

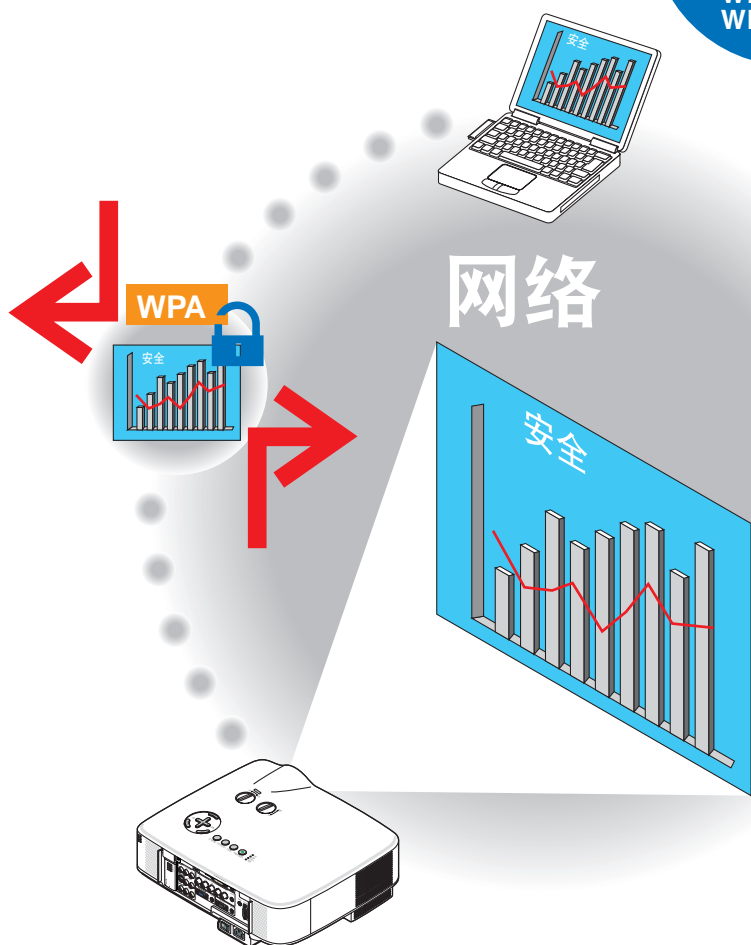
LCD 投影机

# ***NP3250+/NP2250+/ NP1250+/NP3250W+***

## **WPA 设置指南**

支持的验证方法

WPA-PSK  
WPA-EAP  
WPA2-PSK  
WPA2-EAP



# 目录

简介 .....	3
1. 设置 WPA-PSK 或 WPA2-PSK .....	5
2. 设置日期、时间预置 .....	8
3. 设置 WPA-EAP 或 WPA2-EAP .....	9
4. 在 [ 信息 ] 画面上检查验证状态 .....	16

## 注

- (1) 该指南的内容未经允许不得部分或整个复制。
- (2) 该指南的内容若有改变，恕不另行通知。
- (3) 该指南经过精心编纂，但是如果您发现任何有疑问、错误或漏掉的地方，请与我们联系。
- (4) 除第 (3) 条外，NEC 将不负责对由于使用该投影机而导致的任何经济损失或其它问题的索赔。

# 简介

感谢您购买 LCD 投影机 NP3250+/NP2250+/NP1250+/NP3250W+。

本指南阐述了如何在投影机上设置下表所示的无线局域网安全（验证方法）增强功能。

根据您网络的安全环境设置投影机。

	验证方法	密钥类型	EAP 类型	数字证书	证书格式
无线局域网	WPA-PSK, WPA2-PSK (→ 请参阅第 5 页)	TKIP AES	—	不使用	—
	WPA-EAP, WPA2-EAP (→ 请参阅第 9 页)	TKIP AES	EAP-TLS	客户端证书	PKCS#12
				CA 证书	DER
			PEAP- MSCHAPv2	CA 证书	DER

- 要点：**
- 请注意，上表中关于安全功能的指导和说明未包括在随机附带的“用户手册”或“有线和无线网络设置指南”中。
  - 设置 WPA-EAP 或 WPA2-EAP 时，请确保在安装数字证书前设置 [ 日期、时间预置 ]。  
(→ 请参阅第 8 页)
  - 若 [ 日期、时间预置 ] 设置错误，屏幕上将显示“验证错误”信息。
  - 要在投影机上安装数字证书，请使用市贩的 USB 存储设备。

