

KS10T 技术说明书

版本: Rev. 1.00

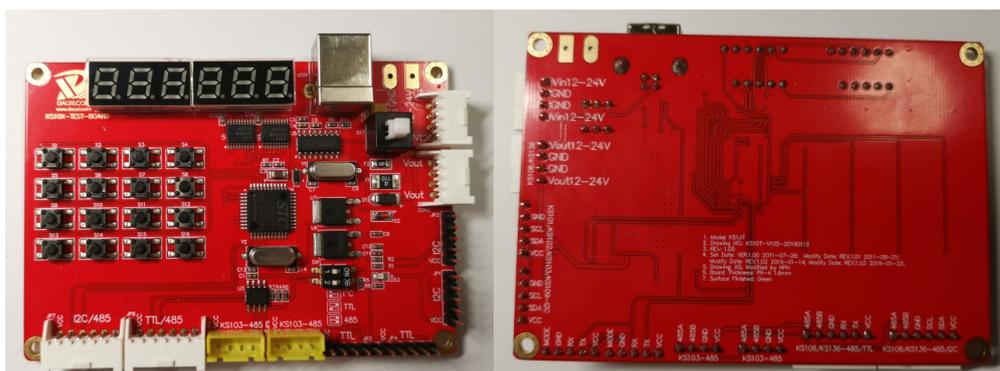


导向技术有限公司 保留所有权利

Dauxi Technologies Co., Ltd. All rights reserved.

Modify Date	Content	Edit	Revision	Note
May 23, 2019	Initial release.	H.P.H	1.00	KS10T

⋮



KS10T 功能摘要:

- 支持 KS10X 全系列产品 IIC, 485, TTL 功能测试。
- TTL 工作模式: 可以直接以 5PIN 杜邦线连接 KS101/KS102/KS103/KS104/KS105/KS106/KS107/KS108/KS109/KS136(以下简称 KS10X)。并将拨码开关 SW1 拨 TTL 位置 (拨动方向与线路板上丝印一致即可)。
- IIC 工作模式: 通过 5PIN 杜邦线 (板上背面丝印 KS101/KS102/KS103/KS109-I2C) 可以直接与 KS101/KS102/KS103/KS109 相连接。并将拨码开关 SW1 拨到 IIC 位置 (拨动方向与线路板上丝印一致即可)。
- 485 工作模式: 通过 4PIN 杜邦线 (板上丝印 KS103-485) 与 KS103/KS109 系列产品直接连接。并将拨码开关 SW1 拨到 485 位置 (拨动方向与线路板上丝印一致即可)。
- KS10T 电源可选用 USB 供电, 或者采用 12-24V 外部电源供电(接 CON1 插座)。
- 板上丝印包含所有型号推荐的连接位置, 可以控制全系列 KS10X 或 KS10X-485;
- 按动相应按钮切换到相应测试指令, 并且自动保存, 下次上电仍按上次按钮所对应的测试指令测试;

KS10T 驱动程序安装 (WIN8 或以上系统一般可以省去此步骤)

第一步: 请先双击文件 *KS10R REMOVER.exe* 文件清除旧驱动, 单击 *Remove*, 单击 *Exit*;

第二步: 双击文件 *KS10R Driver Installer.EXE* 文件安装驱动即可;

第三步: 重启电脑, 将 KS10R 插入电脑 USB 口;

第四步: 右键单击 **我的电脑**→**管理**→**设备管理器**→**端口(COM 和 LPT)** (如未正常显示请**重新安装驱动程序**), 观察下面展开的 **Prolific USB-to-Serial Comm Port(comX)**, 其中 (comX) 的 “X” 为数字 1~256。

程序下载:



stc-isp.zip

第一步: 以**管理员身份**运行 stc-isp.exe。

设置如下**单片机型号选择 STC90C52RC**, 串口号选择可直接**点击扫描**或者先查看电脑设备管理器→端口 (COM 和 LPT), 再选择与之对应的串口号即可。

