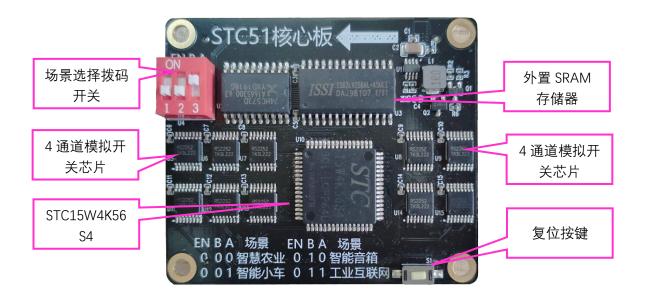
# STC51 核心板产品简介

### 核心板实物图



## 核心板说明

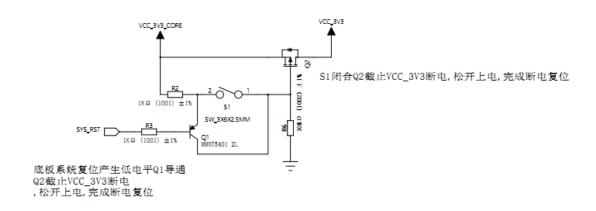
#### 1、产品介绍

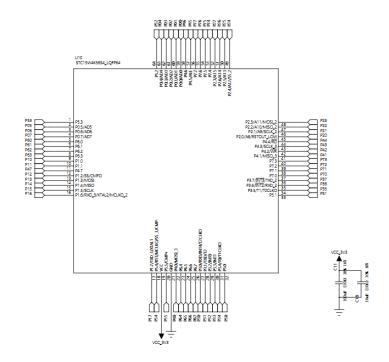
核心芯片采用宏晶科技的 STC15W4K56S4,板载 256Kb 外置 SRAM 存储器,板载 2 个 100P BTB 高速连接器用于与底板连接。

#### 2、功能介绍

(1) STC15W4K56S4

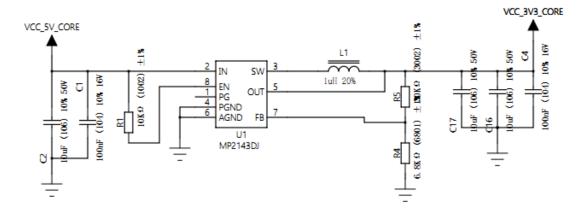
最小系统电路包括单片机、晶振电路、复位电路及 I/O 口扩展。





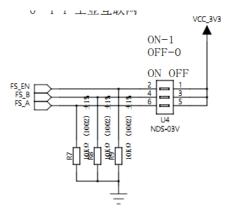
#### (2) 电源部分

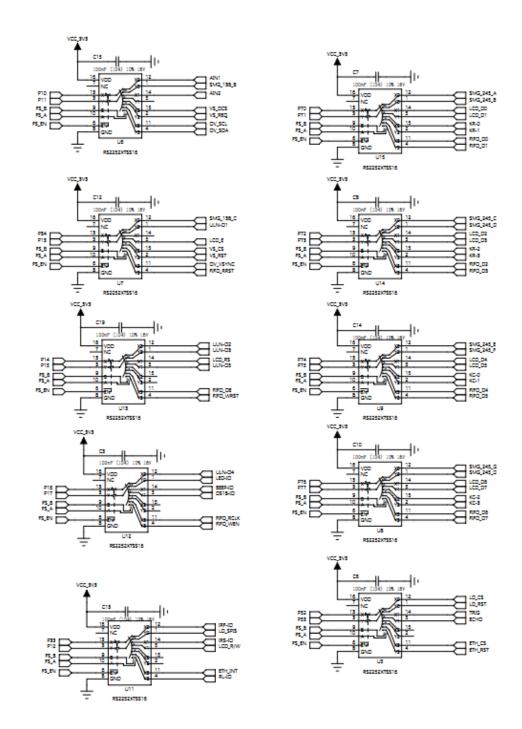
我们的核心板选用 DC-5V 供电, 通过稳压芯片 MP2143DJ 转换成 3.3V 给单片机供电。



#### (3) 4通道模拟开关芯片

核心板结合场景选择拨码开关通过多个 4 通道模拟开关芯片,完成多路 IO 复用,实现 4 个场景的切换。





### (4) BTB 高速连接器

通过统一的 2 组 100PIN 板对板(BTB)高速连接器与功能场景板连接。可插拔,可替换,从而组合成不同种类实训平台,即 STC51 单片机实训平台、STM32 实训平台、FPGA 实训平台。既节约资源,又灵活可靠。

