



RDA5981 Mbed 客户定制

SmartConfig 接口

版本号	描述	时间
Version1	初始版本	2017.03.17

更多信息请访问 RDA IOT 论坛:
<http://bbs.rdamicro.com>

依赖头文件:

```
#include "rda5981h_wland.h"
#include "rda5981_smartconfig.h"
```

1. scan

```
int rda5981_scan(const char *SSID, const unsigned char SSID_len, const unsigned char
channel);//ssid 和 channel 为 NULL 则扫描所有信道、所有 AP
int rda5981_get_scan_result(rda5981_scan_result *buf, const unsigned char len);//rda5981_scan
返回之后即可通过该接口获取 ap 列表
```

2. 启动 smartconfig

```
int rda5981_start_smartconfig(smartconfig_handler handler);//参数 handler 为 smartconfig 回调
函数，芯片收到组播 UDP 包会回调该函数
typedef int (*smartconfig_handler)(unsigned short data_len, void *data);
```

3. 设置 smartconfig 侦听 channel

```
int rda5981_set_smartconfig(unsigned char channel, unsigned short time);//time 单位为 ms，可
以设置为 0xffff
```

4. 上报 smartconfig udp 广播帧

参考 2，data_len 为收到的 UDP 包长（参数 data 请忽略）。

5. 结束 smartconfig

```
int rda5981_stop_smartconfig();
```

6. 从 flash 读 smartconfig 数据

```
int rda5981_flash_read_smartconfig_data(char *ssid, char *passwd);
//若 flash 中保存有 ssid/passwd, 则返回 0, 同时把 ssid/passwd 保存到入参指定地址中(以'\0'
结束); 否则函数返回负值。
```

7. 写 smartconfig ssid/passwd 到 flash

```
int rda5981_flash_write_smartconfig_data();  
//必须连上 ap 之后才能保存 ssid 到 flash，所保存的 ssid/passwd 为当前已连接 ap 的  
ssid/passwd  
//成功返回 0，失败返回负值
```

8. 清除 smartconfig 已保存的 ssid/passwd

```
int rda5981_flash_erase_smartconfig_data();  
//成功返回 0，失败返回负值
```

参考:

WiFiStackInterface.cpp

```
int WiFiStackInterface::connect(const char *ssid, const char *pass, nsapi_security_t security,  
uint8_t channel);
```