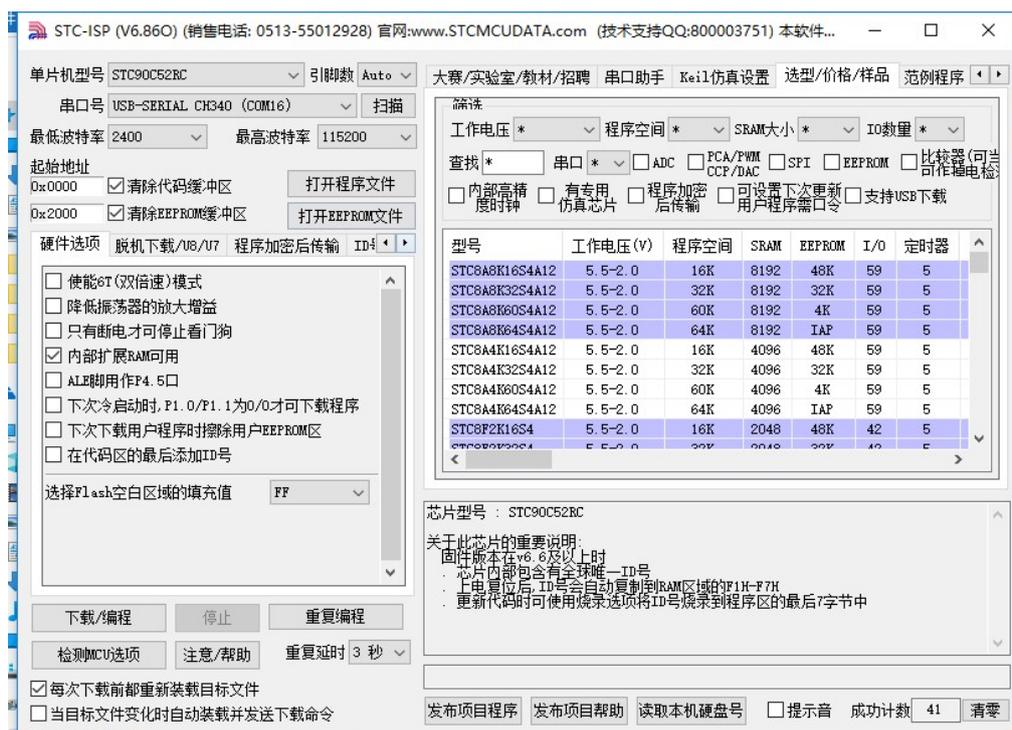
以下设置一般为打开的默认设置, 可自行对照或跳过, 如若下载失败可检测以下设置是否正确。

波特率: 最低波特率 2400 最高波特率 115200

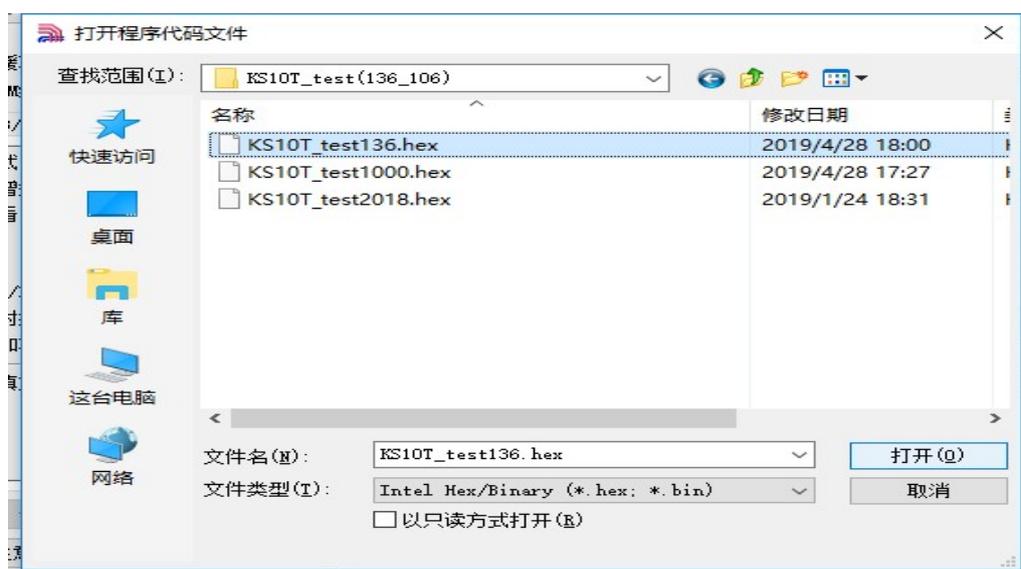
起始地址 0x0000 0x2000 勾选清除代码缓存区, 勾选清除 EEPROM 缓存区。

