|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| T5更改背光没设置时间固定背光： | | | | **5A A5 05 82 0082 20 20**  （范围00-64,100级亮度调节） |
| T5屏触控无效，通讯问题、下载过程中校准： | | | | 31个55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 |
| **0X04** | | | T5屏复位指令： | **5A A5 07 82 0004 55AA 5AA5**  （重置T5芯片，数据清0） |
| **5A A5 07 82 0004 55AA 5A5A**  （整个系统复位（包括 /RST\_OUT 引脚输出）相当于掉电重启，会回到首页数据清0） |
| **0X08** | T5屏数据库读写： | 先写数据100 | | **5A A5 05 82 1010 0064** |
| 再写到数据库中 | | **5A A5 0B 82 0008 A5 02 00 00 1010 0002**  （数据库首地址，必须是偶数，0x000000-0x02:7FFE，160KWords；数据变量空间首地址，必须是偶数；读写字长度，必须是偶数） |
| 再读取数据到变量地址 | | **5A A5 0B 82 0008 5A 02 00 00 1010 0002** |
| **0X0F** | | | T5屏读版本号： | **5A A5 04 83 000F 01**  返回：5A A5 06 83 00 0F 01 22 20（20为内核版本，D0为OS版本） |
| **0X10** | | | T5屏读RTC： | **5A A5 04 83 0010 04**  （10指令写RTC无效，9C指令写RTC，只能读取） |
| **0X14** | | | T5屏读取页面ID： | **5A A5 04 83 0014 01**  返回：5A A5 06 83 00 14 01 00 01(0001为1号页面) |
| **0X30** | | | T5屏VCC当前值： | **5A A5 05 83 0030 0001**（需要硬件支持） |
| **0X31** | | | T5屏LED当前值： | **5A A5 05 83 0031 0001**（需要硬件支持） |
| **0X32** | | | T5屏AD0-AD3 瞬时值： | **5A A5 05 83 0032 0004**（需要硬件支持） |
| **0X36** | | | T5屏AD计算更新标记： | **5A A5 05 83 0036 0001**（需要硬件支持） |
| **0X37** | | | T5屏CPU核温度： | **5A A5 05 83 0037 0001**（需要硬件支持） |
| **0X38** | | | T5屏AD0-AD7计算值： | **5A A5 05 83 0038 0010** |
| **0X48** | | | T5屏IRDA接口解码数据: | **5A A5 05 83 0048 0004**（需要硬件支持） |
| **0X7C** | | | T5屏SD下载目录名称: | **5A A5 05 83 007C 0004** |
| **0X80** | | | T5屏系统参数配置： | **5A A5 07 82 0080 0000 001C**  （SD卡接口开启，触摸屏伴音控制开启、触摸屏背光待机控制开启、显示方向00，11100换算得到） |
| **0X82** | | | T5屏触摸屏背光屏保待机设置： | **5A A5 07 82 0082 6420 07D0**  （10秒后进入背光，点击变亮，10000/5=2000 换算成16进制为07D0，范围00-64,100级亮度调节） |
| T5屏触摸屏更改背光设置： | **5A A5 05 82 0082 0000**  （范围00-64,100级亮度调节,0000完全变暗，6464最亮） |
| **0X84** | | | T5屏切换页面： | **5A A5 07 82 0084 5A01 0001**  (0001为切换到1号页面） |
| **5A A5 07 82 0084 5A02 000A**  （假如在第0页发这条指令，会将第0页这张图片保存到第10页，触控不会切换过去） |
| **0X9C** | | | T5屏RTC时间： | **5A A5 0B 82 009C 5A A5 12 06 1B 15 15 15** （18年6月27号21时21分21秒，16进制数据） 读RTC：5A A5 04 83 0010 04 |
| **0X9C** | | | T5屏RTC录入： | RTC改写占009C、009D、009E、009F共4个地址。009C写5AA5启动RTC设置，009D高低字节对应年月，009E高低字节对应日时，009E高低字节对应分秒。    **\***先做一个按键值返回，地址设置009C，键值设置5AA5。  **\***再做一个数据变量录入，地址009D，变量类型设置变量指针高字节，做一个数量变量显示，地址009D，变量类型设置VP高字节；高字节改变年。  **\***然后再做一个数据变量录入，地址009D，变量类型设置变量指针低字节，做一个数量变量显示，地址009D，变量类型VP低字节；低字节改变月。后面日时分秒和年月一样去做，一共6个录入6个显示控键。  **\***做完后点击最开始的009C按键值即可改变时间。 |
| **0XA0** | | | T5屏语音播放： | 方法一：**5A A5 07 82 00 A0 05 80 FF 80** （05为起始段数，第5段开始，范围00-FF；80为播放段数，播放段数01-FF；FF为音量，最大255；80播放进度） |
| 方法二：同步按压返回01模式，VP1S地址1100的4个字节数据给到VP1T地址00A0。22文件2200地址写05 80 FF 80。 |
