



立足本土，做国内最杰出的MCU设计公司



**sinomcu**  
晶芯微电子

# 开发工具说明

2017.11.28

v1.4

## 目录：

### 1. ADC类MCU

[1.1 MC20P22](#)

[1.2 MC20P24/MC20P24B](#)

[1.3 MC20P38](#)

[1.4 MC32P21](#)

[1.5 MC32P821](#)

[1.6 MC32P7510](#)

[1.7 MC32P7022](#)

[1.8 MC33P94](#)

[1.9 MC32P7212](#)

[1.10 MC32P7011](#)

[1.11 MC32P7311](#)

[1.12 MC32P7511](#)

[1.13 MC32P7031](#)

[1.14 MC32P7030](#)

### 2. GPIO类MCU

[2.1 MC20P01](#)

[2.2 MC20P02/MC20P02B](#)

[2.3 MC20P04](#)

[2.4 MC20P801](#)

[2.5 MC30P011](#)

[2.6 MC30P081](#)

[2.7 MC34P01](#)

[2.8 MC30P6060](#)

### 3. 遥控器类MUC

[3.1 MC10P01B/MC10P801](#)

[3.2 MC10P02R](#)

[3.3 MC10P11/MC10P811](#)

[3.4 MC10P78](#)

[3.5 MC31P11](#)

[3.6 MC33P116](#)

[3.7 MC33P74](#)

[3.8 MC32P5312](#)

[3.9 MC33P78](#)

[3.10 MC32P5222](#)

## 4. 触控按键类MCU

[4.1 MC20P68](#)

[4.2 MC32P64](#)

[4.3 MC32T8132](#)

## 5. FLASH类MCU

[5.1 MC32F7333](#)

[5.2 MC9903](#)

[5.3 MC9904](#)

## 1. 1 MC20P22开发工具信息

### 仿真器+EV小板

SinoSun ICE + MC20P22\_DEV V1.2(物料代码SM2222DEVSN)



注：有两种仿真器可以仿真**MC20P22**，分别为：  
**SinoSunICE,SN-Link**。两款仿真器对应的仿真小板**DEV**不能相互兼容。

SN-Link ICE + MC20P22\_DEV V1.1 (物料编码: MM2221DEVSN)

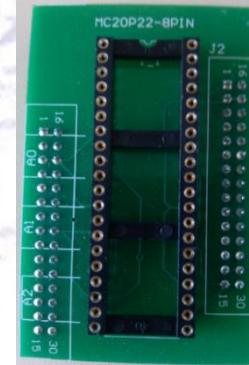
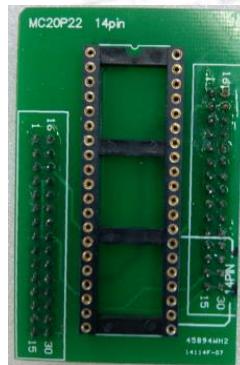


## 烧写器+烧写小板

EZPro100+MC20P22 14pin(EM2220PIN14)/MC20P22 8pin(EM2220PIN08)



+



DWTR100/DWTR200(铁壳)+MC20P22 14pin(TM2220PIN14)/MC20P22-8pin(TM2220PIN08)



## 1. 2 MC20P24/MC20P24B开发工具信息

仿真器+EV小板

SinoSun ICE + MC20P24B V1.2



+



SN-Link ICE + MC20P24B\_DEV V1.1(MM24B1DEVSN)



+

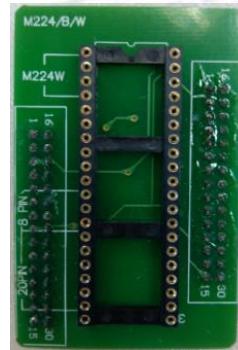


## 烧写器+烧写小板

EZPro100+M224/B/W(EM2240PIN20)



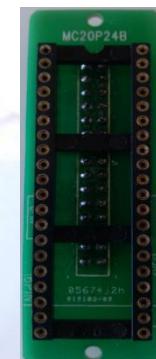
+



DWTR100/DWTR200(铁壳的)+MC20P24B(TM2240PIN20)