硬件选项: 勾选内部扩展 RAM 可用。

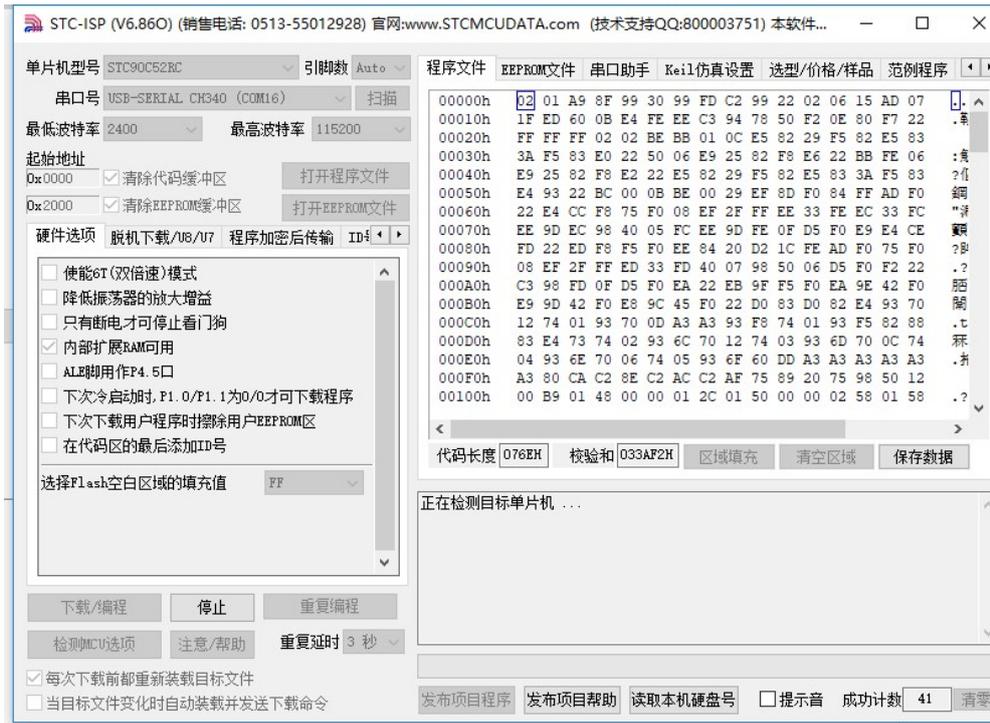
勾选每次下载前都重装目标文件。



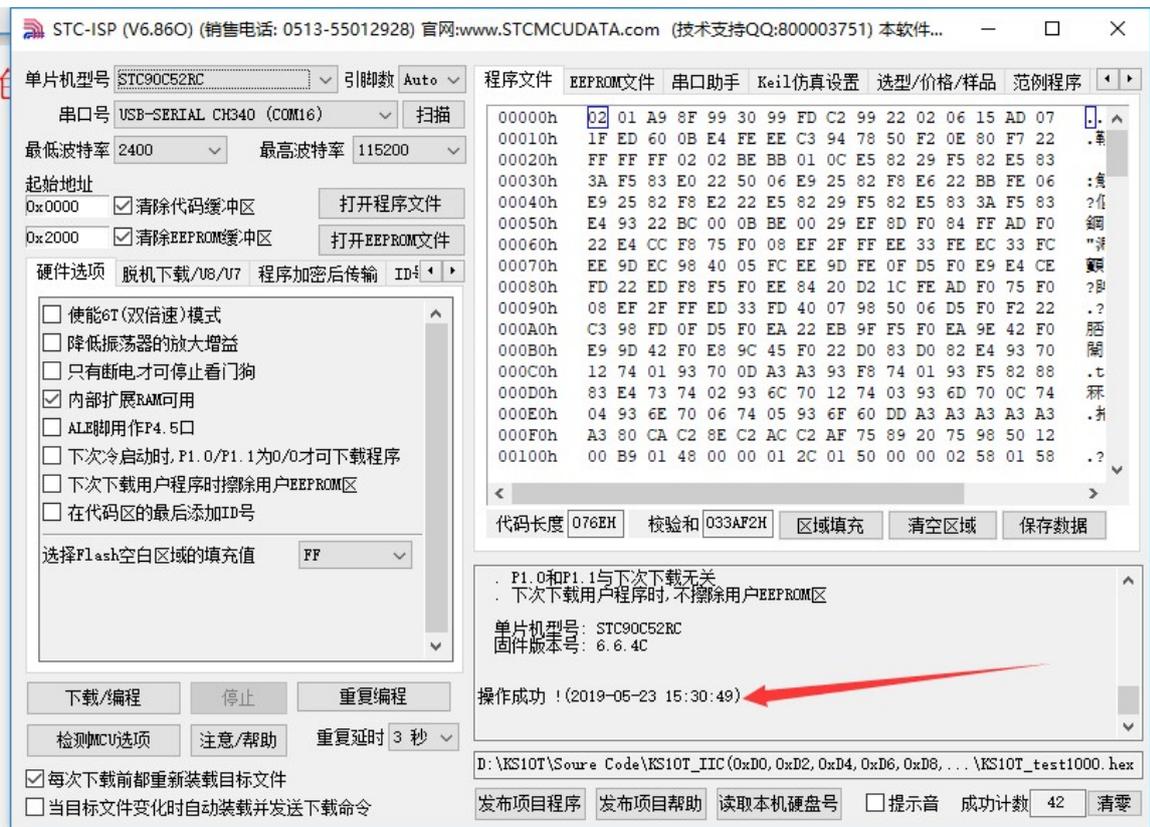
第二步: 点击打开程序文件, 选择需要烧录的 HEX 文件 (XXX.hex 格式)。示例如下:



