

# SC8P171x (C) 仿真器使用说明

## 一、 仿真器背景

由于 SC8P171x 系列为 OTP 型芯片，现推出 SC8P171x 仿真器，用以 SC8P171x 以及 SC8P8022 芯片进行功能仿真。

## 二、 仿真引脚

该仿真器目前提供两种芯片仿真引脚：SC8P1711(C)以及全兼容型引脚（兼容 SC8P171x(C)以及 SC8P8022，除 RB6、RB7 引脚需由仿真器中 RA6、RA7 代替，其余所有引脚皆可一一对应）。

### 三、 仿真器说明

仿真器仿真时实际芯片中 RB6、RB7 引脚需由仿真器中 RA6、RA7 提供代替。

仿真器如图 1 所示:

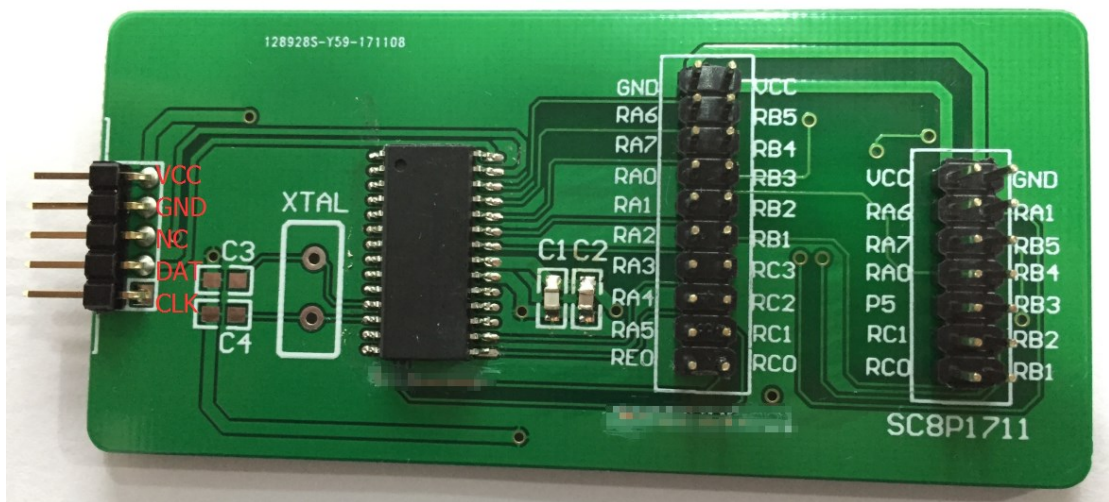
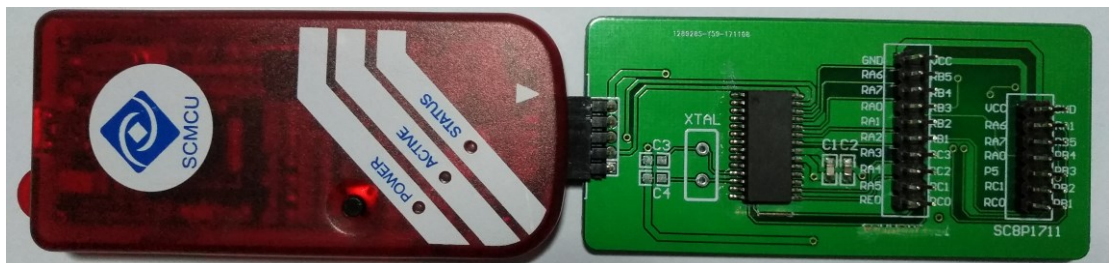


