



# 軟件安裝與啟動手冊

請透過 [education.ti.com/eguide](http://education.ti.com/eguide) 的線上說明，瞭解更多有關 TI 技術的資訊。

## **重要資訊**

除伴隨程式的授權中明確陳述之外，德州儀器概不提供有關任何程式或書籍資料的明示或暗示保證，包括但不限於任何可售性和特別目的適合性的暗示保證，並且僅按「原樣」提供此等資料。無論任何情況，德州儀器皆不負責與購買或使用這類資料有關或所致的任何特殊、附屬、附帶或衍生損害賠償，且無論行動的形式，德州儀器的唯一責任不會超過程式授權中載明的金額。此外，德州儀器不承擔任何種類的賠償責任，不管是否有任何其他當事人因使用這些材料而索賠。

© 2021 Texas Instruments Incorporated

Apple®, Mac®, Microsoft® Windows®, and Windows Vista® are trademarks of their respective owners.

產品實物可能與所提供的圖片資料略有不同。

# 目錄

<b>新手入門 - TI 軟體安裝和啟動 .....</b>	<b>1</b>
開始之前 .....	1
取得授權 .....	1
取得 TI 軟體 .....	2
取得 TI-Admin 軟體 .....	2
取得屬性檔案 .....	2
設定代理伺服器的環境變數 .....	3
使用部署工具 .....	3
<b>安裝 TI-Admin 軟體 .....</b>	<b>5</b>
<b>安裝 TI 軟體 .....</b>	<b>6</b>
安裝和部署軟體 .....	6
<b>啟動授權 .....</b>	<b>7</b>
啟動單一和大量授權 .....	7
啟動多次啟動授權 .....	7
啟動浮動授權和學校管理授權 .....	7
<b>附錄 A: 授權類型和條款 .....</b>	<b>9</b>
授權類型 .....	9
授權類型的連線要求 .....	10
軟體使用的授權期限 .....	10
<b>附錄 B: 屬性檔案選項 .....</b>	<b>12</b>
Settings.properties 檔案選項 .....	12
Deployment.properties File Options .....	14
<b>一般資訊 .....</b>	<b>16</b>



# 新手入門 - TI 軟體安裝和啟動

本手冊介紹如何下載、安裝和啟動 TI 軟體。

## 開始之前

開始安裝軟體之前，請檢閱以下檢查清單。

- 檢查電腦是否符合系統需求。請參見 [education.ti.com/software/requirements](http://education.ti.com/software/requirements) 的產品資料。
- 確定您有管理員權限。
- 對於非多次啟動授權的其他授權類型，請確保具有網路連接。(多次-啟動授權不需要網路連接。)
- 取得授權號碼或授權檔案。請參閱本章的取得授權。
- 確認已有 TI 軟體安裝程式。請參閱本章的取得 TI 軟體。
- 若使用代理伺服器，必須在啟動 TI 軟體之前設定環境變數。請參見本章設定代理伺服器的環境變數。

## 取得授權

TI 軟體授權的取得方式有數種，具體取決於授權類型和購買方法(線上或 DVD)。

單一授權的授權號碼位於確認郵件或 DVD 套上。

對於批量、網路、多次啟動和學校管理的授權，請根據以下步驟兌換建立授權號碼或授權檔案所需的專用號碼。

1. 登入軟體服務中心帳號 [education.ti.com/go/softwarecenter](http://education.ti.com/go/softwarecenter)。
2. 按一下 **[兌換專用號碼]**。
3. 輸入確認郵件中的專用號碼並按一下 **兌換**。  
顯示 [授權合約] 網頁。
4. 按一下 **接受**。  
顯示 [專用號碼兌換成功] 網頁。
5. 確認您的訂單，包括產品名稱、授權類型和座位數目。
6. 按一下 **管理授權號碼**。  
顯示 [管理授權號碼] 網頁。
7. 按一下 **新授權號碼**，然後按一下 **管理授權**。  
顯示 [配置啟動] 網頁。
8. 對於非多次啟動的授權類型，請輸入要為第一個授權號碼配置的座位數目。

