

Apple Mac 系统 vs. 外围产品

兼容性测试报告

苹果 Mac 系列计算机的市占比重已随其消费市场的热络需求而逐渐增加，相关外围产品的种类也越来越多，厂商除了要能提供性能优越的产品，更要确保消费者在使用时，不会因为兼容性的问题而产生了负面的影响。Apple 目前并未针对旗下产品推出正式的认证测试方案，因此要如何确保产品与 Mac 系统平台的兼容性，一直是台湾厂商急欲解决之难题。

兼容性问题发生的原因很难评断，也许会发生在同品牌不同的 Model 上，当不同的外围产品与系统相连接后，要在同一准则下用相同的方式测试，结果才会有公信力。测试的必要条件之一，就是需要有完整的测试环境。同系列不同型号、不同规格或不同的操作系统版本，都会影响到测试的结果。

为了让消费者了解兼容性的重要，百佳泰准备了不同系列的 Mac 系统，并从市场上挑选最常用的外围产品类型，希望透过测试的执行，来记录我们所发现的兼容性问题。

测试方法

1. 挑选待测外围产品:从市售产品中依市占率、销售量、知名度或地区别随机挑选不同品牌之产品以比较其兼容性。

产品类型	品牌	型号
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. 进行兼容性验证: 针对不同类型的周边装置，利用不同的测试方法来量测其与Mac系统连接时是否能运作无误，并确保针对同一种类型之装置之评断准则需一致。

Webcam: 执行Video 和 Audio的功能检测、网络沟通功能检测、插拔测试以及OS的兼容性测试。

Mouse: 针对所挑选出的 Mouse 产品进行基本的功能操做测试，20 款鼠标中有来自中国、台湾、日本、欧洲、美国等不同地区的产品。将产品与 Mac 系统链接后，执行电源管理测试和应用软件的功能测试。

Keyboard: 分别针对所挑选出的键盘进行特殊功能键、warm booth/cold booth、电源管理和应用软件端的基本功能测试。

Pen Drive: 使用 10 款高市占率的随身碟来验证其执行文件传输的顺畅度或连接到不同 Mac 系统时是否能顺利被读取。

测试环境

准备不同系列的 Mac 系统，并包括齐全的 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)

测试结果

虽然大部分的外围产品跟 Mac 系统间的链接或运作已经很稳定,我们仍然发现了一些很显著的兼容性问题,并整理了以下数据:

测试产品	发现问题的机率 (%)
Webcam	65.2%
Mouse	77.8%
Keyboard	0%
Pen Drive	0%

从以上结果来看,即使是知名品牌的 Webcam,在与 Mac 系统链接时也存在有兼容性问题,Microsoft 及 Logitech 的 Webcam 与多款 Mac 系统都有着兼容性问题,其中 Logitech 与 27 款 Mac 系统测试,不兼容的数量有 16 款,其机率高达 59%。

而所测试的 Mouse 产品当中,Genius 在与 27 款 Mac 系统测试时,与 Apple MacBook Air 13.3、Apple Power Mac G5 Dual Processor、Apple iMac Intel Core Duo 和 Apple iMac Intel Core 2 Duo 有兼容性上的问题。

Keyboard 和 Pen Drive 与 Mac 系统的兼容性大致是没有问题的,不同的品牌、型号或是区域的产品,都可以跟我们所准备的测试环境顺利的运作。我们认为这是因为 Keyboard 和 Pen Drive 产品已进入了市场成熟期,在产品设计和性能上都有较高的稳定性。

若想参考详细的数据结果,请至<http://direct.allion.com/MAC/index.html>

著作权保护

此测试报告之著作权为百佳泰股份有限公司所有,如需翻印或引述其中文字,须先取得百佳泰股份有限公司同意。

测试结果的意义由读者自行判断,百佳泰股份有限公司不做任何评断并且不负责因引用此报告而造成之任何损失。



任何意见或疑问，请与百佳泰连络

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

E-mail: sales@allion.com

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