图 1: SC8P171X 仿真器

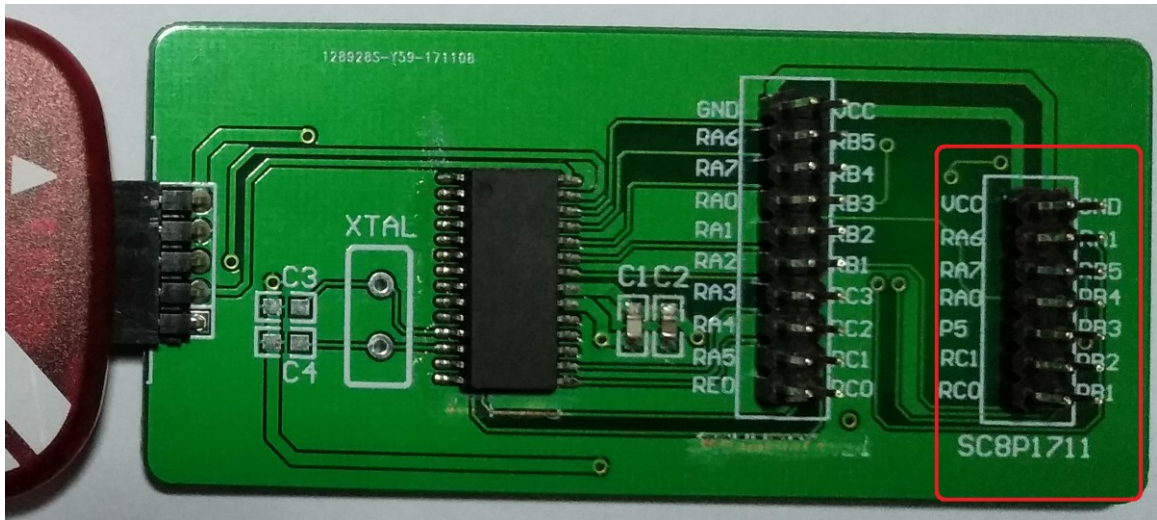
使用仿真小板时,IDE 直接选择 OTP 芯片的型号,其余使用方法同 SCMCU Flash 芯片。

#### 四、 仿真器连接方法

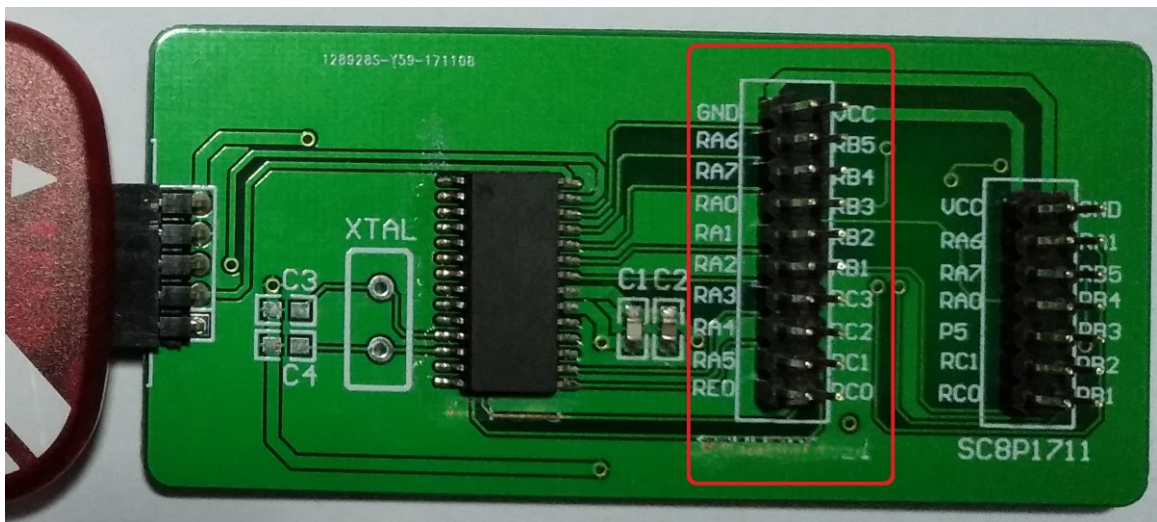
1、将仿真器连接上仿真小板;



2、SC8P1711 (C) 可以直接连接仿真小板上的 SC8P1711 的管脚 (板上 RA6 和 RA7 脚位对应芯片的 RB6 和 RB7，Pin5 仅连接了 RC2)；



3、SC8P1710 及 SC8P8022 或其余型号，请从 SC8P1713S 的排针上找对应的管脚连接到实际板上仿真 (板上 RA6 和 RA7 脚位对应芯片的 RB6 和 RB7)；



4、仿真 8P8022 的触摸电容口 RE0，建议直接在仿真小板上的 RE0 管脚焊接需要的电容（202~153）到地；

五、 仿真器与实际芯片功能差异对比

表 1：仿真器与实际芯片功能差异

芯片与仿真器	SC8P171x 、SC8P8022 、SC8P171xC	仿真器
外设类型		
外部晶振	RB6、RB7	RA6、RA7
RE3 口	VPP、输入、开漏输出	普通 IO
内部基准电压	1.2V (仅 SC8P171xC 系列)	0.6V