+



## 1. 3 MC20P38开发工具信息

仿真器+EV小板

SinoSun ICE + MC20P38 V1.0



+

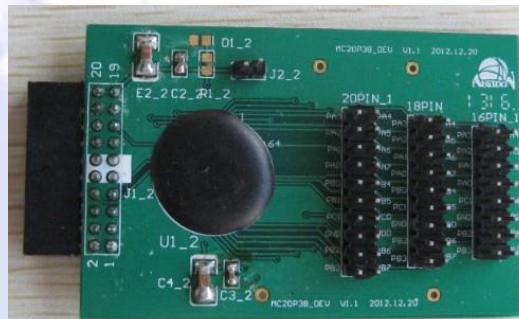


注：仿真MC20P38时，需要使用标“MC10P78/MC20P68/MC20P38”字样的SinoSun ICE主机

SN-LINK ICE + MC20P38\_DEV V1.0



+

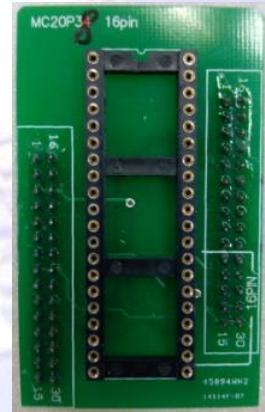
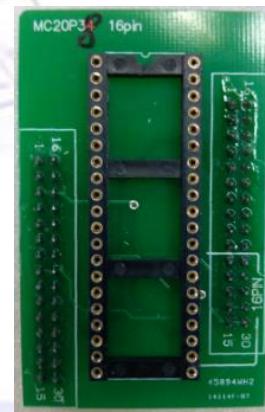
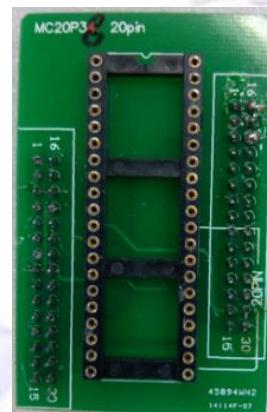


## 烧写器+烧写小板

EZPro100+MC20P38 20PIPN(EM2380PIN20)/**MC20P38  
18PIPN(EM2380PIN18)**/MC20P38 16PIPN(EM2380PIN16)



+



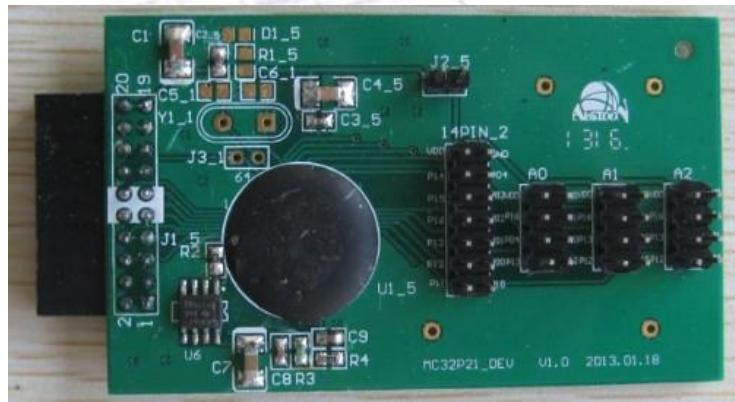
## 1. 4 MC32P21开发工具信息

仿真器+EV小板

SN-LINK ICE + MC32P21\_DEV V1.0

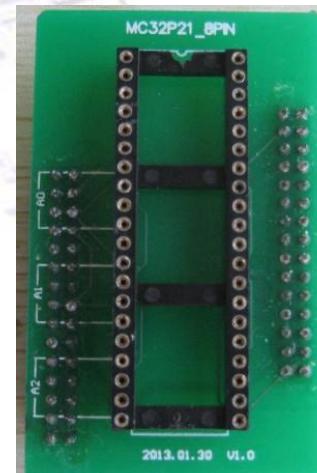
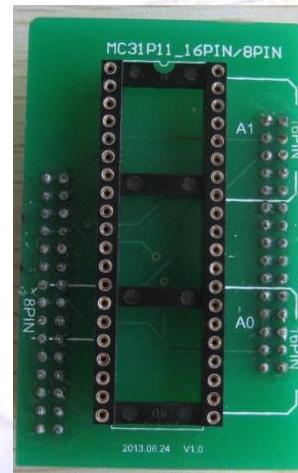


+



## 烧写器+烧写小板

EZPro100+MC32P21 20PIPN(EM2380PIN20)/**MC20P38 18PIPN(EM2380PIN18)**/MC20P38 16PIPN(EM2380PIN16)



