1、函数GPIO\_INIT

|  |  |
| --- | --- |
| 函数名 | GPIO\_INIT |
| 功能描述 | GPIO初始化函数 |
| 函数原型 | int GPIO(uint port , uint16\_t pin , uint8\_t Speed , uint\_mode , uint8\_t CLK) |
| 输入参数1 | port: 端口号  1: GPIOA 2: GPIOB 3: GPIOC 4: GPIOD  5: GPIOE 6: GPIOF 7: GPIOG |
| 输入参数2 | pin: 引脚号  0:Pin0 1:Pin1 2:Pin2 …… 15:Pin15 |
| 输入参数3 | Speed: 速度  2: 2MHz 10: 10MHz 50: 50MHz |
| 输入参数4 | mode: 模式  1: 模拟输入 2: 浮空输入 3: 下拉输入 4: 上拉输入  5: 开漏输入 6: 推挽输入 7: 复用开漏输入 8: 复用推挽输入 |
| 输入参数5 | CLK: 时钟线( RCC\_APB2Periph )  1: GPIOA 2: GPIOB 3: GPIOC 4: GPIOD  5: GPIOE 6: GPIOF 7: GPIOG |
| 输出参数 | 无 |
| 返回值 | 0 |

2、函数PORT\_INIT

|  |  |
| --- | --- |
| 函数名 | PORT\_INIT |
| 功能描述 | PORT初始化函数 |
| 函数原型 | int PORT\_INIT( uint port , uint Speed , uint mode , uint CLK ) |
| 输入参数1 | port: 端口号  1: GPIOA 2: GPIOB 3: GPIOC 4: GPIOD  5: GPIOE 6: GPIOF 7: GPIOG |
| 输入参数2 | Speed: 速度  2: 2MHz 10: 10MHz 50: 50MHz |
| 输入参数3 | mode: 模式  1: 模拟输入 2: 浮空输入 3: 下拉输入 4: 上拉输入  5: 开漏输入 6: 推挽输入 7: 复用开漏输入 8: 复用推挽输入 |
| 输入参数4 | CLK: 时钟线( RCC\_APB2Periph )  1: GPIOA 2: GPIOB 3: GPIOC 4: GPIOD  5: GPIOE 6: GPIOF 7: GPIOG |
| 输出参数 | 无 |
| 返回值 | 0 |