第三步: 先检查 KS10T 是否已经上电, 请务必先断开电源 (白色开关 S17 处于弹起状态), 再点击下载编程出现如下界面



第四步：KS10T 上电，按下白色按钮开关 S17，电源指示灯（绿色）亮起，等待软件提示操作成功，即程序下载完毕。



程序下载失败常见原因：

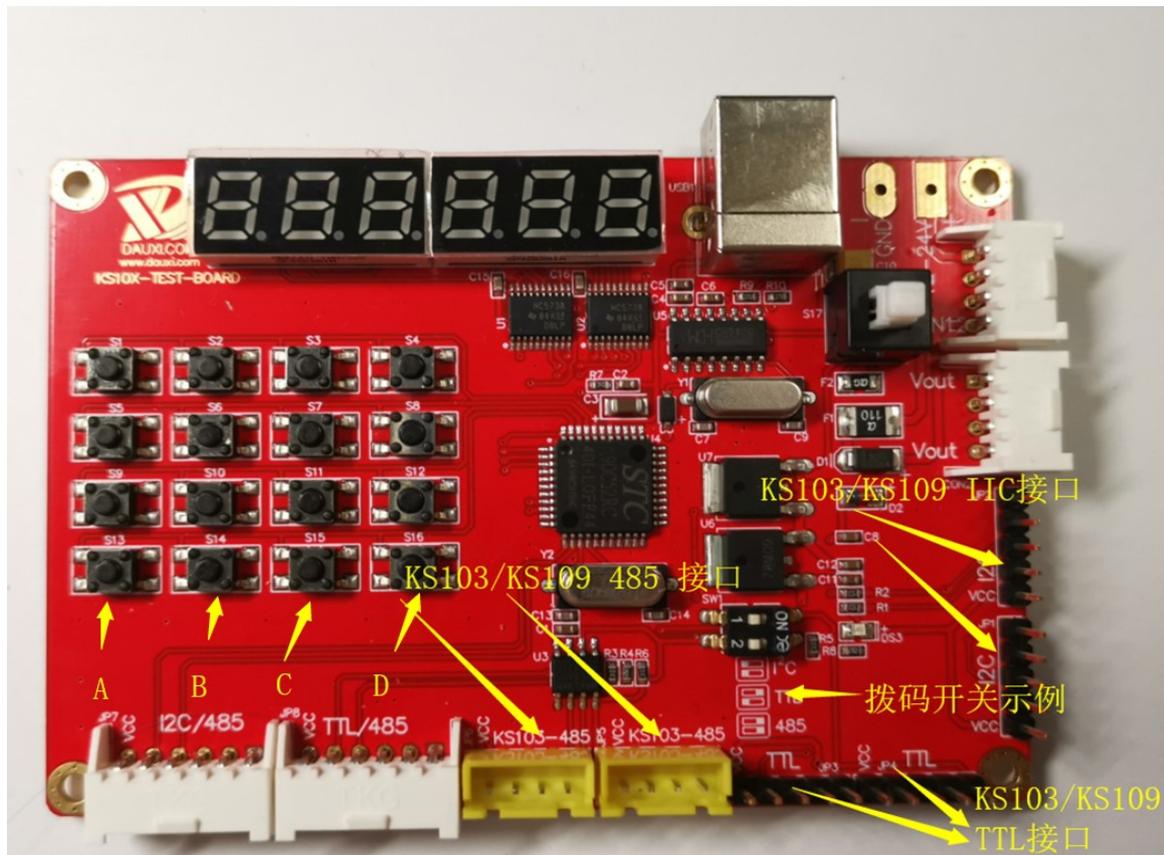
1，是否严格按照指定操作完成，特别提醒，先断开 KS10T 电源再点击下载，然后再上电。请

