



# 专业名词解析

测试赋能 > 专业名词

文档版本: 20200608

[查看在线版本](#)

## 目录

<b>1 适用范围</b>	<b>1</b>
<b>2 Wi-Fi 相关名词解释</b>	<b>2</b>
2.1 2.4G Wi-Fi 网络 . . . . .	2
2.2 5G Wi-Fi 网络 . . . . .	2
2.3 Wi-Fi 双频合一 . . . . .	2
2.4 SSID . . . . .	2
2.5 无线漫游 . . . . .	2
2.6 Wi-Fi 设备默认配网模式 . . . . .	3
2.7 Wi-Fi 设备 AP 配网模式 (兼容模式) . . . . .	3
2.8 Wi-Fi 弱网环境 . . . . .	3
2.9 Wi-Fi 局域网 . . . . .	3
2.10 断电记忆 . . . . .	3
<b>3 Zigbee 相关名词解释</b>	<b>4</b>
3.1 自动化 . . . . .	4
3.2 云端自动化 . . . . .	4
3.3 本地自动化 . . . . .	4
3.4 场景 . . . . .	4
3.5 云端场景 . . . . .	4
3.6 标准场景 . . . . .	4
3.7 本地场景 . . . . .	5

## 1 适用范围

- 本文适用于涂鸦测试赋能中的各种专业名词解释。

## 2 Wi-Fi 相关名词解释

### 2.1 2.4G Wi-Fi 网络

1. 路由器的无线 WiFi 工作在 2.4GHz~2.4835GHz 频段。
2. 路由器的无线 WiFi 的 2.4G、5G 与移动网络的 4G 和 5G 的概念是不一样的。
3. 可以登录路由器管理界面查看路由器 WiFi 的工作频段。
4. 涂鸦智能 IoT WiFi 设备目前仅支持 2.4G 网络。配网时，需要确保使用的是 2.4G WiFi 网络。

### 2.2 5G Wi-Fi 网络

1. 路由器的无线 WiFi 网络工作在 5.725~5.850GHz 频段（中国大陆）。
2. 同 2.4G 一样，可以登录路由器管理界面查看路由器 WiFi 的工作频段。
3. 涂鸦智能 IoT WiFi 设备目前暂不支持 5G WiFi 网络。配网时，需要配置到 2.4G WiFi 网络下。

### 2.3 Wi-Fi 双频合一

1. WiFi 双频合一指的是路由器 2.4G 无线网络和 5G 无线网络使用同一名称。
2. 可以登录路由器管理界面查看路由器 WiFi 是否是双频合一的。
3. 由于涂鸦 IoT 智能设备目前只支持 2.4G 网络，所有使用双频合一的无线网络时，可能会导致设备配不上网。此时需要将路由器的 2.4G 和 5G 网络分开设置。

### 2.4 SSID

1. 服务集标识符，用来区分不同的网络，标识 802.11 无线网络的逻辑名。
2. 通俗地说，SSID 便是你给自己的无线 WiFi 网络所取的名字。

### 2.5 无线漫游

1. 无线漫游就是指 STA（Station，如手机连接 WiFi 时，此时手机就是 STA）在移动到两个 AP（Access Point，无线访问接入点，比如家庭中的路由器）覆盖范围的临界区域时，STA 与新的 AP 进行关联并与原有 AP 断开关联，且在此过程中保持不间断的网络连接。
2. 如同手机的移动电话功能，手机从一个基站的覆盖范围移动到另一个基站的覆盖范围时，能提供不间断、无缝的通话能力。

3. 测试涂鸦 IoT 设备可以准备两个 SSID 相同的路由器，将设备配上网，远离其中一个，靠近另外一个，来检查漫游能力。

## 2.6 Wi-Fi 设备默认配网模式

1. 默认配网模式和 EZ 配网模式对应的涂鸦智能 APP 上的 WiFi 快联。
2. 一般来说，此时设备指示灯状态在快闪（0.5 秒/1 次）。

## 2.7 Wi-Fi 设备 AP 配网模式（兼容模式）

1. AP 模式对应的涂鸦智能 APP 上的热点配网（兼容模式）。
2. 一般来说，此时设备指示灯状态在慢闪（3 秒/1 次）。

## 2.8 Wi-Fi 弱网环境

1. 弱网是指设备处于信号较差的环境当中使用。
2. 一般 WiFi 设备信号强度低于 -75dBm 可以认为是弱网。

## 2.9 Wi-Fi 局域网

1. 局域网指手机和 WiFi 设备连在同一个 WiFi 无线网络下。
2. 此时 APP 控制时，可能走外网连接也可能走局域网连接，为确保控制链路走的局域网，可以将路由器 WiFi 断网。

## 2.10 断电记忆

1. 设备通常会有一个出厂默认的状态。
2. 电工类，开启或者关闭。断电记忆意味着，设备保存，断电之前的状态，再次上电会恢复该状态。
3. 照明类，也有开启或者关闭的状态，特殊之处在于灯上电会强制开启，记忆的是灯的颜色、亮度、饱和度以及具体的场景和模式。

## 3 Zigbee 相关名词解释

### 3.1 自动化

1. 本文中的场景以及自动化，指涂鸦智能 APP-【智能】主界面的相关内容，可通过实际使用来加深理解。
2. 自动化指【条件】+【动作】，【满足全部条件】或者【满足任意一个条件】时，执行相应的动作。

### 3.2 云端自动化

1. 自动化的创建、规则保存和下发所有逻辑都由云端处理。
2. 条件为定时、天气、空气质量、日出日落以及温湿度（不包含温湿度传感器的状态）等云端能力，相关设备不完全由同一网关管理或者为其他协议类型（WiFi/BLE）子设备的自动化都为云端自动化。
3. 云端自动化必须保证网关与云端的网络通畅才能生效。

### 3.3 本地自动化

1. 自动化规则保存在本地（网关），满足条件时由网关下发动作。
2. 某些和某个子设备状态作为条件，另外一些子设备执行动作，该条自动化下的子设备都从属于同一个网关。
3. 创建成功之后，无需依赖云端，网关上行网络断开的情况也可生效。

### 3.4 场景

无条件，只有动作，触发某个场景即触发这些动作。

### 3.5 云端场景

由云端触发的场景，设计不同网关的 Zigbee 子设备和不同协议的设备（WiFi/BLE）等。

### 3.6 标准场景

1. 通过绑定 Zigbee 场景开关的触发生效的场景，称为 Zigbee 标准场景，包括场景开关在内的子设备都属于同一网关。

2. 绑定成功后可脱离网关，通过场景开关实物按键触发场景，网关工作的情况通过场景开关的 APP 面板也可以触发场景（包括局域网）。

### 3.7 本地场景

1. 创建的场景中所有的子设备都属于同一网关，该场景称为本地场景，该场景保存在本地（网关）。
2. 该场景可通过 APP 面板触发生效（包括局域网）。