FAQ No. 01971

在 Skylake 平台上安装 Windows 操作系统

影响机种：搭载第 6 代 Intel Core 处理器和芯片组（Skylake）的 MSI 笔记本

Q: 如何在搭载第 6 代 Intel Core 处理器和芯片组的笔记本上安装 Widnows 操作系统？

A: 请参考以下的 Windows 系统安装指南。

备注： 如果您想要在笔记本上建立 ***RAID 0****，请参考以下的常见问题与影片导览来完成所有设定。*

- *如何在 BIOS 被设定为 [UEFI] 和 [Legacy] 两种模式时，进行 RAID 数组的设定。（影片导览）*
- *确认 MSI 建议的 Stripe Size 来建立 RAID 0 磁盘。（FAQ）*
- *为了在 RAID 0 磁盘上安装 Windows 操作系统，必须在安装过程中安装 Intel RST 驱动来完成系统安装。（FAQ）*

如何安装 Windows 10

如何安装 Windows 7

- 了解更多 PCI-e (NVMe) SSD 在 MSI 笔记本上的支持讯息（FAQ）
- 请至 MSI 官网上的笔记本驱动下载页面，点击『选择』来得知支持的操作系统版本。

如何安装 Windows 10

Windows 10 的安装步骤在不同世代的 Intel Core 处理器和芯片组上是没有差别的，请使用正版 Windows 10 安装光盘、ISO 文件或者 USB 媒体，并依造画面指示的步骤来进行 Windows 10 安装程序。

如何安装 Windows 7

为了取得对 PCI-e (NVMe) SSD 最稳定、兼容性最佳以及功能最完整的支持，MSI 建议在 PCI-e (NVMe) SSD 上使用 Windows 10。MSI 不保证 Windows 7 安装在 PCI-e (NVMe) SSD 上没有任何兼容性问题。如果您仍坚持要在 PCI-e (NVMe) SSD 上使用 Windows 7，可以参考以下安装指南。

I. 插入使用 **MSI Win 7 Smart Tool**（FAQ）制作的 Windows 7 安装媒体。

II. 将系统重新启动，在 MSI 开机图示出现时按下「Delete」键来进入 BIOS 设定画面。

III. 参考以下列表来变更 BIOS 设定

（请前往 MSI 笔记本电脑的下载页面，并更新最新版本的 BIOS 和 EC。 您可以从这里看到更新说明：BIOS, EC）

表格 1：BIOS 设定

BIOS 设定	SATA 储存装置		PCI-e 储存装置 *3		PCI-e NVMe 储存装置 *3	
	RAID 0	Non-RAID	RAID 0	Non-RAID	RAID 0	Non-RAID
Boot Mode *1 **启动模式**	Legacy	Legacy	UEFI with CSM		UEFI with CSM	
SATA Mode *1 **SATA 工作模式**	RAID	AHCI	RAID		RAID	
Secure Boot *1 **安全开机**	N/A	N/A	Enable 开启 *2		Enable 开启 *2	

***1:** 根据以下路径来找到各个 BIOS 选项

启动模式: 进入 BIOS 设定画面 > "启动"页面 > 启动模式

SATA 工作模式: 进入 BIOS 设定画面 > "高级选项"页面 > SATA 工作模式

安全开机: 进入 BIOS 设定画面 > "安全性"页面 > 安全开机选项 > 安全开机

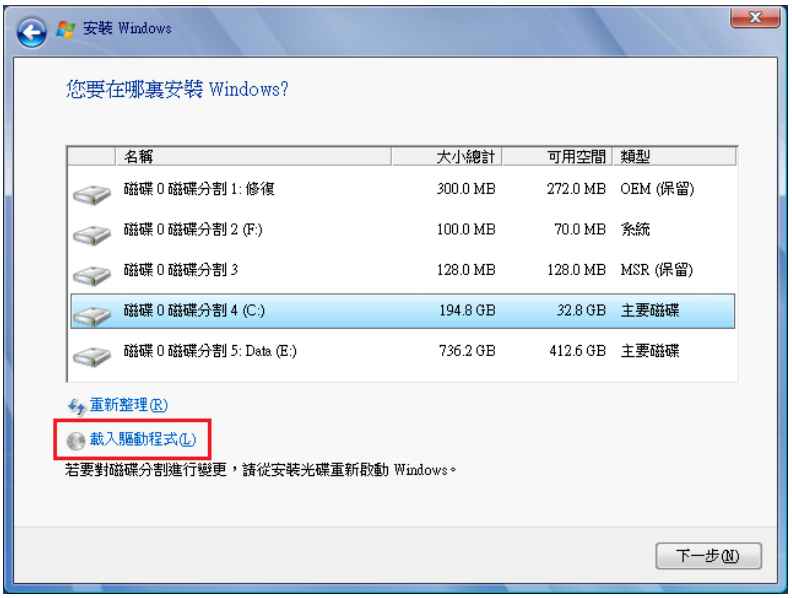
***2:** 如果 PCI-e (NVMe) SSD 没有出现在 F11 开机选单中，请尝试在 BIOS 内关闭「Secure Boot 安全开机」。