例如，如果您有 30 個座位，要為三個授權號碼中的每一個配置 10 個座位，則為第一個授權號碼輸入 10。

## 9. 輸入別名，然後按一下**儲存**。

顯示 [管理授權號碼] 網頁並同時顯示授權號碼或授權檔案的下載連結。

## 10. 重複步驟 8 和 9，直到配置完所有座位為止。

## 取得 TI 軟體

使用本節中的資訊取得 TI 軟體。

TI 軟體可使用以下安裝程式：

- Windows® .exe 安裝程式，用於個別安裝
  - Windows® .msi 安裝程式，用於使用部署工具
- 注意**: .msi 安裝程式，用於使用靜默部署。對話方塊僅以英文顯示。
- Mac® .pkg 安裝程式，用於個別安裝和使用部署工具

若要取得 TI 軟體，請選擇以下選項之一：

- ▶ 如果購買 DVD，可在以下資料夾中找到安裝程式：
  - Windows® .exe 和 .msi 安裝程式在 \PC 資料夾中。
  - Mac® .pkg 安裝程式在 /MAC 資料夾中。
- ▶ 如果線上購買單一授權，請前往確認郵件所提供的網站。
- ▶ 對於線上購買的其他授權，請登入您的軟體服務中心 [education.ti.com/go/softwarecenter](http://education.ti.com/go/softwarecenter)。
  - a) 在左側的功能表中，按一下**產品清單**。
  - b) 找到軟體並按一下**下載軟體**。

## 取得 TI-Admin 軟體

若要取得 TI-Admin 軟體，請執行以下步驟。

1. 打開網頁流覽器並登入您的軟體服務中心帳號:[education.ti.com/go/softwarecenter](http://education.ti.com/go/softwarecenter)..
2. 在左側的功能表中，按一下**安裝**並將 TI-Admin 安裝程式下載到授權服務電腦的暫存資料夾中。

## 取得屬性檔案

`Settings.properties` 和 `deployment.properties` 檔案可用於安裝大量、多次-啟動、浮動、和學校管理授權。

若要下載屬性檔案，請按照下列步驟操作。

1. 打開網頁流覽器並登入您的軟體服務中心帳號:[education.ti.com/go/softwarecenter](http://education.ti.com/go/softwarecenter)..

2. 在左側的功能表中，按一下安裝。
3. 下載 `settings.properties` 和 `deployment.properties` 檔案，並將這些檔案解壓縮到電腦上合適的資料夾中。

## 設定代理伺服器的環境變數

若使用代理伺服器，必須在使用 TI 軟體之前設定環境變數。

環境變數為指向啟動授權所用代理伺服器和連接埠。

### 在 Windows® 上設定環境變數

若要在 Windows® 上設定環境變數，請執行以下步驟。

1. 按一下啟動 > 控制台 > 系統。

(如果您使用 Windows® 7 或 Windows Vista® 並開啟控制台主視窗，請按一下 [系統和安全] > [系統]。)