14脚为单独一块烧写小板，其它三种8脚封装为另一块烧写小板。

## 1. 5 MC32P821开发工具信息

仿真器+EV小板

SN-LINK ICE + MC32P821\_DEV V1.0



+

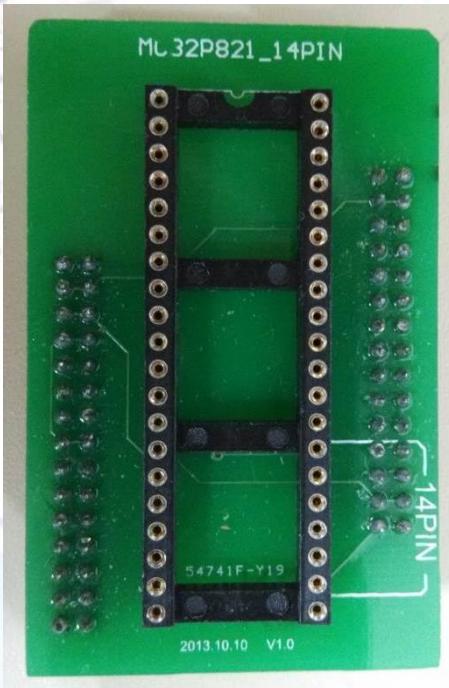


## 烧写器+烧写小板

EZPro100+MC32P821 14PIPN



+



## 1. 6 MC32P7510开发工具信息

仿真器+EV小板

SN-LINK ICE + MC32P7510\_DEV V1.1



+



注意：EV板有两种版本V1.0和V1.1，V1.1可以直接使用，V1.0仿真时需要填写内部高频校准值，写在板子上的一组黑色数字，编译时填写在编译器相应的位置（IDE使用说明书里有）。

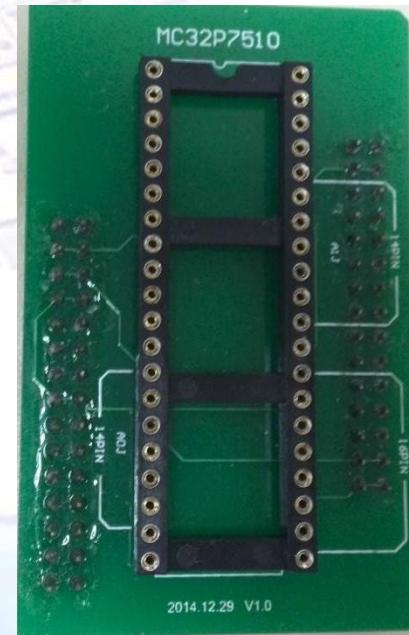


## 烧写器+烧写小板

EZPro100+MC32P7510



+



## 1.7 MC32P7022开发工具信息

## 仿真器+EV小板

SN-LINK ICE + MC32P7022\_DEV V1.1



**注意：EV板有两种版本V1.0和V1.1，V1.1可以直接使用，V1.0属于老版ev芯片，也可以用，不过有缺陷，慎用。**

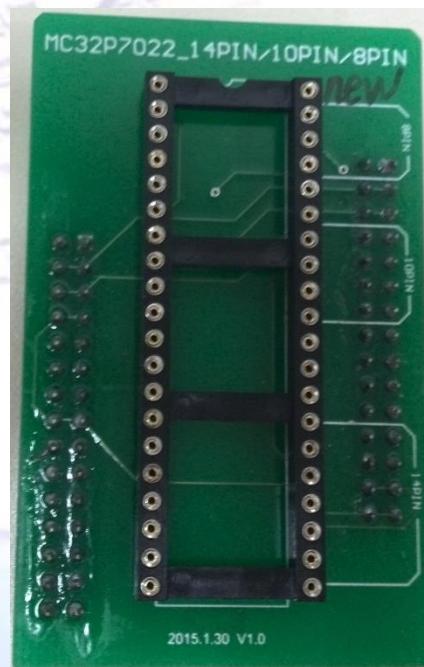


## 烧写器+烧写小板

EZPro100+MC32P7022



+



## 1.8 MC33P94开发工具信息

仿真器+EV小板

SN-LINK ICE + MC32P821\_DEV V1.0



+



## 1. 9 MC32P7212开发工具信息

仿真器+EV小板

SN-LINK ICE + MC32P7212\_DEV V1.1



+



注意：EV板有两种版本V1.0和V1.1，V1.1可以直接使用，V1.0属于老版板子+新版ev芯片，也可以用。



## 1. 10 MC32P7011开发工具信息

仿真器+EV小板

SN-LINK ICE + MC32P7011\_DEV V2.1



+



注意：EV板有两种版本V1.1和V2.1，V2.1可以直接使用，V1.1属于老版板子，也可以用，在使用时要填写VREF校准值，板子上有黑笔写的一组数字，编译时填写在编译器相应位置，即可仿真。

