

# Android™用 智能设备连接说明书

将智能手机或平板等Android OS智能设备连接到一台可兼容的Yamaha数字乐器，同时利用专有应用程序，即可发挥各种功能的多种优势（智能设备控制乐器或在智能设备上显示乐谱等）——开发乐器的潜力，使之成为您音乐生活中的重要部分。

## 注

如果使用iOS设备，请参见另外的说明书“iOS用智能设备连接说明书（iPhone/iPad连接说明书）”。

## Yamaha应用程序

有关Yamaha应用程序的详细说明，请访问Yamaha网站。可提供如操作系统和设备兼容性的信息。

<https://www.yamaha.com.cn/>

使用某些应用程序无需连接至乐器。这种情况下，您无需参照本手册中的指示。

## 须知

为防止智能设备摔落，请注意下列要点：

- 请勿将智能设备放置在不平稳的地方。
- 移动乐器之前，请从谱架上取走智能设备。
- 请勿在谱架上将任何物品与智能设备放置在一起，如乐谱或另一台智能设备。否则可能导致乐谱不稳并造成智能设备摔落。
- 请勿在谱架上触摸智能设备或使之受到碰撞，如在谱架上推动或敲击智能设备。
- 使用后或离开乐器时，请确保将智能设备从谱架上移走。

### ■ 为避免因通信引起的噪音，请注意以下事项：

当智能设备与本乐器结合使用时，我们建议将您的智能设备上的飞行模式设置为打开，以避免通讯过程中产生噪音。如果您需要同时连接Wi-Fi网络或蓝牙，我们建议您在开启飞行模式后，打开Wi-Fi/蓝牙。

# 信息

---

- 本说明书内容是Yamaha公司的专有版权。
- 无制造商的书面许可，严禁以任何方式复制说明书之整体或部分。
- Yamaha对文档的使用不提供陈述和担保，并且对本说明书的使用结果不承担责任。
- 本说明书中的插图用作讲解之目的，与实物或设备可能略有不同。
- 除个人使用外，严禁复制作为商品的音乐作品数据，包括但不限于MIDI数据和/或音频数据。
- Android和Google Play是Google LLC的商标。
- iPhone、iPad、iPod touch、Lightning和iTunes是Apple Inc.在美国和其他国家或地区的注册商标。
- IOS是Cisco在美国和其它国家或地区的商标或注册商标并具有使用许可证。
- Bluetooth®文字商标和标志均为注册商标，由Bluetooth SIG, Inc.拥有，Yamaha集团拥有该标志的使用权。
- 本使用说明书中所使用的公司名和产品名都是各自公司的商标或注册商标。