此時會開啟 [系統屬性] 對話方塊。

2. 按一下高級系統設定 標籤。

3. 按一下環境變數。

[環境變數] 對話方塊隨即打開。

4. 在系統變數區域中按一下新增。

[新增系統變數] 對話方塊隨即開啟。

5. 在 [變數名稱] 欄位中輸入 `TI.HttpsProxy`。

6. 在 [變數值] 欄位中輸入 `<proxy IP address or host>:<proxy port>`

7. 按一下確定 關閉對話方塊和控制台。

### 在 Mac® 上設定環境變數

Mac® 的環境變數必須在 `environment.plist` 檔案中指定。

必須使用以下語法指定變數：

`TI.HttpsProxy=<proxy IP address or host>:<proxy port>`

範例：

`TI.HttpsProxy=www.proxyserver.com:8080`

關於在 `environment.plist` 檔案中設定環境變數的詳細資訊，請參見 Apple® 文件。

## 使用部署工具

可以使用各種部署工具將軟體靜默散佈到多台電腦上。關於使用部署工具的說明，請參見工具中的說明文件。Texas Instruments 不會推薦特定產品。

如果您在部署 TI 軟體時遇到任何問題，請透過  
[education.ti.com/go/softwarecenter](http://education.ti.com/go/softwarecenter) 聯絡 Software Service Center( 軟體服務中心 ) ；  
或透過 1.800.TI.CARES 或 [ti-cares@ti.com](mailto:ti-cares@ti.com) 聯絡 TI-Cares。

# 安裝 TI-Admin 軟體

TI-Admin 軟體套裝包含以下因啟動浮動和學校管理授權而必須安裝到授權服務電腦的程式：

- TI-Admin 啟動精靈
- 授權服務
- WImAdmin 應用程式

請根據以下步驟安裝 TI-Admin 軟體。

1. 連按兩下 TI-Admin file 開始安裝過程。

[啟動精靈] 對話方塊將會開啟。

2. 遵循安裝對話方塊中的說明以完成安裝。

[啟動精靈] 安裝完成並可啟動授權服務電腦。

關於啟動授權服務的詳情，請參見啟動授權章節中的啟動網路版和學校管理授權。

# 安裝 TI 軟體

若要安裝和部署 TI 軟體，請遵循本章中的程序。

在開始任何安裝程序之前，請參閱新手入門章節。

## 安裝和部署軟體

如果要使用網路版或學校管理授權，請確保已安裝 **TI-Admin** 軟體。如需更多資訊，請參閱安裝 *TI-Admin Software*。

請根據以下步驟安裝和部署 TI 軟體。

1. 下載並儲存 **settings.properties** 和 **deployment.properties** 檔案。如需詳細資訊，請參閱獲取屬性檔案。
2. 開啟屬性檔案時，請使用非格式化文字編輯程式，例如在 Windows® 上使用 **Notepad**，在 Mac® 上則使用 **TextEdit**。
3. 根據屬性檔案中提供的選項說明和值，來設定應用於安裝程序時的值。

**注意:**如果使用浮動或學校管理授權，則 **settings.properties** 檔案中至少需要包含 **license.server** 選項的值，才能保證能夠設定執行 TI 軟體的電腦存取授權服務。

如需詳細資訊，請參閱附錄 B:屬性檔案 選項。

4. 儲存每個屬性檔案。
5. 可自行選擇部署軟體的平台或流程，也可執行安裝程式並根據精靈的提示進行操作。

**注意:**屬性檔案應與 TI 安裝程式( .exe、.msi 或. pkg) 檔案位於同一個資料夾中。

如果使用 TI 安裝程式部署包含 **license.number** 值的 **deployment.properties** 檔案，則安裝程式會自動嘗試靜默啟動授權。此過程最多可能需要 10 分鐘，而且在部署時需要在用戶端機器上連上網際網路。

# 啟動授權

請按照本章敘述的程序啟動軟體。

若使用代理伺服器啟動單一、批量或網路版授權，您必須在啟動授權之前設定環境變數。請參閱新手入門章節中的設定代理伺服器的環境變數。

## 啟動單一和大量授權

本節介紹如何使用授權號碼和網際網路連線，來進行手動啟動單一和批量授權。

1. 開啟 TI 軟體。

[啟動精靈] 對話方塊將會開啟。

2. 根據精靈提示完成啟動。

**注意:**如果複製授權號碼，則可將游標放到左側第一個欄位並按下 **Ctrl + V** ( Mac®:**⌘+V**) 貼上整個號碼。

[啟動成功] 對話方塊將會開啟。

3. 請從以下選項進行選取：

- 若要啟動 TI 軟體，請按一下 **[下一步]**。
- 若要退出精靈並稍後使用軟體，請按一下 **完成**。

## 啟動多次啟動授權

多次啟動授權透過安裝授權檔案進行啟動。關於授權檔案的位置請參見軟體服務中心的產品頁面。

## 啟動浮動授權和學校管理授權

根據本節資訊啟動授權服務。服務啟動後，執行 TI 軟體的電腦即有可用座位。

**注意:**如果精靈無法完成啟動過程，程式可能提示您透過其他電腦的網際網路連線進行啟動。

1. 選取 **程式 > TI 工具 > TI Admin > 啟動 TI 軟體 (Windows®)** 或移到 **/應用程式** 並按兩下 **TI-Admin (Mac®)**。