## 其它注意事项

- 联系您的网络管理员，了解接入点和验证服务器的设置（验证方法、密钥类型、EAP 类型和数字证书）。
- 若要了解如何使用投影机的屏幕菜单，请参见随机附带 CD-ROM 中的“用户手册”(PDF 格式)。
- 请参见随机附带的“有线和无线网络设置指南”，了解如何在投影机上设置 IP 地址、子网屏蔽、SSID 和 WEP。
- WPA-PSK、WPA-EAP、WPA2-PSK 和 WPA2-EAP 仅在选择了 [ 连接 ] 页面的 [ 网络类型 ] 中的 [ 基本结构 ] 时有效。选择了 [AD HOC] 时无效。
- WPA-PSK 代表“Wi-Fi 保护性接入 - 预配置共享密钥”，TKIP 代表“暂时密钥集成协议”，AES 代表“高级加密标准”，EAP 代表“扩展验证协议”，TLS 代表“安全传输层协议”，PEAP 代表“受保护的可扩展身份验证协议”，MSCHAPv2 代表“微软的挑战握手验证协议版本 2”，DER 代表“识别名编码规则”，PKCS 代表“公钥加密标准”。

# 1. 设置 WPA-PSK 或 WPA2-PSK

从投影机的屏幕菜单选择 [ 设置 ] → [ 安装 (2) ] 选项卡 → [ 网络设置 ] 屏幕，并遵循以下指导。

## ① 显示 [ 网络设置 ] 画面。

- 请参见“有线和无线网络设置指南”的第 17 页，了解如何设置无线局域网。

## ② 使用 SELECT ► 键选择 [ 无线 ] 选项卡。将显示 [ 无线 ] 页面。



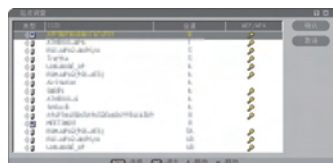
## ③ 按照需要选择特性文件、DHCP、IP 地址、子网屏蔽和其它。

- 选择 [ 特性文件 ] 中的 [ 特性文件 1 ] 或 [ 特性文件 2 ]。若选择了 [ 简易连接 ]，则 WPA-PSK、WPA2-PSK、WPA-EAP 或 WPA2-EAP 不可用。

## ④ 使用 SELECT ▼ 键选择 [ 高级设置 ] 并按 ENTER 键。将显示 [ 高级设置 ] 画面。





## ⑤ 选择 [ 站点调查 ] 并按 ENTER 键。显示“SSID”列表。



- ⑥ 使用 **SELECT ▼▲** 键选择一个连接 SSID，然后按 **SELECT ►** 键选择 [ 确认 ]。

最后按 ENTER 键。

- 选择已设置了 WPA-PSK 或 WPA2 -PSK 的 SSID。
- 选择 [ 网络类型 ] 的 [ 基本结构 (  ) ]。选择 [ AD HOC (  ) ] 时，WPA-PSK、WPA2-PSK、WPA-EAP 或 WPA2-EAP 无效。

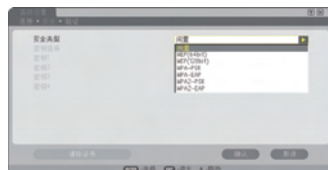
- ⑦ 使用 **SELECT ▲** 键选择 [ 连接 ] 选项卡，然后按 **SELECT ►** 键选择 [ 安全 ] 选项卡。

