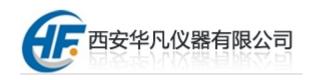


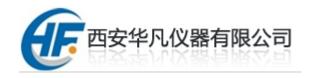
拟	制	人:	张金铭
审	核	人:	
批	准	人:	

[2015年12月07日] 西安华凡仪器有限公司 Xi'an HanFan Technology Co., Ltd



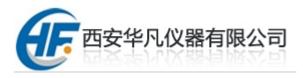
变更记录

版本号	日期	修改人	摘	要	审核人	批准人	备注
V1-1.0	2015. 12. 07	张金铭	HFWiFiModu	le 程序说明			初次发布



目录

1 HFWiFiModule 程序概述	4
1.1 HFWiFiModule 文件结构	
1.2 程序流程图	
2 HFWiFiModule 程序重要函数说明	



1 HFWiFiModule 程序概述

1.1 HFWiFiModule 文件结构

HFWiFiModule 程序是在 Espressif 8266 SDK V1.4.0 基础上修改而来。主要目录如下图所示.

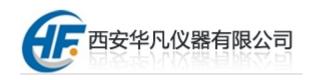
目录	说明
app 应用程序目录,主要编写和修改的目录	
bin	BIN 文件生成目录
include	SDK V1.4.0 头文件
ld	连接文件
lib	不开源的部分功能文件
pro	Souce Insight 工程文件
tools	工具文件,生成 BIN 文件,生成证书文件.

图 1-1 程序目录说明

App/user 目录文件如下图所示.

文件	说明
user_main.c	用户程序的入口文件
user_devicefind.c	UDP 发现设备
user_esp_platform.c	ESP IOT 平台实现
user_esp_platform_timer.c	ESP IOT 硬件定时器实现
user_gpio.c	GPIO 驱动,GPIO 输入和输出
user_json.c	JSON 解析处理
user_tcp_client.c	TCP 客户端实现,TCP 数据接收和发送
user_udp_client.c	UDP 客户端实现,UDP 数据接收和发送
user_webserver.c	WEB Server 实现,HTTP JSON 格式
user_uart.c	UART 串口接收发送实现

图 1-2 user 目录说明



1.2 程序流程图

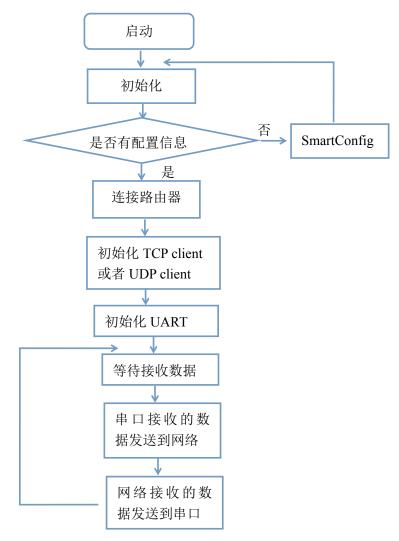
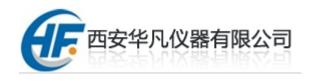
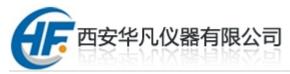


图 1-3 程序主要流程



2 HFWiFiModule 程序重要函数说明

函数	说明		
user main.c			
void user_init(void)	用户代码初始化入口		
void user_esp_platform_init(void)	ESP 平台初始化入口		
void smartconfig_done(sc_status	Smartconfig 配置回调函数		
status, void *pdata)			
user_esp_platform_check_ip(uint8	配置后检查是否获取 IP		
reset_flag)			
user_esp_platform_ap_change(voi	连接 AP 失败切换 AP		
d)			
user_gpio.c			
void user_gpio_output(unsigned	GPIO 输出		
char gpio_no,BOOL bit_value)			
Void user_gpio_input(unsigned	GPIO 获取输入		
char gpio_no)			
user_devicefind.c			
user_devicefind_init(void)	UDP 设备发现服务初始化		
user_devicefind_recv(void *arg,	UDP 服务接收		
char *pusrdata, unsigned short			
length)			
user_tcpclient.c			
user_tcp_client_init(void)	TCP 客户端初始化		
user_tcp_recv_cb(void *arg, char	TCP 客户端接收		
*pusrdata, unsigned short length)	N N N N N N N N N N N N N N N N N N N		
user_tcp_sent_data(struct espconn	TCP 客户端发送函数		
* pespconn,char * buf,unsigned int			
len)	A. A. Miller Mark. Di.		
user_tcp_client_reconnect(struct	TCP 客户端重新连接		
espconn *pespconn)			
udp_client.c			
user_udp_client_init(void)	UDP 客户端初始化		
udp_client_recv_callback(void	UDP 客户端接收		
*arg, char *pdata, unsigned short			
len)	TIDD 体力和你次		
user_uup_senr_uata(enar	UDP 客户端发送		
buf,unsigned int len)			
user_uart.c	TIADT \$1144/k		
user_uart_init(void)	UART 初始化		



user_uart_recv(void)	串口接收	
user_uart_send(char *	串口发送	
buf,unsigned int len)		
m_uart_explain(char *	串口数据解析	
buf,unsigned int len)		
user_webserver.c		
user_webserver_init(uint32 port)	初始化 webserver 服务器	