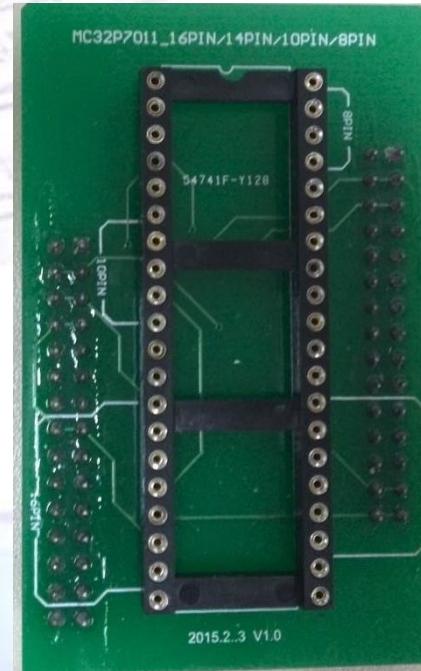


## 烧写器+烧写小板

EZPro100+MC32P7011



+



## 1.11 MC32P7311开发工具信息

## 仿真器+EV小板

SN-LINK ICE + MC32P7311\_DEV V3.1



+



**注意：EV板有两种版本V2.1和V3.1，V3.1可以直接使用，V2.1属于老版板子+新芯片，也可以用，在使用时要填写VREF校准值，板子上有黑笔写的一组数字，编译时填写在编译器相应位置，即可仿真。**

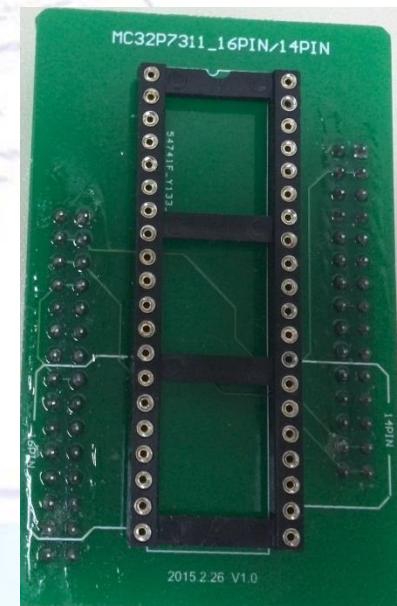


## 烧写器+烧写小板

EZPro100+MC32P7311



+



注意：7311烧写小板有两种  
**V1.0和V1.1，V1.1包含V1.0**  
的所有封装，又增加了**A1J**的  
封装。



## 1. 12 MC32P7511开发工具信息

仿真器+EV小板

SN-LINK ICE + MC32P7511\_DEV V1.0



+



注意：电位器是用来校准AD内参的！出厂时都是调好的，不要轻易改动！

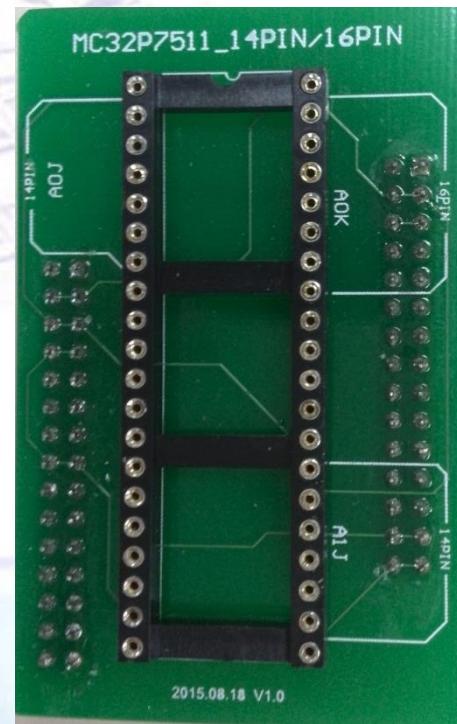


## 烧写器+烧写小板

EZPro100+MC32P7511\_14PIN/16PIN



+



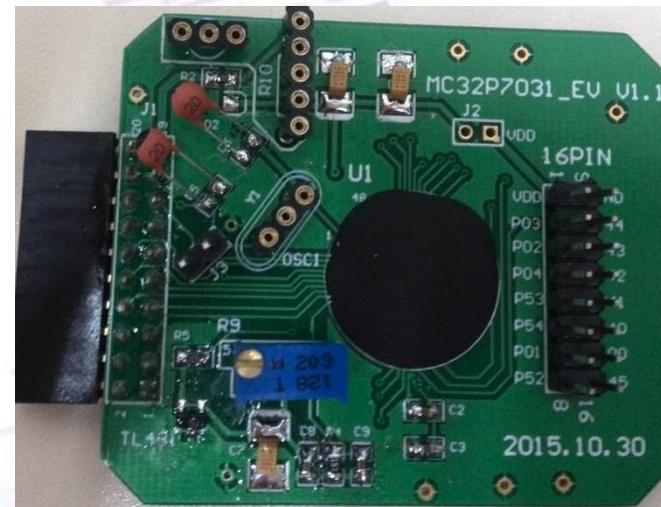
## 1. 13 MC32P7031开发工具信息

仿真器+EV小板

SN-LINK ICE + MC32P7031\_DEV V1.1



+



注意：丝印层**C10**和**R10**焊接合适的**RC**，仿真时可以选择外部**RC**时钟！电位器是用来校准**AD**内参的！出厂时都是调好的，不要轻易改动！

