****

**上位机交互指令定义**

时间：2021-02-24

汇报人：任泊晓

华捷艾米（上海）有限公司

目录

[目录 1](#_Toc65080443)

[版本记录 1](#_Toc65080444)

[1. 上位机交互指令定义 1](#_Toc65080445)

[1.1 CMD定义 1](#_Toc65080446)

[1.2 GID定义 1](#_Toc65080447)

[1.3 使用场景 1](#_Toc65080448)

[1.3.1. 指令imi\_help 1](#_Toc65080449)

[1.3.2. 指令imi\_list 1](#_Toc65080450)

[1.3.3. 指令imi\_test 2](#_Toc65080451)

[1.3.4. 指令imi\_cancel 2](#_Toc65080452)

[1.3.5. 指令imi\_stop 2](#_Toc65080453)

[1.3.6. 指令imi\_rrun 2](#_Toc65080454)

[1.3.7. 指令imi\_elog 2](#_Toc65080455)

[1.3.8. 指令imi\_dump 3](#_Toc65080456)

版本记录

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Date | Version | Tester |
| 2020.04.26 | V0.7 | 任泊晓 |
| 2020.07.27 | V0.9 | 任泊晓 |
| 2021.02.24 | V1.0 | 任泊晓 |

1. 上位机交互指令定义
   1. CMD定义

char \*imi\_command [20] = {

"imi\_help",

"imi\_list",

"imi\_test",

"imi\_cancel",

"imi\_stop",

"imi\_rrun",

"imi\_elog",

"imi\_dump",

};

* 1. GID定义

typedef enum gid\_module {

GID\_SAMPLE, //0

GID\_HELLO, //1

GID\_QSPI, //2

GID\_DMA, //3

GID\_VIC, //4

GID\_UART, //5

GID\_SPI, //6

} GROUP\_ID;

* 1. 使用场景
     1. 指令imi\_help

1. 打印当前版本支持的所有指令及其格式信息：  
   输入指令(imi\_help )。
   * 1. 指令imi\_list
2. 打印当前版本支持的test pattern的gid, cid及其函数等相关信息：

输入指令（imi\_list）。

* + 1. 指令imi\_test

1. 运行单个模块的测试case（无参数）：  
   输入指令(imi\_test [gid] [cid])，执行test pattern[gid]的测试case[cid]；
2. 测试单个模块的测试case（有参数）：  
   输入指令(imi\_test [gid] [cid]:para0:para1:para2)，执行test pattern[gid]的测试case[cid]。
   * 1. 指令imi\_cancel
3. Cancel单个模块的测试：  
   输入指令（imi\_cancel [gid]），取消[gid]对应的test pattern的测试。
   * 1. 指令imi\_stop
4. 程序暂停:  
   输入指令(imi\_stop [gid])，暂停正在运行的test pattern。
   * 1. 指令imi\_rrun
5. 程序继续运行：  
   输入指令(imi\_rrun [gid])，test pattern暂停之后继续运行。
   * 1. 指令imi\_elog
6. 打印输出对应的log：

输入指令(imi\_elog 0)，只输出ASSERT对应的log；

输入指令(imi\_elog 1)，输出ASSERT、ERROR对应的log；

输入指令(imi\_elog 2)，输出ASSERT、ERROR、WARN对应的log；

输入指令(imi\_elog 3)，输出ASSERT、ERROR、WARN、INFO对应的log；

输入指令(imi\_elog 4)，输出ASSERT、ERROR、WARN、INFO、DEBUG对应的log；

输入指令(imi\_elog 5)，输出所有等级的log。

* + 1. 指令imi\_dump

1. Dump内存中寄存器的值：  
   输入指令(imi\_dump [addr] [length])，打印一段地址中存储的data。

华捷艾米（上海）有限公司