# 目录

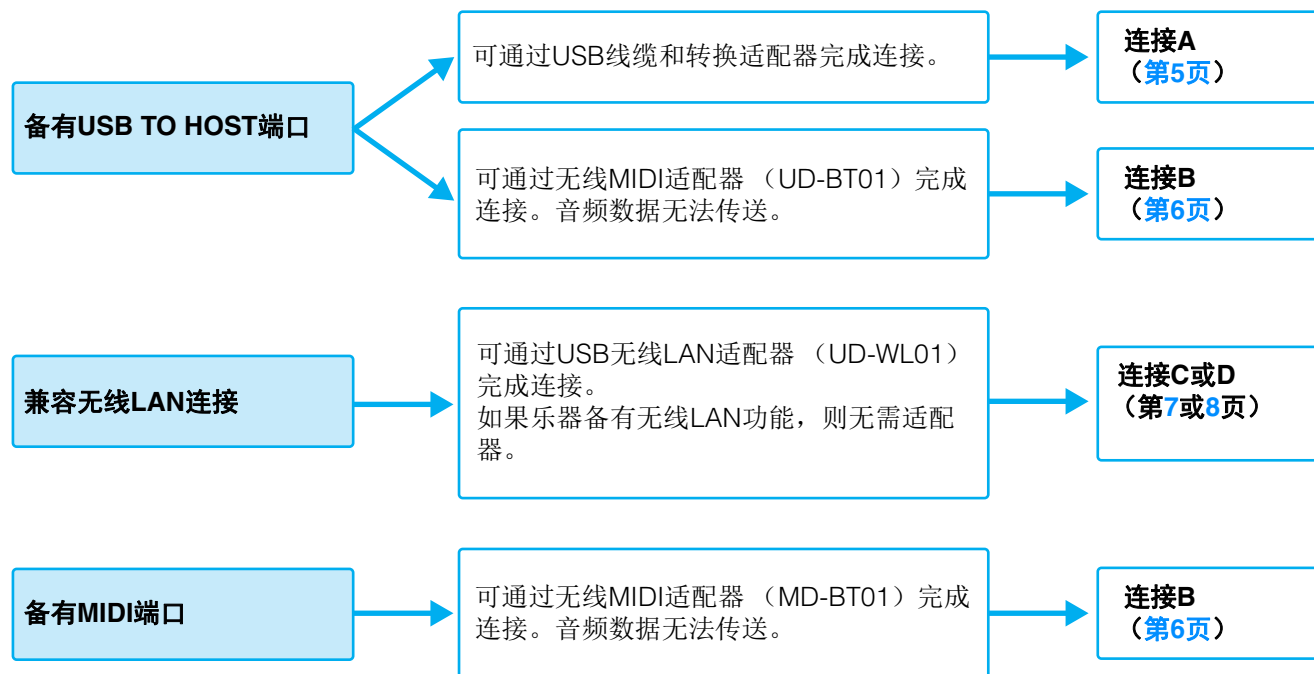
---

键盘乐器的 Yamaha 应用程序.....	1
须知.....	1
信息.....	2
决定连接类型 .....	4
连接.....	5
无线 LAN 连接的故障排除 .....	11
术语表 .....	12

## 决定连接类型

由于连接智能设备的步骤因乐器而异，因此请使用以下图表确认适合乐器的连接类型。

### 乐器规格



### 注

如果使用“Smart Pianist”应用程序，您可以通过连接向导将乐器连接到智能设备。若要开始连接向导，点击位于“Smart Pianist”画面左上方的 [☰] 打开菜单画面，然后点击“Instrument” → “Start Connection Wizard”。

### 注

如果乐器备有蓝牙功能，也可通过蓝牙将乐器连接到智能设备。详细说明，请参见乐器的使用说明书。

# 连接

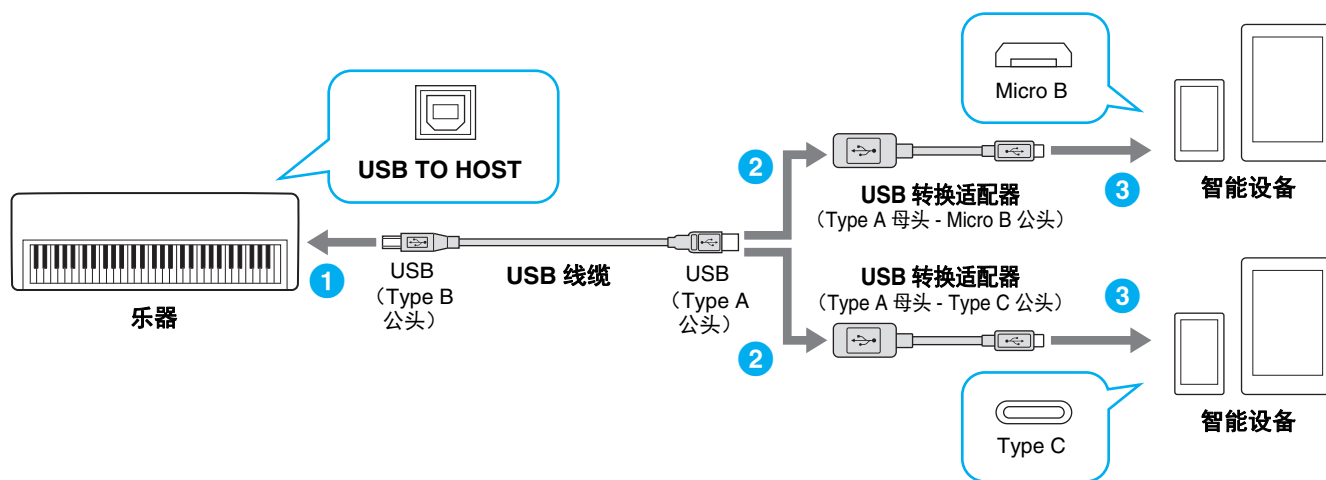
## ■ 连接A：通过USB线缆连接

### 所需设备

- USB线缆（Type A公头 - Type B公头）
- USB转换适配器（Type A母头 - Micro B公头或Type A母头 - Type C公头）  
确保准备的适配器与智能设备的USB端口兼容。