将显示 [ 安全 ] 页面。



- ⑧ 使用 **SELECT ▼** 键选择 [ 安全类型 ] 栏，并按 ENTER 键。

将显示下拉列表。



- ⑨ 使用 **SELECT ▼▲** 键选择 [ WPA-PSK ] 或 [ WPA2-PSK ]，并按 ENTER 键。

- ⑩ 使用 **SELECT ▼** 键选择 [ TKIP/AES ] 栏，然后按 ENTER 键。

将显示下拉列表。

- ⑪ 使用 **SELECT ▼▲** 键选择 [ TKIP ] 或 [ AES ]，然后按 ENTER 键。

根据接入点的设置选择 [ TKIP ] 或 [ AES ]。

**12 使用 SELECT ▼ 键选择 [ 密钥 ] 栏，然后按 ENTER 键。**

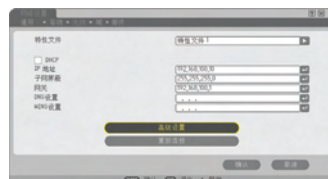
将显示字符输入画面 ( 软键盘 )。设置一个密钥。

- 密钥长度必须为 8~63 个字符。
- 请参见“有线和无线网络设置指南”的第 26 页，了解如何使用软键盘输入密钥。



**13 使用 SELECT ▼ 键选择 [ 确认 ]，并按 ENTER 键。**

将返回 [ 无线 ] 页面。



**14 使用 SELECT ▼ 键选择 [ 重新连接 ]，并按 ENTER 键。**

**15 使用 SELECT ▼ 键选择 [ 确认 ] 并按 ENTER 键。**

至此，WPA-PSK 或 WPA2-PSK 设置结束。

## 2. 设置日期、时间预置

在投影机安装数字证书前，您需要设置 [ 日期、时间预置 ]，以检查数字证书的到期日。设置当前的日期、时间（即当地时间）和时区。

### 要点：

- 若 [ 日期、时间预置 ] 设置错误，由于无法在您安装数字证书时检查数字证书的到期日，屏幕上将显示“验证错误”信息。（→ 请参阅第 16 页）
- 投影机有内置时钟。主电源关闭后时钟仍将继续保持 2 周时间工作。如果主电源关闭了 2 周或更长时间，内置时钟将停止。如果内置时钟停止，请重新设置日期、时间和时区。在待机模式下内置时钟不会停止。

### ① 显示 [ 日期、时间预置 ] 设置画面。

- 从屏幕菜单，选择 [ 设置 ] → [ 普通 ] 选项卡 → [ 工具 ] → [ 日期、时间预置 ]。



### ② 设置日期、时间和时区。

### ③ 设置后，选择 [ 确认 ]，并按 ENTER 键。

日期、时间预置的时间设置完成。



### 3. 设置 WPA-EAP 或 WPA2-EAP

选择一个与无线局域网兼容的 WPA-EAP 或 WPA2-EAP 验证，并将数字证书安装到投影机上。

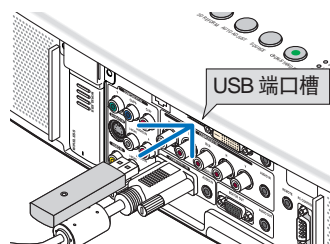
- ① 在投影机上设置 [日期、时间预置]。(请参见前一页)
- ② 使用一台电脑将 WPA-EAP 或 WPA2-EAP 设置的数字证书 (文件) 保存到您的 USB 存储设备。

文件保存完成后，从电脑上取下 USB 存储设备。

#### 要点：

- 投影机仅支持 DER 和 PKCS#12 格式的数字证书文件。
- 投影机无法处理任何大小超过 8KB 的数字证书。
- 不支持 CRL (证书转移列表)。
- 不支持客户端证书链。

- ③ 将 USB 存储设备插入投影机的 USB 端口槽。



- ④ 重复第 5 页的步骤 ① 至第 6 页的步骤 ⑧。  
将显示下拉列表。

- ⑤ 使用 SELECT ▼ ▲ 键选择 [WPA-EAP] 或 [WPA2-EAP]，然后按 ENTER 键。



- ⑥ 使用 SELECT ▼ 键选择 [TKIP/AES] 栏，  
然后按 ENTER 键。  
将显示下拉列表。

**⑦ 使用 SELECT ▼ ▲ 键选择 [TKIP] 或 [AES]，然后按 ENTER 键。**

根据接入点的设置选择 [TKIP] 或 [AES]。

**⑧ 使用 SELECT ▲ 键选择 [安全] 选项卡，然后按 SELECT ► 键。**

将显示 [验证] 页面。



选择 [EAP 类型] 的 [EAP-TLS] 或 [PEAP-MSCHAPv2]。设置项目可能因 EAP 类型而不同。请参见下表。

EAP 类型	设置项目	备注
EAP-TLS	用户名	1~32 个字符
	客户端证书	PKCS#12 格式文件
	CA 证书 (证书授权机构证书)	DER 格式文件
PEAP-MSCHAPv2	用户名	1~32 个字符
	口令	1~32 个字符
	CA 证书 (证书授权机构证书)	DER 格式文件

