### **Arduino框架下STM32F103C系列单片机引脚映射关系**

stm32f103c8t6引脚图

#### **descript**

#### **引脚以及映射关系**

采用的是枚举类型包含所有引脚：

enum {

PA0, PA1, PA2, PA3, PA4, PA5, PA6, PA7, PA8, PA9, PA10, PA11, PA12, PA13,PA14,PA15,

PB0, PB1, PB2, PB3, PB4, PB5, PB6, PB7, PB8, PB9, PB10, PB11, PB12, PB13,PB14,PB15,

PC13, PC14,PC15

};

在没有显示说明的情况下，[枚举常量](https://so.csdn.net/so/search?q=%E6%9E%9A%E4%B8%BE%E5%B8%B8%E9%87%8F&spm=1001.2101.3001.7020)（也就是花括号中的常量名）默认第一个枚举常量的值为0，往后每个枚举常量依次递增1,所以，PA0 =0;PA1=1;…… PA15=15;PB0=16,PB1=17;…… PB15=31；PC13=32，PC14=33，PC15=34

* 板子led灯（LED\_BUILTIN ）：PC13

#### **板载led闪烁示例**

* STM32F103C8T6最新系统板载led（PC13）

void setup() {

// initialize digital pin PB1 as an output.

pinMode(32, OUTPUT);//LED\_BUILTIN

//pinMode(LED\_BUILTIN, OUTPUT);

//pinMode(PC13, OUTPUT);

}

// the loop function runs over and over again forever

void loop() {

digitalWrite(32, HIGH); // turn the LED on (HIGH is the voltage level)

delay(1000); // wait for a second

digitalWrite(32, LOW); // turn the LED off by making the voltage LOW

delay(1000); // wait for a second

}

定义引脚可以有2中方式来指定引脚，其中最方便记忆的方式，个人觉得是下面的第2种定义方法：pinMode(PC13, OUTPUT);

pinMode(32, OUTPUT);//LED\_BUILTIN

pinMode(PC13, OUTPUT);