選最常用的週邊產品類型，希望透過測試的執行，來記錄我們所發現的相容性問題。

測試方法

1. 挑選待測週邊產品: 從市售產品中依市占率、銷售量、知名度或地區別隨機挑選不同品牌之產品以比較其相容性。

產品類型	品牌	型號
Webcam	Logitech	UltraVision
	Microsoft	NX-6000
Mouse	A4tech	X-718BK
	Genius	Ergo R815
	LPHICOOOL	G9 Laser Mouse
	Logitech	G5 Laser Mouse、Cordless Desktop LX300 Mouse、V500 Cordless Notebook Mouse、M-BJ58 Wheel Mouse、V470 Cordless Laser Mouse for Notebooks、Cordless Desktop MX5500 Revolution-Bluetooth MX Revolution Laser Mouse、Notebook optical mouse plus+
	Microsoft	Wireless Optical Desktop 1.0、Wireless Laser Desktop 6000、Wireless Laser Mouse 8000、Bluetooth Notebook Mouse 5000、Wireless Optical Desktop 4000 Optical Mouse、Mobile Memory Mouse 8000、Optical Mouse by S+ARCK、SideWinder、Wireless Laser Mouse 7000、Wireless Optical Mouse 1000
Keyboard	Logitech	Media Keyboard Elite、Cordless Desktop LX300 Keyboard

	Microsoft	Digital Media Keyboard 3000、Wireless Optical Desktop 1.0、Wireless Laser Desktop 6000、Wireless Entertainment Desktop 7000、Comfort Curve Keyboard 2000、Wireless Optical Desktop Elite Keyboard、Natural Ergonomic Keyboard 4000、Wireless Optical Desktop 4000 Comfort Curve Keyboard
Pen Drive	A-Data	PD7 200X
	APACER	Handy Steno AH321
	CORSAIR	Flash SURVIVOR CMFUSBSRVR-32GB
	Patriot	XPORTER XT BOOST PEF32GUSB
	RIDATA	EZdrive ID20 W71019361317G2
	SanDisk	SDCZ4-2048-J65B
	SONY	USM4GJX
	TDK	TRANS-IT
	Transcend	TS32GJFV20
	TREKSTOR	USB-Stick SE 50612

2. **進行相容性驗證:** 針對不同類型的周邊裝置，利用不同的測試方法來量測其與Mac系統連接時是否能運作無誤，並確保針對同一種類型之裝置之評斷準則需一致。

Webcam: 執行Video 和 Audio的功能檢測、網路溝通功能檢測、插拔測試以及OS的相容性測試。

Mouse: 針對所挑選出的 Mouse 產品進行基本的功能操做測試，20 款滑鼠中有來自中國、台灣、日本、歐洲、美國等不同地區的產品。將產品與 Mac 系統連結後，執行電源管理測試和應用軟體的功能測試。

Keyboard: 分別針對所挑選出的鍵盤進行特殊功能鍵、warm booth/cold booth、電源管理和應用軟體端的基本功能測試。

Pen Drive: 使用 10 款高市占率的隨身碟來驗證其執行檔案傳輸的順暢度或連接到不同 Mac 系統時是否能順利被讀取。

測試環境

準備不同系列的 Mac 系統，並包括齊全的 OS 版本:

Macbook Series	MacBook Pro 15" (MA463TA/A)、MacBook Pro 15"(MA463TA/A)、MacBook Intel Core 2 Duo(MA700TA/A)、MacBook Intel Core 2 Duo(MA701TA/A)、MacBook Pro 17"(MA611TA/A)、MacBook Pro(MA896TA/A)、MacBook 13"(MB402TA/A)、MacBook Air 13.3"、MacBook 13.3"(MB466LL/A)、MacBook Air 13.3"(MB543LL/A)
Mac Pro Series/	Mac Pro (MA356TA/A)、Mac Pro (MA970TA/A)、Power Mac G5 Dual

PowerMac Series	Processor (M9747TA/A)
Mac mini Series	Mac mini (M9686TA/A) 、 Mac mini Intel Core 2 Duo (MB139TA/A) 、 Mac mini Intel Core Duo (MA206TA/A) 、 Mac mini Intel Core Duo(MA608TA/A) 、 Mac mini Intel Core Duo (MA607TA/A) 、 Mac mini Intel Core Solo (MA205TA/A)
iMac Series	iMac G5 (M9249TA/A) 、 iMac (MA199TA/A) 、 iMac Intel Core Duo (MA200TA/A) 、 iMac (MA590TA/A) 、 iMac Intel Core 2 Duo (MA456TA/A) 、 iMac Intel Core 2 Duo (MA876TA/A) 、 iMac (MA589TA/A) 、 iMac Intel Core 2 Duo (MA878TA/A)

測試結果

雖然大部分的週邊產品跟 Mac 系統間的連結或運作已經很穩定，我們仍然發現了一些很顯著的相容性問題，並統整了以下數據：

測試產品	發現問題的機率 (%)
Webcam	65.2%
Mouse	77.8%
Keyboard	0%
Pen Drive	0%

從以上結果來看，即使是知名品牌的 Webcam，在與 Mac 系統連結時也存在有相容性問題，Microsoft 及 Logitech 的 Webcam 與多款 Mac 系統都有著相容性問題，其中 Logitech 與 27 款 Mac 系統測試，不相容的數量有 16 款，其機率高達 59%。

而所測試的 Mouse 產品當中，Genius 在與 27 款 Mac 系統測試時，與 Apple MacBook Air 13.3、Apple Power Mac G5 Dual Processor、Apple iMac Intel Core Duo 和 Apple iMac Intel Core 2 Duo 有相容性上的問題。

Keyboard 和 Pen Drive 與 Mac 系統的相容性大致是沒有問題的，不同的品牌、型號或是區域的產品，都可以跟我們所準備的測試環境順利的運作。我們認為這是因為 Keyboard 和 Pen Drive 產品已進入了市場成熟期，在產品設計和性能上都有較高的穩定性。

若想參考詳細的數據結果，請至 <http://direct.allion.com/MAC/index.html>

著作權保護

此測試報告之著作權為百佳泰股份有限公司所有，如需翻印或引述其中文字，須先取得百佳泰股份有限公司同意。

測試結果的意義由讀者自行判斷，百佳泰股份有限公司不做任何評斷並且不負責因引用此報告而造成之任何損失。



任何意見或疑問，請與百佳泰連絡

Tel: +886-2-26557877 Fax: +886-2-26557879

E-mail: sales@allion.com

Website: <http://www.allion.com>