**① 选择 [EAP 类型] 中的 [EAP-TLS]:**

以下部分阐述了如何选择 [EAP-TLS]。

要选择 [PEAP-MSCHAPv2]，请执行第 13 页的步骤 ⑨。

**⑨ 使用 SELECT ▼ 键选择 [用户名] 栏，然后按 ENTER 键。**

将显示字符输入画面 (软键盘)。设置一个用户名。

- 用户名必须为 1~32 个字符。
- 请参见“有线和无线网络设置指南”的第 26 页，了解如何使用软键盘输入字符。



**⑩ 使用 SELECT ▼ 键选择 [ 客户端证书 ], 并按 ENTER 键。**

将显示一个文件列表 ( 缩略图 )。

- 有关缩略图画面的操作方法, 请参见“用户手册”(PDF 格式) 中的“5. 使用阅读器”。
- 要返回 [ 验证 ] 页面, 按 EXIT 键。



**注:**

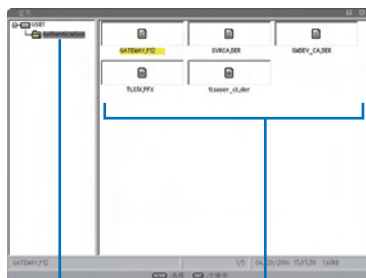
**安装数字证书**

您可以逐个为 [ 特性文件 1 ( 或 2) ] 安装数字证书 ( 客户端证书和 CA 证书 )。

- 安装一个 CA 认证的根 CA 证书。
- 若您将数字证书安装到现有的数字证书中, 则现有的数字证书将被新的数字证书覆盖。
- 数字证书安装完成后, 其信息即使在您停止设置 WPA-EAP 或 WPA2-EAP 的情况下也无法删除。

**⑪ 在缩略图画面, 选择一个保存在 USB 存储设备中的数字证书 (PKCS#12 格式文件), 并按 ENTER 键。**

将显示口令画面。



① 选择一个 USB 存储器并按 ENTER 键。

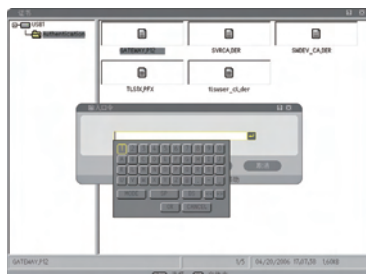
② 点亮一个数字证书并按 ENTER 键。

**⑫ 选择 [ 口令 ] 栏, 并按 ENTER 键。**

将显示字符输入画面 ( 软键盘 )。设置密钥的口令。口令必须为 1~32 个字符。

选择的数字证书将被安装到投影机中。

- 若根 CA 证书未包含在第 ⑪ 步选择的文件中, 则执行第 ⑬ 步。若包括根 CA 证书, 则执行第 ⑮ 步。



- ⑬ 使用 **SELECT ▼** 键选择 [ CA 证书 ], 并按 **ENTER** 键。

将显示一个文件列表 ( 缩略图 )。

- ⑭ 在缩略图画面, 选择一个保存在 USB 存储设备中的数字证书 (DER 格式文件), 并按 **ENTER** 键。

- 在此选择根 CA 证书。  
选择的数字证书将被安装到投影机中。

- ⑮ 完成所需的设置后, 使用 **SELECT ▼** 键选择 [ 确认 ], 并按 **ENTER** 键。

将返回 [ 无线 ] 页面。

- ⑯ 使用 **SELECT ▼** 键选择 [ 重新连接 ], 并按 **ENTER** 键。

- ⑰ 使用 **SELECT ▼** 键选择 [ 确认 ] 并按 **ENTER** 键。

至此, [WPA-EAP] 或 [WPA2-EAP] 中 [ EAP 类型 ] 的 [EAP-TLS] 设置结束。

---

### 提示:

#### 清除投影机上安装的数字证书

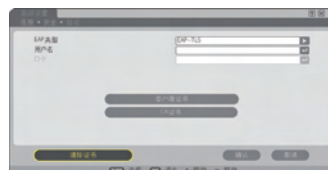
要清除投影机上安装的数字证书, 请执行以下步骤。  
通过以下步骤, 当前显示的特性文件的所有数字证书将被清除。