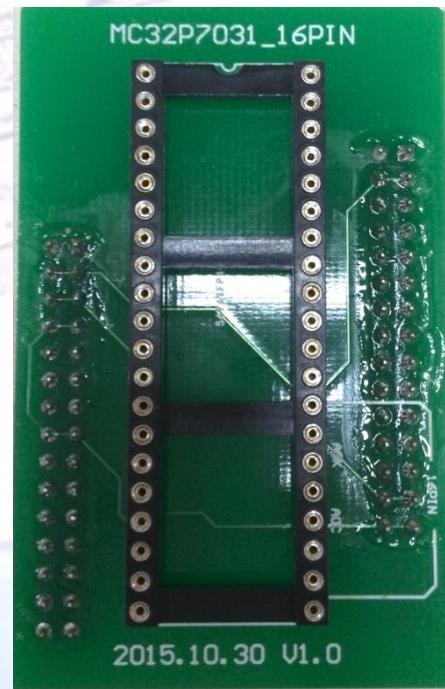


## 烧写器+烧写小板

EZPro100+MC32P7031\_16PIN



+



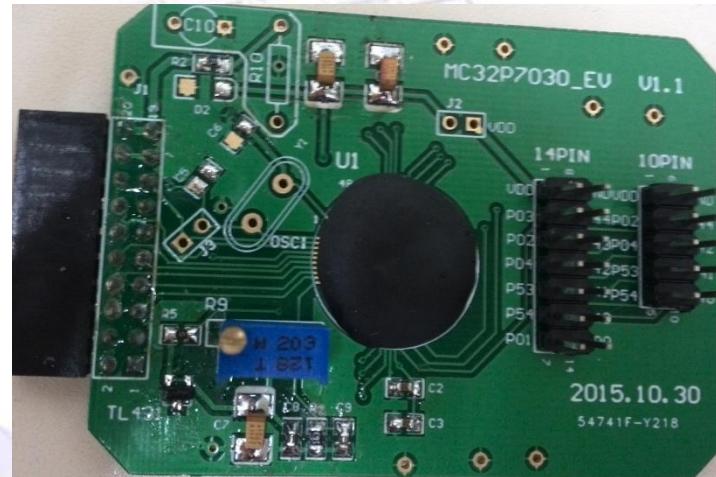
## 1. 14 MC32P7030开发工具信息

仿真器+EV小板

SN-LINK ICE + MC32P7030\_DEV V1.1



+



注意：丝印层C10和R10焊接合适的RC，仿真时可以选择外部RC时钟！  
电位器是用来校准AD内参的！出厂时都是调好的，不要轻易改动！



## 烧写器+烧写小板

EZPro100+MC32P7030\_14PIN/10PIN



+



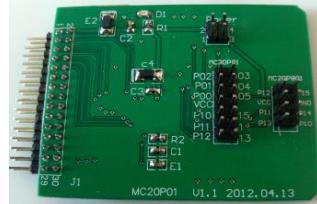
## 2. 1 MC20P01开发工具信息

仿真器+EV小板

SinoSun ICE + MC20P01 V1.1



+



SN-Link ICE + MC20P01\_DEV V1.1



+

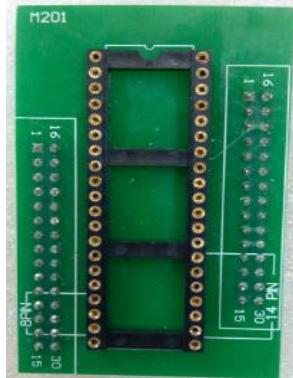


## 烧写器+烧写小板

EZPro100+M201



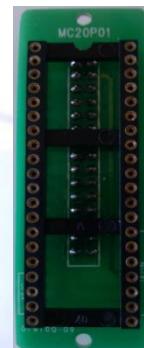
+