***3:** 当 BIOS 内设定「AHCI」和「Legacy」模式时，搭载第 6 代 Intel Core 处理器和芯片组（Skylake）的笔记本电脑是不支持 PCI-e 储存装置的。

IV. 按下「F10」储存 BIOS 设定并重开机。

V. 在 MSI 开机图示出现时按下「F11」键来进入开机选单，接着选择您刚刚插入的 Windows 7 安装媒体来将系统开机。

VI. 在「您要在哪里安装 Windows？」页面中选择「加载驱动程序」来安装驱动。请参考以下表格来安装驱动。



表格 2： 在 Windows 7 安装程序中加载与安装驱动

驱动	SATA 储存装置		PCI-e 储存装置		PCI-e NVMe 储存装置	
	RAID 0	Non-RAID	RAID 0	Non-RAID	RAID 0	Non-RAID
IRST	✓	×	✓	✓	✓	✓
NVMe *1	×	×	×	×	✓	✓

*1: NVMe SSD 必须要安装额外的驱动才能够支持 Windows 7 操作系统。如果您的 NVMe SSD 厂商没有提供 NVMe 驱动，您可以尝试安装 Microsoft 提供的 Hotfix（Link）。然而 Microsoft Hotfix 不仅对 NVMe SSD 只提供有限的支持，也不保证所有的 NVMe SSD 都可以正常运作。

备注：如何在安装系统的过程中加载 IRST 驱动？（FAQ）

VII. 依造安装指示来完成安装 Windows 7。

汇整表格：在搭载第六代 Intel Core 处理器与芯片组（Skyake）的笔记本上安装 Windows 7

表格 3： 汇整表格

		SATA 储存装置		PCI-e 储存装置 *1		PCI-e NVMe 储存装置 *1	
		RAID 0	Non-RAID	RAID 0	Non-RAID	RAID 0	Non-RAID
BIOS 设定	Boot Mode *1 开机模式	Legacy	Legacy	UEFI with CSM		UEFI with CSM	
	SATA Mode *1 SATA 模式	RAID	RAID	RAID		RAID	
	Secure Boot *1 安全开机	N/A	N/A	Enable *3		Enable *3	
驱动程序	IRST	✓	×	✓	✓	✓	✓
	NVMe *4	×	×	×	×	✓	✓

*1: 根据以下路径来找到各个 BIOS 选项

启动模式: 进入 BIOS 设定画面 > “启动”页面 > 启动模式

SATA 工作模式: 进入 BIOS 设定画面 > “高级选项”页面 > SATA 工作模式

安全开机: 进入 BIOS 设定画面 > “安全性”页面 > 安全开机选项 > 安全开机

*2: 如果 PCI-e (NVMe) SSD 没有出现在 F11 开机选单中，请尝试在 BIOS 内关闭「Secure Boot 安全开机」。

*3: 当 BIOS 内设定「AHCI」和「Legacy」模式时，搭载第 6 代 Intel Core 处理器和芯片组（Skylake）的笔记本电脑是不支持 PCI-e 储存装置的。

*4: NVMe SSD 必须要安装额外的驱动才能够支持 Windows 7 操作系统。如果您的 NVMe SSD 厂商没有提供 NVMe 驱动，您可以尝试安装 Microsoft 提供的 Hotfix（Link）。然而 Microsoft Hotfix 不仅对 NVMe SSD 只提供有限的支持，也不保证所有的 NVMe SSD 都可以正常运作。