### 须知

使用长度小于3米的USB线缆。切勿使用USB 3.0线缆。



- 1 关闭乐器的电源。**  
退出智能设备上所有打开的应用程序。
- 2 将智能设备连接到乐器。**  
按照上图所示的顺序执行。
- 3 打开乐器的电源。**
- 4 使用智能设备的应用程序与乐器进行通信。**

### 注

一些应用程序需要适当的设置才能与乐器进行通信。详细说明，请参见相关应用程序说明书。

## ■ 连接B：使用无线MIDI适配器通过蓝牙连接

### 所需设备

- 无线MIDI适配器（UD-BT01/MD-BT01）
- 仅当使用UD-BT01时：USB线缆（Type A公头 - Type B公头）

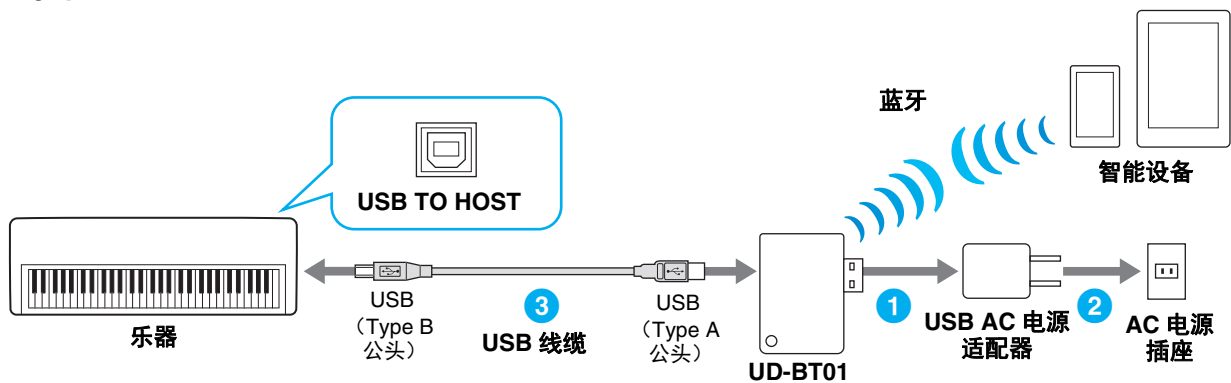
### 须知

使用长度小于3米的USB线缆。切勿使用USB 3.0连接线。

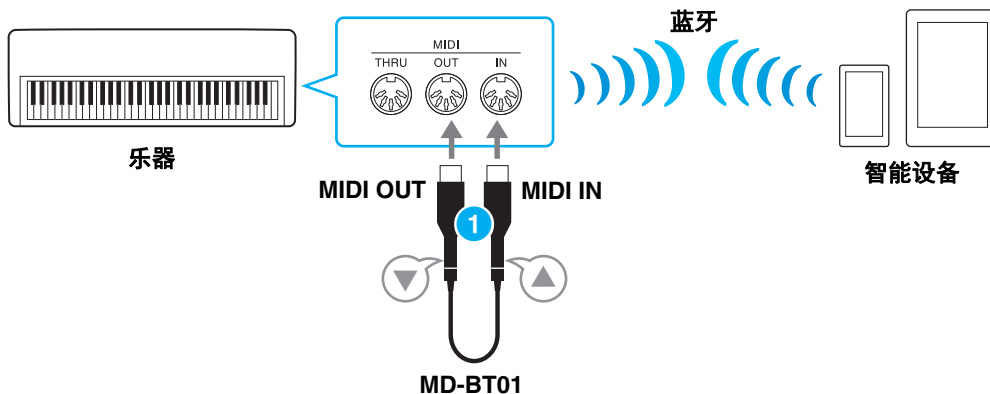
### 注

仅MIDI数据：音频数据无法传送。

### UD-BT01：



### MD-BT01：



- 1 关闭乐器的电源。**  
退出智能设备上所有打开的应用程序。
- 2 将无线MIDI适配器连接至乐器的USB TO HOST端口或MIDI端口。**  
按照上图所示的顺序执行。
- 3 打开乐器的电源。**  
无线MIDI适配器指示灯闪烁。
- 4 通过点击“设置”→“蓝牙”，打开智能设备的“蓝牙”。**
- 5 打开兼容蓝牙的应用程序，然后进行适当的无线连接设置。**  
如果无线连接成功，无线MIDI适配器的指示灯将常亮。
- 6 使用智能设备的应用程序与乐器进行通信。**

