**目录**

[1软件架构 1](#_Toc24969)

[1.1 文件类型 1](#_Toc30562)

[1.1.1 Prog 文件 1](#_Toc278)

[1.1.2 Format 文件 1](#_Toc15276)

[1.1.3 Dat 文件 2](#_Toc6281)

1软件架构

* 1. **文件类型**

汇编所使用的文件主要有三类：\*.prog 、\*.format 、\*.dat

**1.1.1 Prog 文件**

\*.prog 文件是 YC 汇编的程序文件，其中存放 YC 汇编可执行的代码部分。相当于 C 语言中的\*.c 文件。

**1.1.2 Format 文件**

\*.format 文件是YC汇编的头文件，其中存放YC汇编的宏定义、变量声明部分。相当于C语言中的\*.h 文件。

常量宏定义在\*.format 文件中。定义时常数数值在前，宏名在前，用一个空格隔开，宏名前可用\t 对  
齐。例如：  
37 LMP\_VERSION\_REQ //常量的值为 37

枚举定义在\*.format 文件中。定义时常数数值在前，枚举名在前，用一个空格隔开，枚举名前可用\t对齐。由于枚举与变量并不书写在同一个区域，所以枚举在定义时应用注释描述与枚举相关的变量名。例如：

/\*mem\_hf\_call\_state\*/  
(  
0 HF\_CALL\_STATE\_INACTIVE  
1 HF\_CALL\_STATE\_SETUP  
2 HF\_CALL\_STATE\_ACTIVE  
)

变量定义在\*.format 文件中。变量定义时应注意变量的长度和作用时间。变量定义时使用关键字指示变量的作用时间，并包含在圆括号中。定义时变量长度数值在前，变量名在后，用一个空格隔开，长度数值前可用\t 对齐，。关键字和作用时间对应关系如下表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 关键字 | 作用时间 | 地址范围 |
| memalloc() | LPM 时掉电 | 0x0 ~0x1fff |
| xmemalloc() | 始终有电 | 0x4000~0x4fff |
| omemalloc() | 始终有电 | 0x4000~0x4fff（每个 omemalloc 会相互覆盖） |

**变量的命名规则：**

变量需要以**mem**开头，例如：mem\_xxxx.

若不以mem开头，e命令会无法识别变量。

### 1.1.3 Dat 文件

\*.dat 文件是汇编的初始化文件，其中存放了汇编在执行前自动初始化内存的信息。