Arduino是一块简单、方便的通用GPIO接口板，可以通过USB接口与电脑连接。Arduino也可以看做是一个小型的计算机。

Arduino组成： 工作电压：+5V

数字信号I/O接口0~13：共14个，其中6个PWM输出接口（pin11、pin10、pin9、pin6、pin5、pin3）。

模拟信号输入接口0~5：共6个。

Flash容量：16KB

Arduino使用起来要比其他微处理器更易懂，与BasicStamp有些相似，Arduino的编程语言更为简单和人性化，Arduino编程语言基于C语言，但其实用性要远高于C语言，主要由于它将一些常用语句组合函数化。

Arduino程序基本框架：（1）声明变量及接口名称 int val；int ledPin=13；

（2）setup( )-----函数在程序开始时使用可以初始化变量、接口模式、启用库等。

（3）loop（）----在setup函数之后，即初始化之后，loop( )让你的程序循环的被执行，使用它来运转Arduino。

Arduino常用编程语言：

（1）pinMode（接口名称，OUTPUT或INPUT）将-------接口定义为输入或输出接口，用在setup函数里。

（2）digitalWrite（接口名称，HIGH或LOW）------将数字接口值至高到低

（3）digitalRead（接口名称）-------读出数字接口的值。

（4）delay（）------延时一段时间，delay（1000）为一秒。

(5)Serial.read()------读取持续输入的数据.

（6）Serial.Printf（数据，数据的进制）从串行端口输出数据。

（7）Serial.printfln（数据，数据的进制）----从串行端口输出数据。跟随一个回车和一个换行符，这个函数所取得的值Serial.printf（）一样。

http://wenku.baidu.com/view/7cf8e837767f5acfa0c7cd6d.html