### 注

一些应用程序需要适当的设置才能与乐器进行通信。详细说明，请参见相关应用程序说明书。

## ■ 连接C：通过USB无线适配器直连

本连接只针对带有接入点（Access Point）模式功能或Ad Hoc模式功能的乐器。如果使用的乐器不具备这些功能，请按照连接D的说明进行操作（第8页）。

### 所需设备

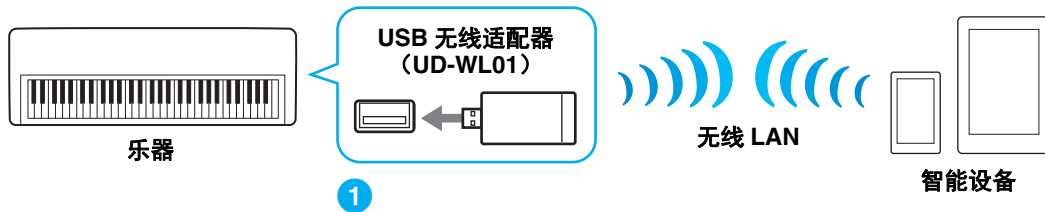
- USB无线LAN适配器UD-WL01（如果乐器备有无线LAN功能，则无需该设备。）

#### 注

请注意，当乐器设置已连接时，您的智能设备将无法使用互联网连接，部分功能（如邮件和搜索功能）将受到限制。

#### 注

由于操作因乐器而异，请参见乐器的使用说明书或参考说明书。



如果乐器备有无线LAN功能，跳过以下的步骤1和步骤2。

### 1 关闭乐器的电源。

退出智能设备上所有打开的应用程序。

### 2 将USB无线LAN适配器连接至乐器的USB TO DEVICE端口。

### 3 打开乐器的电源。

### 4 将乐器的无线LAN设置为接入点（Access Point）模式或Ad Hoc模式。

### 5 如有需要，对SSID等进行设置。

您可以进行多种设置（如SSID、安全、密码、通道、密钥），特定的设置根据乐器所选的模式而有所差异。如果连接了2个或更多乐器，在每个乐器上设置不同的SSID和通道值。

