MCU测试工具使用文档

**1.执行以下指令,关闭device\_service服务**

**/etc/init.d/start\_device\_service stop**

1.正常模式,

即ARM发数据给MCU,同时监控MCU回复数据,等待数据回复时间持续3秒(循环read 串口)

命令: mcu\_update c[data >=4] 或mcu\_update C[data>=4] (后跟数据务必长度大于等于4)

标记位 不为 R r W w即可

例如 mcu\_update T 76 01 30 30 30 30 30 30

2.命令格式

mcu\_update c [data>=4] mcu\_update T 76 01 30 30 30 30 30 30

1.mcu\_update :测试mcu工具,可执行文件

2.c 标志位 **r/R为只读模式** w/W为只写模式,其他任意字符为正常模式

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 标识（1Byte） | 有效数据长度（1Byte） | 数据内容（61 Byte） | 数据校验（1Byte） |

1. 76 (v) 标识,01有效数据长度, 后跟数据 30 30 30 30 30 30 30, 校验位自动添加

3.普通版本数据

**版本:**

**mcu\_update c 76 01 30 30**

**韦根:**

**mcu\_update c 77 1A 26 18 31 30 30 31 31 30 30 31 31 30 30 31 31 30 30 31 31 30 30 31 31 30 30 31 30**

**温度**

**mcu\_update c 74 01 30 30**

**继电器 断开 :**

**mcu\_update c 64 02 ff 30**

**继电器 闭合:**

**mcu\_update c 64 02 ff 31**

**触摸按键:**

**mcu\_update c 6b 01 30 30**

**门磁:**

**mcu\_update c 73 01 30 30**

**门铃响 1:**

**mcu\_update c 62 02 ff 31**

**门铃不响 0**

**mcu\_update c 62 02 ff 30**

4.mcu性能测试

**mcu\_update p**

**若要打印结果输出到日志文档**

**Mcu\_update p >>/data/mcu\_log.txt**

在/data目录下放置mcu\_tools.txt文档,格式如下:

压测次数:

测试命令间隔时间ms:

测试循环周期(最后一条命令发送后休眠时间)ms:

测试命令条数:

测试命令1:

测试命令2:

测试命令3:

测试命令4:

测试命令5:

示例

1000

10

100

2

76 01 30 30

76 01 55 00

测试命令间隔时间指的是每两条命令发送间隔时间,

注:

1.压测命令条数不得大于8

2.所有命令长度为4个字节