[啟動精靈] 對話方塊將會開啟。

2. 根據精靈提示完成啟動。

**注意:**如果複製授權號碼，則可將游標放到左側第一個欄位並按下 **Ctrl + V** ( Mac®:**⌘+V**) 貼上整個號碼。

[啟動成功] 對話方塊將會開啟。

3. 請從以下選項進行選取：

- 若要安裝其他授權，請按一下 **下一步**。

- 若要關閉精靈，請按一下**完成**。
- 若要管理座位，請選取 [成功啟動] 對話方塊中的 [**啟動 WLMadmin**] 勾選方塊。

# 附錄 A:授權類型和條款

您所需要的授權和條款，依據所購買 TI 軟體、需要的使用者座位數及多使用者所需靈活性而異。

學校網路和網際網路的連線要求，取決於啟動和授權類型。

## 授權類型

以下是 TI 軟體授權的類型。

### 單一授權

單一授權對一台電腦上安裝的 TI 軟體有效。它於開始使用 軟體時將會啟動。

啟動授權時需要網際網路連線。

### 大量授權

大量授權是多使用者授權，可供多使用者和電腦使用 TI 軟體。

它使用一個授權管理一個座位池，其中的座位數量決定於購買時。這個座位池可以有多個授權號碼，例如 30-個座位的批量授權就可擁有三個編號，每個編號管理 10 個座位。