### 6 将设置保存在乐器上。

### 7 将智能设备连接到乐器。

7-1 通过点击“设置”→“Wi-Fi”调出智能设备的Wi-Fi画面。

7-2 打开Wi-Fi。

7-3 从画面的网络列表中，点击设置为接入点（Access Point）模式或Ad Hoc模式的乐器。

如需密码，请输入密码，然后进行连接。

### 8 使用智能设备的应用程序与乐器进行通信。

#### 注

一些应用程序需要适当的设置才能与乐器进行通信。详细说明，请参见相关应用程序说明书。

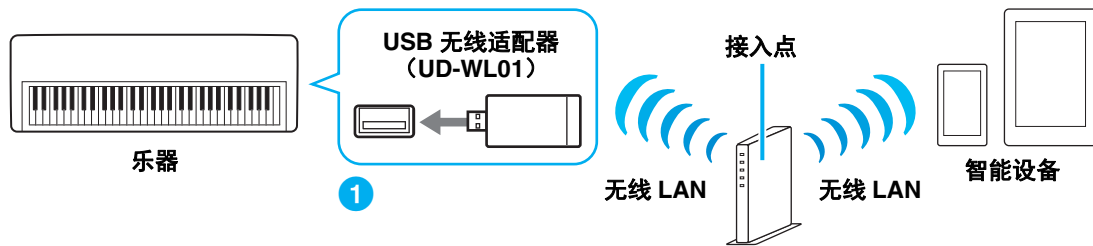
## ■ 连接D：使用无线LAN适配器通过接入点连接

### 所需设备

- USB无线LAN适配器UD-WL01（如果乐器备有无线LAN功能，则无需该设备。）
- 带有路由的接入点（如果调制解调器带有路由功能，则不需要。）

### 注

由于操作因乐器而异，请参见乐器的使用说明书或参考说明书。



如果乐器备有无线LAN功能，跳过以下的步骤1和步骤2。

### 1 关闭乐器的电源。

退出智能设备上所有打开的应用程序。

### 2 将USB无线LAN适配器连接至乐器的USB TO DEVICE端口。

### 3 打开乐器的电源。

### 4 如果乐器备有无线LAN模式设置，则将其设置为基础设施模式。

### 5 将乐器连接到网络。

有下述三种连接方法：

- 通过WPS自动设置（第9页）
- 在无线LAN中显示网络并连接至网络（第10页）
- 手动设置（第10页）

根据网络环境从上述选择适当的设置方法。

### 注

由于一些乐器只能通过“WPS自动设置”进行连接，请参见乐器的使用说明书或参考说明书。

### 6 将智能设备连接到接入点。

6-1 通过点击“设置”→“Wi-Fi”调出智能设备的Wi-Fi画面。

6-2 打开Wi-Fi。

6-3 在画面的网络列表中，点击步骤5中乐器所连接的网络。

如需密码，请输入密码，然后进行连接。

### 7 使用智能设备的应用程序与乐器进行通信。

### 注

一些应用程序需要适当的设置才能与乐器进行通信。详细说明，请参见相关应用程序说明书。



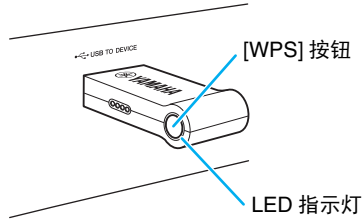
## 通过WPS自动设置

如果接入点支持WPS，可以轻松通过WPS连接乐器，无需进行设置，就像键输入等一样简单。

### 注

您可以参考所使用的接入点的使用说明书，确认接入点是否支持WPS。

- 1 按住USB无线LAN适配器（UD-WL01）的[WPS]按钮三秒以上以启动WPS。  
适配器的LED指示灯闪烁。



- 2 在上述步骤1后的2分内，按下接入点的WPS按钮。



当连接至无线网络后，适配器UD-WL01的LED指示灯亮起，当通过网络进行通信时指示灯闪烁。必要的信息将自动设置，接入点与乐器之间的连接完成。

### 注

关于接入点设置的操作说明，请参见所使用产品的使用说明书。

如果无法通过WPS进行设置，请参见“在无线LAN中显示网络并连接至网络”（第10页）中的说明。

- 3 前往第8页的步骤6，连接接入点和智能设备。

## 在无线LAN中显示网络并连接至网络

无法通过选择乐器的无线LAN设置画面中的网络连接至乐器。


### 1 在乐器的无线LAN设置画面中显示网络

#### 注

如果没有从接入点接收到信号，接入点将无法列出。关闭的接入点也无法列出。

### 2 将乐器连接到接入点。

从画面的网络列表中选择需要的网络。

对于带有锁图标的网络（），需要输入密码，对于不带锁图标的网络，只需选择即可连接至网络。当连接成功后，画面显示连接状态，根据信号强度，将出现下列图标。



乐器与接入点的连接完成。

如果无法在画面中找到需要的网络，或需要通过上述之外的方法进行设置，请参见“手动设置”（[第10页](#)）中的说明。

#### 注

根据不同乐器型号，上述功能名称可能有所差异，或可能不支持该功能。

### 3 前往[第8页](#)的步骤6，连接接入点和智能设备。

## 手动设置

如果无法在画面中找到需要的网络，网络可能被关闭或处于隐藏状态。这种情况下，需要手动输入连接的SSID、安全和密匙设置。

#### 注

关于接入点设置的确认和更改，请参考接入点的使用手册。

#### 注

关于更多在乐器画面中输入SSID、安全和密码的信息，请参考所使用乐器的使用说明书或参考手册。