务必注意操作顺序。

- 2, 检查第一步设置是否完全一致。
- 3, 串口是否正常打开 (STC—ISP 是否提示串口打开失败, 如果提示串口打开失败, 断开并重连 USB)
- 3, 用示波器检测 KS10T 晶振是否已经起振。
- 4, 检测 KS10T 上 STC90C52RC 电源与地之间是否短路。

工作模式:

KS103/KS109 TEST 模式下: 接口通过 5PIN 排线接到 I2C, 485, TTL 所示位置, 拨码开关拨到板上丝印位置一致即可。



烧录固件: KS103_KS109_TEST_Board.hex

官网路径:

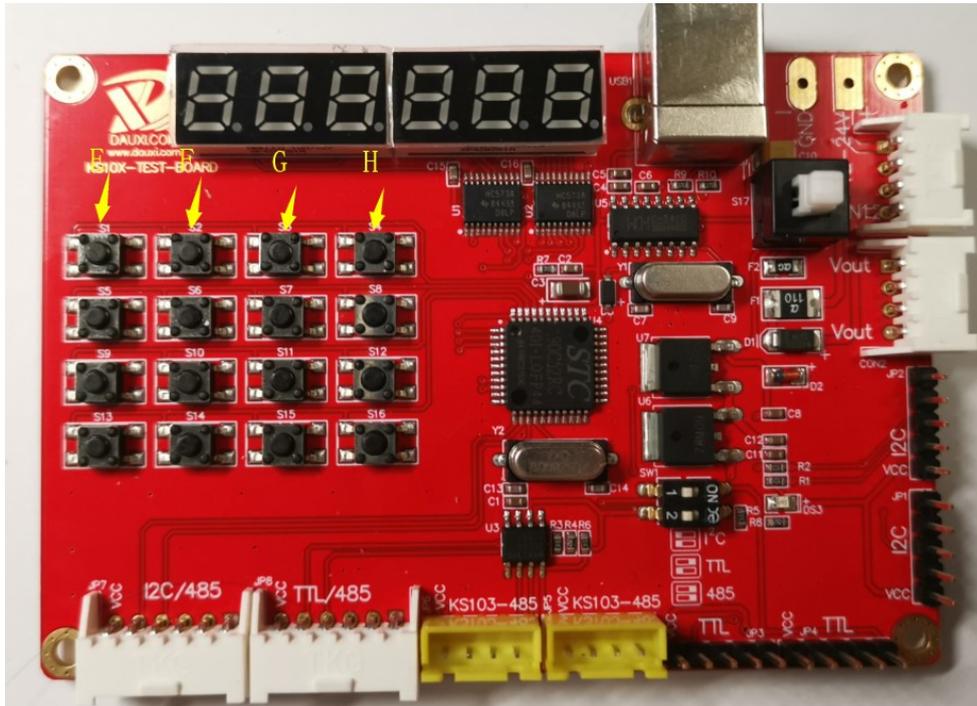
<http://www.dauxi.com>

- 1, 按照上述程序下载步骤下载程序。
- 2, 再按照上述提示接线。
- 3, 设置地址, 探测指令, 通讯方式, 波特率;
设置步骤: S13->S14->S15->S16;
A: 通讯方式: 485(485, TTL 均处于该模式下), I2C:IIC 模式。
B: 探测指令范围:b4-bc:0xb4-0xbc;
C: 波特率选择: 9600: 9600bps 115200:115200bps

D:KS103/KS109 地址选择: Add-E8:0xe8, Add-EA:0xEA.