- ① 选择 [ 高级设置 ] 画面左下方的 [ 清除证书 ], 并按 **ENTER** 键。

将显示一条确认信息。

- ② 选择 [ 是 ], 并按 **ENTER** 键。

数字证书将被清除。



## 提示:

- 包括 CA 证书在内的 PKCS#12 格式数字证书将被作为根 CA 证书安装。

## ② 选择 [EAP 类型] 中的 [PEAP-MSCHAPv2]:

- ⑨ 从 [验证] 页面, 使用 **SELECT ▼** 键选择 [EAP 类型] 栏, 并按 **ENTER** 键。

将显示下拉列表。

- ⑩ 使用 **SELECT ▼▲** 键选择 [PEAP-MSCHAPv2], 并按 **ENTER** 键。



- ⑪ 使用 **SELECT ▼** 键选择 [用户名] 栏, 然后按 **ENTER** 键。

将显示字符输入画面 (软键盘)。设置一个用户名。

- 用户名必须为 32 个字符以内。
- 请参见“有线和无线网络设置指南”的第 26 页, 了解如何使用软键盘输入字符。



- ⑫ 完成用户名设置后, 使用 **SELECT ▼** 键选择 [口令] 栏, 并按 **ENTER** 键。

将显示字符输入画面 (软键盘)。设置一个口令。

- 口令必须为 32 个字符以内。

**13 完成口令设置后，使用 SELECT ▼ 键选择 [CA 证书] 栏，并按 ENTER 键。**

将显示一个文件列表（缩略图）。

- 有关缩略图画面的操作方法，请参见“用户手册”（PDF 格式）中的“5. 使用阅读器”。
- 要返回 [ 验证 ] 页面，按 EXIT 键。



**注：**

**安装数字证书**

您可以逐个为 [ 特性文件 1 ( 或 2) ] 安装数字证书 ( 客户端证书和 CA 证书 )。

- 安装一个 CA 认证的根 CA 证书。
- 若您将数字证书安装到现有的数字证书中，则现有的数字证书将被新的数字证书覆盖。
- 数字证书安装完成后，其信息即使在您停止设置 WPA-EAP 或 WPA2-EAP 的情况下也无法删除。

**14 在缩略图画面，选择一个保存在 USB 存储设备中的数字证书 (DER 格式文件)，并按 ENTER 键。**

- 在此选择根 CA 证书。  
选择的数字证书将被安装到投影机中。



① 选择一个 USB 存储器并按 ENTER 键。

② 点亮一个数字证书并按 ENTER 键。

**15 完成所需的设置后，使用 SELECT ▼ 键选择 [ 确认 ]，并按 ENTER 键。**

将返回 [ 无线 ] 页面。

**16 使用 SELECT ▼ 键选择 [ 重新连接 ]，并按 ENTER 键。**

- ⑰ 使用 **SELECT ▼** 键选择 **[ 确认 ]** 并按 **ENTER** 键。

至此，**[WPA-EAP]** 或 **[WPA2-EAP]** 中 **[ EAP 类型 ]** 的 **[PEAPMSCHAPv2]** 设置结束。

---

**提示：**

**清除投影机上安装的数字证书**

要清除投影机上安装的数字证书，请执行以下步骤。

通过以下步骤，当前显示的特性文件的所有数字证书将被清除。

- ① 选择 **[ 高级设置 ]** 画面左下方的 **[ 清除证书 ]**，并按 **ENTER** 键。  
将显示一条确认信息。



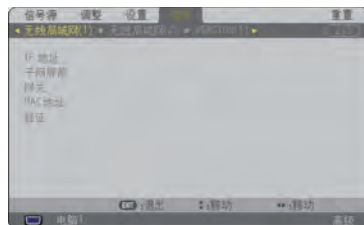
- ② 选择 **[ 是 ]**，并按 **ENTER** 键。  
数字证书将被清除。
-

## 4. 在 [ 信息 ] 画面上检查验证状态

您可以从屏幕菜单的 [ 信息 ] 画面检查您的验证状态。

### ① 显示 [ 信息 ] 画面。

- 使用第一个选项卡 ( 主菜单 ) 选择 [ 信息 ]。



### ② 选择 [ 无线局域网 (1) ] 选项卡。

当前的验证状态将显示在 [ 验证 ] 栏。

这些状态的含义如下所述。

陈述	验证状态
已验证	验证正确完成。
失败	验证失败。
正在验证	正在进行验证。
过期	数字证书已过期。或者是 [ 日期、时间预置 ] 的设置不正确。
时间错误	[ 日期、时间预置 ] 已被清除。请设置正确的日期和时间。



**NEC**