| **0XA6** | | | T5屏JPEG图片、图标下载： | **5A A5 0B 82 00A6 5A01 4000 00A0 00A0**  **\***把图片/图标重命名，把后缀.JPG手动改为.BIN，用UE软件打开就是图片的数据；（用小于4KB的1个黑色小方块图片测试）  **\***UE打开之后，选择要复制的数据，右键修改为“用户剪切板1”，方可复制较多的数据；（默认的Windows 剪切板不能复制较多的数据）。  **\***将图片数据复制到1份新的22.BIN文件的比较大的地址中去，如8000H，上电加载22文件，然后串口发送指令**5A A5 0B 82 00A6 5A01 4000 00A0 00A0** ，让方块显示出来。 |
| **0XB0** | | | T5屏关闭单个触控文件： | **5A A5 0B 82 00B0 5AA5 0001 0905 0000**  （关闭0001页面的第9个触控文件，按键值返回键码05，0000关闭触控，不要做灰色键控，不然无效） |
| **0XD4** | | | T5屏触摸屏操作模拟、代替触控： | **5A A5 0B 82 00D4 5AA5 0004 00EE 008F**  （0004为点击，按下加抬起，（283，143）坐标，按压模式 0x0001=按下 0x0002=松开 0x0003=持续按压 0x0004=点击（按下+抬起）模拟按压模式0x0001 和0x0003 后，必须有0x0002 的模拟抬起模式。） |
| **0X0310** | | | T5屏曲线指令写0通道： | **5A A5 0D 82 0310 5AA5 0100 0002 0000 03E8** （0100高字节01是数据块个数即写了几个通道，0002高字节00是通道0,02是数据字长度，例程曲线纵轴放大倍数那里取值范围0-1000,03E8为最大值，0000最小值） |
| **5A A5 0D 82 0310 5AA5 0100 0002 0064 01F4** （这里取的100和500值，上面指令写满后发这条可测试从右向左的曲线） |
| T5屏曲线指令写07通道： | **5A A5 0D 82 0310 5AA5 0100 0702 0000 03E8** （0000 03E8为数据点） |
| T5屏曲线指令写06通道： | **5A A5 0D 82 0310 5AA5 0100 0602 03E8 0000** （03E8 0000为数据点） |
| T5屏曲线写0通道和07通道： | **5A A5 12 82 0310 5AA5 0200 0002 0000 03E8 0702 0000 03E8**  （0020,02高字节为占用2个通道，0002高字节00是通道0,02是数据字长度，0702高字节07为07通道，02是数据字长度，0000 03E8为数据） |
| T5屏曲线写0通道和06通道交叉曲线： | **5A A5 12 82 0310 5AA5 0200 0602 0000 03E8 0702 03E8 0000**  （这条刷满） |
| **5A A5 12 82 0310 5AA5 0200 0602 0064 01F4 0702 01F4 0064**  （再刷这条就会从右向左） |
| T5屏基本图形画一个红色点显示： | **5A A5 0D 82 1050 0001 0001 00E2 0033 F800**  （0001画点，0001个数，点的坐标226，51（00E2，0033），F800红色点，画一个红色点） |
| T5屏基本图形画一个红、色点显示： | **5A A5 13 82 1050 0001 0002 00E2 0033 F800 00E4 0033 FFFF**  （0001画点，0002个数，点的坐标226，51（00E2，0033），F800红色点，点的坐标228，51（00E4 0033）） |
| T5屏基本图形画一条红色线段： | **5A A5 11 82 1050 0002 0001 F800 00E2 0033 012C 0033**  （0002画线，0001条数，F800线段颜色，起点的坐标226，51（00E2 0033），终点坐标300，51（012C 0033）） |
| T5屏基本图形画两条红色线段： | **5A A5 15 82 1050 0002 0002 F800 00E2 0033 012C 0033 012C 0007**  （0002画线，0002条数，F800线段颜色，起点的坐标226，51（00E2 0033），第二个点坐标300，51（012C 0033），第三个点坐标300,07（012C 0007）） |
| T5屏基本图形画一个红色矩形： | **5A A5 11 82 1050 0003 0001 00E2 0033 011B 0064 F800**  (0003矩形，0001个数，左上角坐标226，51（00E2 0033），右下角坐标283,100（011B 0064），F800红色） |
| T5屏基本图形矩形填充： | **5A A5 11 82 1050 0004 0001 00E2 0033 011B 0064 F800**  (0004填充，0001个数，左上角坐标226，51（00E2 0033），右下角坐标283,100（011B 0064），F800红色） |
| T5屏基本图形画圆： | **5A A5 0F 82 1050 0005 0001 00E2 0033 0030 F800**  （0005画圆，0001个数，圆心坐标226，51（00E2，0033），0030像素半径，F800红色，画一个圆） |
| T5屏基本图形区域剪切： | **5A A5 15 82 1050 0006 0001 0000 0021 0027 00A3 0040 0000 0000**  （0006剪切，0001个数，0000页面ID，0号页面左上角坐标33,39（0021 0027）,0号页面右下角坐标163,57（00A3 0040），当前页坐标（0000 0000）） |
| T5屏基本图形XOR区域反色显示： | **5A A5 11 82 1050 000D 0001 0000 0000 0064 0064 F800**  （000DXOR指令，0001个数，左上、右下坐标，颜色） |