4, 探测指令选择:

S1:0xb4。S2: 0xcc。S3: 0xa0。S4:0xbc。(这些指令均为循环探测, 已增加超时判断程序)

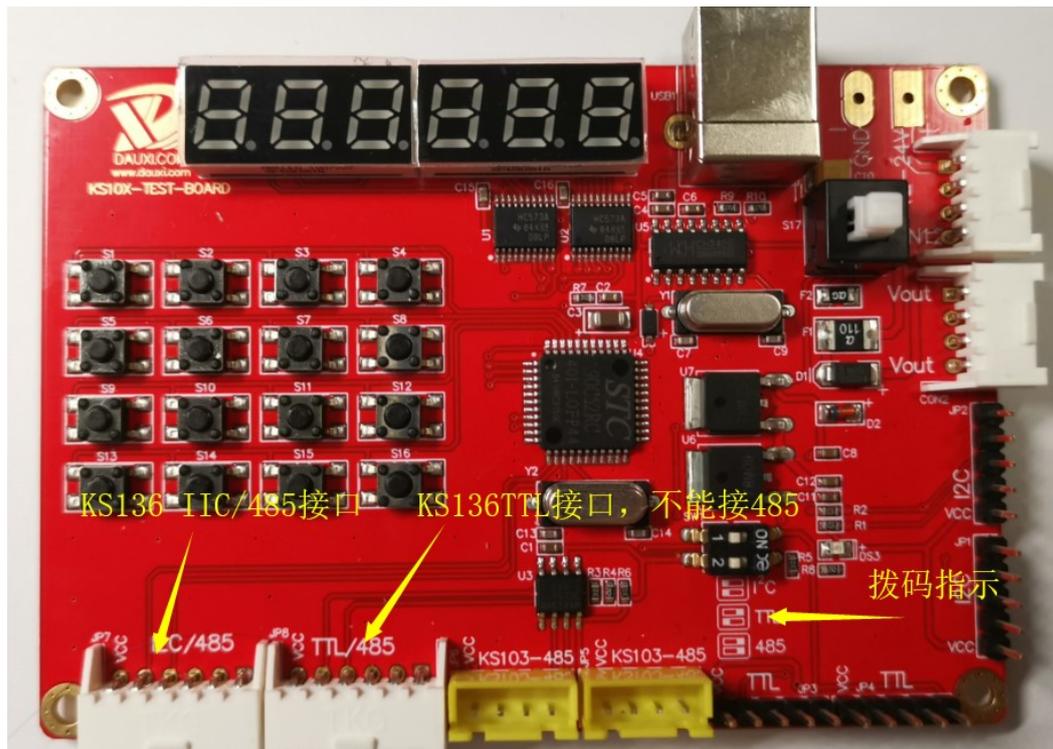


5: KS103_KS109_TEST_Board.hex 固件带设置保存功能, 烧录该固件, KS10T 会自动记录并保存 KS10T 断电之前的状态, 重新上电后无需重新设置。

KS136 工作模式:

烧录固件 KS136_TEST_Board.hex  KS136_TEST_Board.zip 官网路径: <http://www.dauxi.com>

1, 按照上述程序下载步骤下载程序。



2, 再按照上述提示接线。

3, 等待数码管显示 10-68 再进行下一步操作 (上电后约 3S)

4, 设置地址, 探测指令范围, 波特率, KS136 地址

设置步骤: S13→S14→S15→S16;

A: 通讯方式: 485 (485, TTL 均处于该模式下), I2C: IIC 模式。

B: 探测指令范围: 01-06: 0x01-0x06 10-68: 0x10-0x68

C: 波特率选择: 9600: 9600bps 115200: 115200bps

D: KS136 地址选择: Add-E8: 0xe8, Add-EA: 0xEA。

5, 探测指令选择:

第 4 步中选择好探测指令范围;

01-06 指令段下: S1: 0x01 S2: 0x02 S3: 0x03 S4: 0x04 S5: 0x05 S6: 0x06

10-68 指令段下: S1: 0x10 S2: 0x18 S3: 0x20 S4: 0x28 S5: 0x30 S6: 0x38 S7: 0x40 S8: 0x48 S9: 0x50

S10: 0x58 S11: 0x60 S12: 0x68