IO 函数选择：

void pPinInit(); 0xCA

Void pDeInit(); 0xAA

Void pPinOutPut(); 0xDA

IO端口字节配置：

GPIOA：0x08 GPIOB：0x0C GPIOC: 0x10 GPIOD: 0x14

GPIOE: 0x18 GPIOF: 0X1C GPIOG: 0X20

IO\_Pin:

GPIO\_Pin\_0 0x01

GPIO\_Pin\_1 0x02

GPIO\_Pin\_2 0x04

GPIO\_Pin\_3 0x08

GPIO\_Pin\_4 0x41

GPIO\_Pin\_5 0x42

GPIO\_Pin\_6 0x44

GPIO\_Pin\_7 0x48

GPIO\_Pin\_8 0x81

GPIO\_Pin\_9 0x82

GPIO\_Pin\_10 0x84

GPIO\_Pin\_11 0x88

GPIO\_Pin\_12 0xC1

GPIO\_Pin\_13 0xC2

GPIO\_Pin\_14 0xC4

GPIO\_Pin\_15 0xC8

Pin模式：

GPIO\_Mode\_AIN 0x00

GPIO\_Mode\_IN\_FLOATING 0x04

GPIO\_Mode\_IPD 0x28

GPIO\_Mode\_IPU 0x48

GPIO\_Mode\_Out\_OD 0x14

GPIO\_Mode\_Out\_PP 0x10

GPIO\_Mode\_AF\_OD 0x1C

GPIO\_Mode\_AF\_PP 0x18

Pin Speed:

GPIO\_Speed\_10MHz 0x01

GPIO\_Speed\_2MHz 0x02

GPIO\_Speed\_50MHz 0x03

USART 函数选择：

void pUsartInit(); 0XCA

void pDeInit(); 0xAA

Void pUsartWrite(); 0xDA

Void pUsartRead(); 0xDB

USART 端口：

USART2 0x44

USART3 0X48

UART4 0x4C

USART Baud:

9600 0x01

56000 0x02

115200 0x03

USART WordLength:

8位（USART\_WordLength\_8b） 0x00

9位（USART\_WordLength\_9b） 0x10

USART STOP Bits:

1位（USART\_StopBits\_1） 0x00

0.5位（USART\_StopBits\_0\_5） 0x10

2位（USART\_StopBits\_2） 0x20

1.5位（USART\_StopBits\_1\_5） 0x30

USART Parity:

无校验位（USART\_Parity\_No） 0x00

USART\_Parity\_Even 0x04

USART\_Parity\_Odd 0x06

USART 硬件流控制:

无硬件流控制（USART\_HardwareFlowControl\_None） 0x00

RTS （USART\_HardwareFlowControl\_RTS） 0x01

CTS （USART\_HardwareFlowControl\_CTS） 0x02

RTS\_CTS (USART\_HardwareFlowControl\_RTS\_CTS) 0x03

USART 工作模式：

收（USART\_Mode\_Rx） 0x04

发（USART\_Mode\_Tx） 0x08

收和发（Rx|Tx） 0x0C

ADC 函数选择：

Void pADCInit(); 0xCA

Void pADCDeInit(); 0xAA

Void pADCRead(); 0xDA

ADC 工作频率（基于STM32F10X 72MHz）：

12MHz 0x08

9MHz 0x0C

ADC 通道配置：(已更改，依据程序)

ADC\_Channel1(依据板卡电路) 0x00 PA0 (IO) ADC1\_IN1

ADC\_Channel2 0x01 PA1 ADC1\_IN2

ADC\_Channel3 0X04 PA4 ADC1\_IN4

ADC\_Channel4 0X05 PA5 ADC1\_IN5

ADC\_Channel5 0X06 PA6 ADC1\_IN6

ADC\_Channel6 0X0A PC0 ADC1\_IN10

ADC\_Channel7 0X0B PC1 ADC1\_IN11

ADC\_Channel8 0X0C PC2 ADC1\_IN12

ADC\_Channel9 0X0D PC3 ADC1\_IN13

ADC\_Channel10 0X0E PC4 ADC1\_IN14

ADC\_Channel11 0X0F PC5 ADC1\_IN15

ADC 读取通道数据(已更改，依据程序)：

ADC\_Channel1 0x01

ADC\_Channel2 0x02

ADC\_Channel3 0x03

ADC\_Channel4 0x04

ADC\_Channel5 0x05

ADC\_Channel6 0x06

ADC\_Channel7 0x07

ADC\_Channel8 0x08

ADC\_Channel9 0x09

ADC\_Channel10 0x0A

ADC\_Channel11 0x0B

PWM:

高级定时器:

TIM1 0x2C

TIM8 0x34

初级定时器：

TIM2 0X00

TIM3 0X04

TIM4 0X08

TIM5 0X0C

PWM输出通道采用 ：

通道1 0x01

通道2 0x02

通道3 0x03

通道4 0x04

PWM IC 捕获通道(通道按本协议)：

通道1 0x04

通道2 0x0C

PWMIC 获取值：

通道1高电平 0x11

通道1低电平 0x01

通道2高电平 0x12

通道2低电平 0x02

PWM Pluse Mode:

EncoderMode\_TI1 0x01

EncoderMode\_TI2 0x02

EncoderMode\_TI12 0x03

WIFI返回状态值：

ESP8266\_RIGHT 0x01

ESP8266\_TEST\_FAILED 0x02

ESP8266\_NETMODE\_ERROR 0x03

ESP8266\_JOINAP\_ERROR 0x04

ESP8266\_BUILDAP\_ERROR 0x05

ESP8266\_MULIP\_ERROR 0x06

ESP8266\_LINKSERVER\_ERROE 0x07

ESP8266\_IF\_SERVERMODE\_ERROR 0x08

ESP8266\_INQUIREAPIP\_ERROR 0x09

ESP8266\_UNVARNISHSEND\_ERROR 0x10

ESP8266\_SENDSTRING\_ERROR 0x11

WIFI ID:

Multiple\_ID\_0 0x00

Multiple\_ID\_1 0x01

Multiple\_ID\_2 0x02

Multiple\_ID\_3 0x03

Multiple\_ID\_4 0x04

Single\_ID\_0 0x05

WIFI Net Mode :

STA 0x00

AP 0x01

STA\_AP 0x02

WIFI Net Message Mode:

enumTCP 0x01

enumUDP 0x02