DWTR100/DWTR200(铁壳的)+MC20P01



+



## 2. 2 MC20P02/MC20P02B开发工具信息

### 仿真器+EV小板

SinoSun ICE + MC20P02B V1.2



+



SN-Link ICE + MC20P02B\_DEV V1.1



+

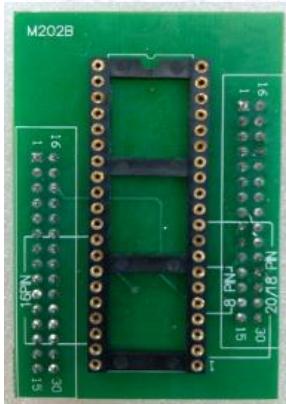


## 烧写器+烧写小板

EZPro100+M202B



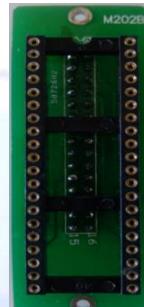
+



DWTR100/DWTR200(铁壳的)+MC202B



+



## 2.3 MC20P04开发工具信息

仿真器+EV小板

SinoSun ICE + MC20P04 V1.1



+



SN-Link ICE + MC20P801\_DEV V1.1



+

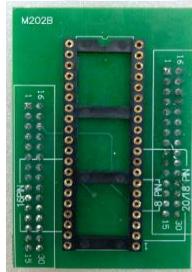


## 烧写器+烧写小板

EZPro100+M202B/MC20P04 8pin



+



DWTR100/DWTR200(铁壳的)+MC202B/MC20P04 8pin



+



注：MC20P04除了8pin芯片，其他引脚的烧写小板与MC20P02B共用