池中的每一台電腦均要安裝 TI 軟體。授權號碼預設為綁定 電腦，並將會於 TI 軟體在該電腦上開啟時啟用。

啟動授權時需要網際網路連線。

### 浮動授權

網路版授權需安裝在運行 TI-Admin 軟體授權服務電腦上，使用於管理座位使用情況。

使用浮動授權時，可在學校所有電腦上安裝 TI 軟體，只要有可用座位即可使用該軟體：

- 使用者開啟軟體時，授權服務即為該使用者分配一個未使用的座位。
- 使用者關閉軟體時，座位即返回池中。

這個流程管理的最大座位數指定於購買時。

在授權服務電腦上安裝和啟動 TI-Admin 軟體時需要網際網路連線。執行 TI 軟體的電腦必須透過學校網路連線到授權服務電腦，才能管理座位。

### 多次啟動授權

多次啟動授權是多使用者授權，可供多使用者和電腦使用 TI 軟體。

授權為檔案形式，您需要將該檔案放在欲安裝軟體的電腦上。

這個檔案用於啟動軟體，使用者無需授權號碼。

使用 TI 軟體的電腦無需連線網際網路或學校網路。可透過硬碟映射或其他部署方法安裝軟體。

對於多次啟動授權，每台電腦上的軟體都必須定期啟動：

- 購買的授權可以是永久的(定期免費續借)，也可以是不可續借的。
- 訂閱續借會產生新的授權檔案，您必須將此檔案部署到執行 TI 軟體的電腦上。

## 學校管理授權

學校管理授權是多使用者授權，可供多使用者(教師和學生)和電腦使用 TI 軟體。

學校管理授權為集中管理和啟動於連線到學校網路的授權伺服器電腦。

使用者開啟軟體時，若滿足以下條件軟體即可運行：

- 電腦已連線到授權服務電腦並且有可用座位。
- 電腦雖然未連線到網路，但在過去 30 天內曾成功連線到授權服務電腦。

在授權服務電腦上安裝和啟動 TI-Admin 軟體時需要網際網路連線。執行 TI 軟體的電腦必須透過學校網路連線到授權服務電腦，才能管理座位。

可透過硬碟映射或其他部署方式在執行 TI 軟體的電腦上安裝軟體。

學校管理授權的授權服務需要定期啟動：

- 購買的授權可以是永久的(定期免費續借)，也可以是不可續借的。
- 訂閱續借會產生新授權號碼，並需要在授權服務電腦上啟動。

## 授權類型的連線要求

以下表格總結了執行 TI 軟體或授權管理軟體電腦的連線要求。

授權類型	啟動時需要網際網路連線？	離線使用？	離線時間？
單一	是	是	授權有效時間
體積	是	是	授權有效時間
網路版	僅用於授權服務	有限手動	借用時間(可調整)
多次啟動	否	是	授權有效時間
學校管理	僅用於授權服務	有限自動	自上次授權服務成功連線後 30 天

## 軟體使用的授權期限

使用 TI 軟體的授權期限是 指定的：

- **訂購版**。訂閱授權是有時效的授權。可以透過定義時間段或截止日期來指定期限。
- **永久授權**。永久授權即在無限的時間內有效。部分授權可能需要定期續借並重新啟動。
- **試用授權**。試用授權的有效期限即軟體中說明的試用期限。無需授權號碼。

## 附錄 B:屬性檔案選項

本附錄總結了 `settings.properties` 和 `deployment.properties` 檔案的選項。

**注意:** 請確定您下載的是包含當前各種選項的最新屬性檔案。

### *Settings.properties* 檔案選項

選項	接受的值	意見
<code>allow.analytics</code>	是非題	靜默啟用 ( <code>True</code> ) 或靜默停用 ( <code>False</code> ) 自動收集有關產品使用和產品可靠性的匿名資訊。使用者可以透過 [說明] 功能表隨時啟用或停用分析功能。若要在軟體第一次啟動期間自動向使用者顯示對話方塊，請將此值保留為空。
<code>allow.subscription.warning</code>	是/否	如果啟用，可在授權即將到期時警告使用者。 <b>注意:</b> 此設定僅適用於訂閱授權。
<code>max.days.borrow.license</code>	1 - 365	使用啟用了借用的網路版授權時，為允許用戶借用授權的時間(天數)。 <b>注意:</b> 此設定僅適用於網絡版和學校管理的授權。
<code>allow.license.borrow</code>	是/否	如果啟用，可在使用啟用了借用的網路版授權時允許授權借用(本地授權)。 <b>注意:</b> 此設定僅適用於網絡版和學校管理的授權。
<code>subscription.warning.days</code>	1 - 31	警告使用授權到期前的時間(天數)。 <b>注意:</b> 此設定僅適用於訂閱授權。
<code>subscription.warned.already</code>	是非題	如果啟用，可隱藏顯示訂閱授權剩餘啟動時間的訂閱警告對話方塊。 <b>注意:</b> 此設定僅適用於訂閱授權。
<code>license.server.3</code>	主機名稱或	使 TI 軟體指向三級授權服務電