### 1 在乐器的无线LAN设置画面上，选择“Other”（其他）网络（或手动设置），然后连续输入：SSID，安全和密码。

### 2 在乐器上执行连接操作，例如按下[Connect]（连接）按钮。

必要的信息将自动设置，接入点与乐器之间的连接完成。

### 3 前往[第8页](#)的步骤6，连接接入点和智能设备。

如果无法在画面中找到需要的网络，或需要通过上述之外的方法进行设置，请参见“通过USB无线适配器直连”（[第7页](#)）中的说明。

# 无线LAN连接的故障排除

电磁干扰等因素会造成设备断连、录音或播放中断及其他类似问题。这种情况下，请尝试下列应对措施解决问题。

**注**

下述中的“接入点”指代任意能够作为路由器的设备。

应对措施	通过接入点的连接 (连接A)	不通过接入点的连接 (连接B)	适用情况
改变使用的Wi-Fi通道。	✓ (详情请参考接入点随附的关于Wi-Fi通道的说明书。)	✓ (详情请参考乐器随附的关于Wi-Fi通道的使用说明书或参考手册。)	除乐器和智能设备连接的接入点外，当其他接入点可用时（多个网络会出现在智能设备的Wi-Fi设置画面中）。
停止使用其他设备上连接的相同接入点的Wi-Fi。	✓	-	当在其他连接了相同接入点的设备上观看视频或下载数据时，造成接入点的过载并引起无线网络速度降低。
更改为连接C（不通过接入点的连接）。	✓	-	当多个设备连接至相同网络时。接入点过载，无线网络速度降低。
关闭任何产生电磁干扰的电子设备。	✓	✓	当便携式电话、微波炉或蓝牙设备等无线设备使用电磁波造成干扰。
移动至接入点附近。	✓	-	当乐器Wi-Fi设置页或智能设备的网络信号强度较弱时。
将乐器稍微远离接入点。	✓	-	当乐器靠近接入点且电磁波强度对乐器接收数据造成干扰时。
关闭智能设备的蓝牙。	✓	✓	即使当其他设备未连接至蓝牙时，蓝牙也可能产生电磁干扰。
将智能设备的操作系统更新为最新版本。	✓	✓	在某些情况下，通过操作系统升级可能提高通信性能。
重新启动智能设备。	✓	✓	在某些情况下，重新启动后设备可能接入。
重新启动接入点。	✓	-	在某些情况下，接入点重新启动后设备可能接入。
将接入点固件升级至最新版本。	✓	-	在某些情况下，升级固件可能提高通信性能。
替换接入点。	✓	-	当使用带有如IEEE802.11b等以往规格的接入点。

# 术语表

<b>接入点</b>	当通过无线LAN转换数据时，一个作为基点的设备。 一些接入点与调制解调器相连。
<b>宽带</b>	允许高速度大容量数据通信的互联网连接技术/服务（例如ADSL和光纤）。
<b>网络</b>	一个由多网络组成的巨大网络，允许在计算机、移动电话和其它设备之间进行高速数据传输。
<b>LAN</b>	局域网的缩写，单一地点（例如办公室或家）的若干计算机连接起来组成的数据传输网络。
<b>链接</b>	其它语句和图像等中的位置信息，这些语句和图像位于网页上的按钮和字符串下方。当单击带有链接的地方时，页面选择跳至相关链接。
<b>调制解调器</b>	一个连接传统电话线路和计算机，并允许二者传输数据的设备。把计算机的数字信号转换成可在电话线上传输的模拟信号，反之亦然。
<b>供应商</b>	一个提供网络连接服务的通信公司。为了接入网络，必须和供应商签定协议。
<b>路由器</b>	允许多个设备（如：计算机、您的Yamaha乐器）共享同一互联网连接的设备。
<b>接入点的安全设置</b>	经过多种接入点的安全数据将不会被未经授权的个人/设备截获。
<b>服务器</b>	一个作为网络中心点使用的硬件或者计算机，提供文件访问服务。
<b>站点</b>	简称“网站”，指同时打开的一组网页。例如，起始地址为“ <a href="https://www.yamaha.com/">https://www.yamaha.com/</a> ”的网页集合，被称为Yamaha站点。
<b>SSID</b>	用于识别特定接入点的名称，或将无线网络设置为接入点。
<b>USB无线LAN适配器</b>	允许无线LAN连接的设备。
<b>WEP</b>	无线LAN安全格式的标准。
<b>无线LAN</b>	允许用“无线”（不使用线缆）传输数据的局域网连接。
<b>无线网络</b>	通过电波，在此进行信号的发送和接收。
<b>WPA/WPA2</b>	无线LAN安全格式的标准。与以往采用的WEP格式相比更为安全。
<b>WPS</b>	只需按下接入点和无线LAN设备的WPS按钮，即可简单实现无线LAN设置的结构。