## 2. 4 MC20P801开发工具信息

仿真器+EV小板

SinoSun ICE + MC20P801 V1.0



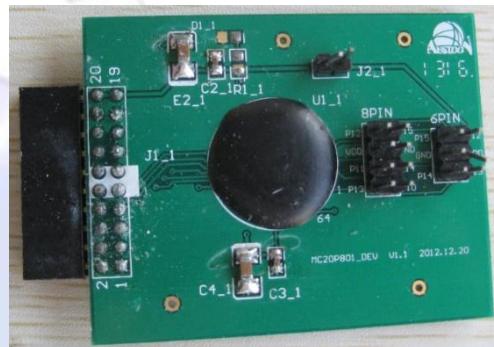
+



SN-Link ICE + MC20P801\_DEV V1.1



+



## 烧写器+烧写小板

EZPro100+MC20P801 8/6pin



+



DWTR100/DWTR200(铁壳的)+mc20p801 8/6PIN



+



## 2.5 MC30P011开发工具信息

仿真器+EV小板

SN-Link ICE + MC30P011\_DEV V1.1

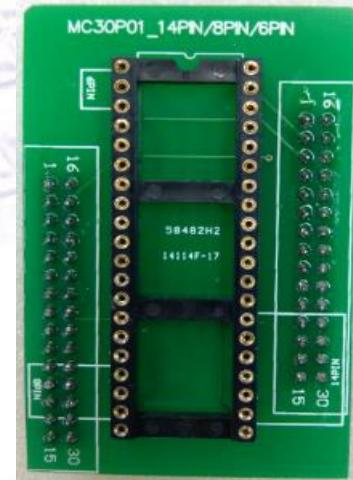


+



## 烧写器+烧写小板

EZPro100+MC30P01\_14PIN/8PIN/6PIN



## 2. 6 MC30P081开发工具信息

仿真器+EV小板

SN-Link ICE + MC30P011\_DEV V1.1

注：仿真  
MC30P081时，  
需要使用标  
“MC30P011\_D  
EV”字样的仿  
真小板

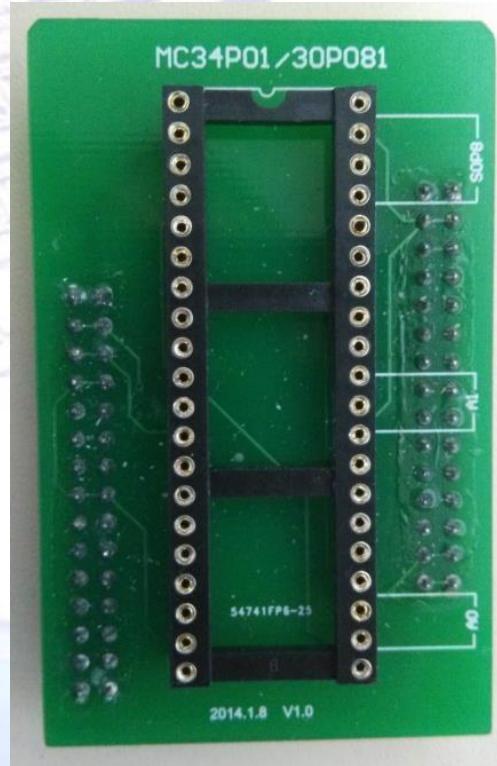
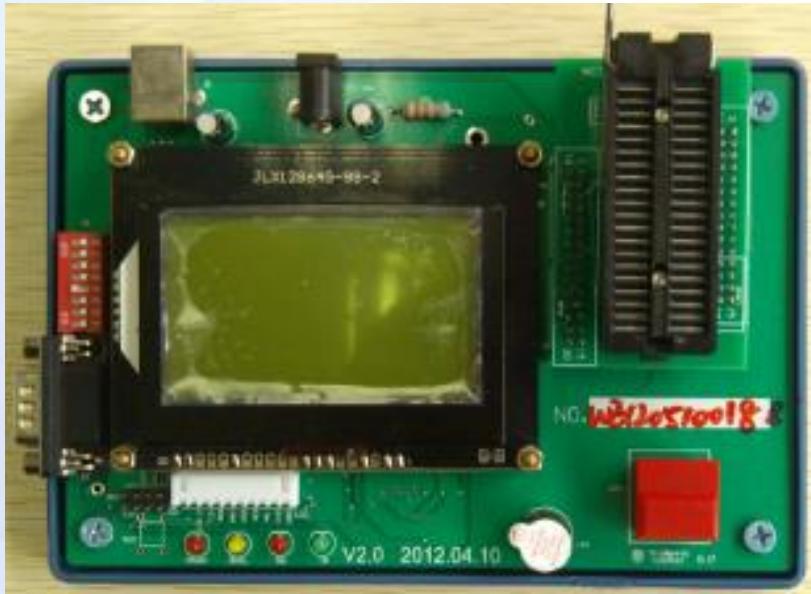