選項	接受的值	意見
	IP 位址	腦以檢查授權。 <b>注意:</b> IP 位址必須為 IPv4。 <b>注意:</b> 此設定僅適用於網絡版和學校管理的授權。
license.server.2	主機名稱或IP 位址	使 TI 軟體指向二級授權服務電腦以檢查授權。 <b>注意:</b> IP 位址必須為 IPv4。 <b>注意:</b> 此設定僅適用於網絡版和學校管理的授權。
allow.auto.upgrade	是非題	設定為 [是] 時，允許運行 TI 軟體的電腦自動更新到德州儀器軟體。電腦會收到可用軟體更新通知。 若要接收通知，使用者必須有網際網路連線，而且必須開啟 80 連接埠。
license.server	主機名稱或IP 位址	使 TI 軟體指向授權服務電腦以檢查授權。 <b>注意:</b> IP 位址必須為 IPv4。 <b>注意:</b> 此設定僅適用於網絡版和學校管理的授權。
license.number	自動填入	顯示用於啟動軟體的授權號碼。適用於單一和大量授權。
preferred.hosts	一組分號 (;) 分隔的 <Hostname or IP address>:<port>	禁用網路多播時，允許管理員指定可查詢可用班級的主機。 <b>注意:</b> 僅 TINspire™ Student 軟體和 TINspire™ CAS Student 軟體可用此選項。
database.path	Unix、UNC 或 Windows 檔案路徑。這些路徑可以使用環境變數，但不能使用波浪 (~) 符。	讓管理員可以設定軟體在啟動時檢查資料庫所使用的路徑。設定此屬性將使使用者無法變更軟體中的資料庫路徑。 <b>注意:</b> 此設定僅適用於 TI-Nspire™ Navigator™ Teacher 軟體和 TI-Nspire™ Navigator™ NC Teacher 軟體。 <b>注意:</b> Texas Instruments 建議將該

選項	接受的值	意見
		路徑設定為本地檔案系統路徑。
testmode.configurations	<Configuration Name>[XXXX-XXXX]。名稱長度最長可為 32 個字元。特殊字元無效。	<p>允許管理員指定最多九項「測驗模式設定」。</p> <p>可接受的一項設定格式： testmode.configurations=&lt;Configuration Name&gt;[XXXX-XXXX]</p> <p>可接受的多項設定格式： testmode.configurations=&lt;Configuration Name 1&gt;[XXXX-XXXX],&lt;Configuration Name 2&gt;[XXXX-XXXX],...,&lt;Configuration Name 9&gt;[XXXX-XXXX].</p> <p><b>注意：</b>僅 TINspire™ Student 軟體和 TINspire™ CAS Student 軟體可用此選項。使用 TI-Nspire™ 學生版軟體或 TI-Nspire™ CAS 學生版軟體中的「選擇測驗模式限制...」來計算測驗代碼。</p>

### *Deployment.properties File Options*

選項	接受的值	意見
deploy.log.dir	有效的 Unix、UNC 或 Windows 路徑。	<p>啟動後立即建立一個空白檔案。檔名以下列格式說明成功或失敗 :&lt;AppName&gt;-&lt;Success/Failure&gt;-&lt;Host name&gt;-&lt;Date&gt;-&lt;Time&gt;.log</p> <p>例如，若 2011 年 8 月 15 日下午 2:30 在電腦 ClassDesktop01 上成功安裝了 TINspire™ CAS Teacher 軟體，則會出現以下條目 :TINspireCASTeacherEdition-Success-ClassDesktop01-20110815-1430.log</p>
license.number	有效的 31 位授權號碼。	需要在用戶端電腦上啟動的 TI 軟體的授權號碼。授權號碼應包括破折號。
activation.time.limit	0 - 600	當「啟動」設置為「是」時，軟體會從 1 和指定值之間選擇一個隨機值作為下一次批量啟動重試之前和重試之間的等待時間。這可以避免同時有大量使用者嘗試與啟動伺服器進行通信。

選項	接受的 值	意見
		系統最多將自動嘗試啟動三次。
activation.log.location	有效的 Unix、 UNC 或 Windows 路徑。	在指定目錄中創建啟動進度的詳細日誌 檔案。

## 一般資訊

### 線上說明

[education.ti.com/eguide](http://education.ti.com/eguide)

選擇您的國家/地區以取得更多產品資訊。

### 連絡 TI 技術支援部門

[education.ti.com/ti-cares](http://education.ti.com/ti-cares)

選擇您的國家/地區以取得技術和其他支援資源。

### 服務與保固資訊

[education.ti.com/warranty](http://education.ti.com/warranty)

選擇您的國家/地區，即可瞭解保固期間與條款或產品服務的相關資訊。

這保證不會影響您的法定權利。

Texas Instruments Incorporated

12500 TI Blvd.

Dallas, TX 75243