+



## 烧写器+烧写小板

EZPro100+MC34P01/30P081



## 2.7 MC34P01开发工具信息

仿真器+EV小板

SN-Link ICE + MC30P011\_DEV V1.1

注：仿真MC34P01  
时，需要使用标  
“MC30P011\_D  
EV”字样的仿  
真小板



+



## 烧写器+烧写小板

EZPro100+MC34P01/30P081



+



## 2.8 MC30P6060开发工具信息

仿真器+EV小板

SN-Link ICE + MC30P6060\_DEV V1.0



+

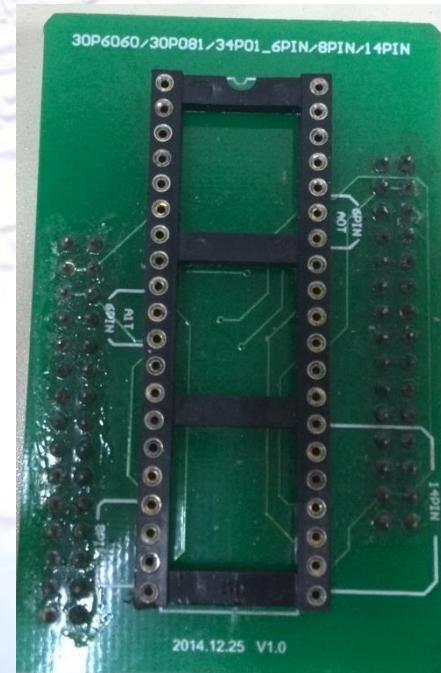


## 烧写器+烧写小板

EZPro100+MC30P6060



+



## 3. 1 MC10P01B/MC10P801开发工具信息

仿真器+EV小板

SinoSun ICE + MC10P01\_MC10P02R



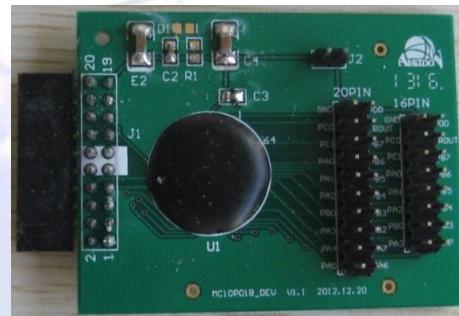
+



SN-Link ICE + MC10P01B\_DEV V1.1



+

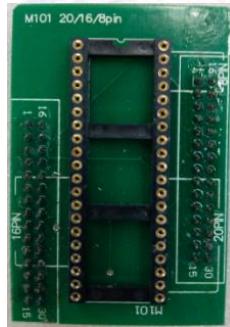


## 烧写器+烧写小板

EZPro100+M101 20/16/8pin



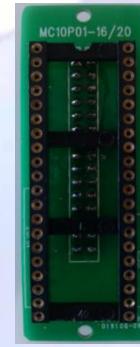
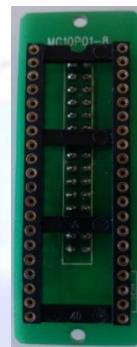
+



DWTR100/DWTR200(铁壳的)+MC10P01-8(8pin)/MC10P01-16/20(16/20pin)



+



## 3. 2 MC10P02R开发工具信息

仿真器+EV小板

SinoSun ICE + MC10P02R\_MC10P02R



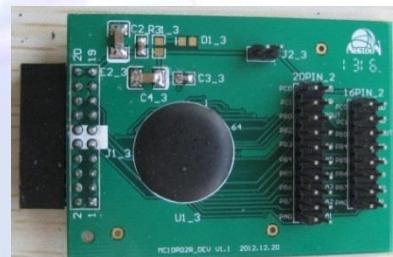
+



SN-Link ICE + MC10P02R\_DEV V1.1



+



## 烧写器+烧写小板

EZPro100+M102R



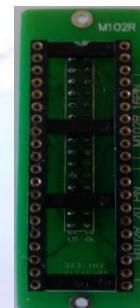
+



DWTR100/DWTR200(铁壳的)+M102R



+



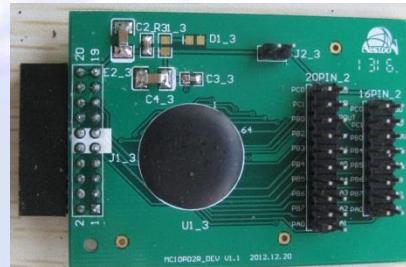
### 3. 3 MC10P11/MC10P811开发工具信息

仿真器+EV小板

SinoSun ICE + M111



SN-Link ICE + MC10P11B\_DEV V1.1



## 烧写器+烧写小板

EZPro100+M111



+



DWTR100/DWTR200(铁壳的)+MC10P11-16



+



### 3. 4 MC10P78开发工具信息

仿真器+EV小板

SinoSun ICE + MC10P78



+



注：仿真MC10P78时，需要使用标有“MC10P78/MC20P68/MC20P38”字样的主机

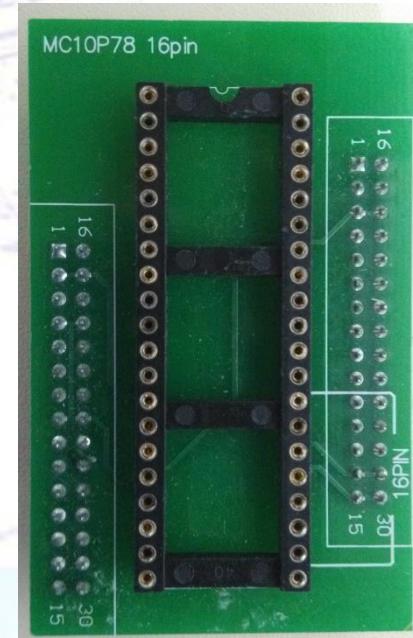


## 烧写器+烧写小板

EZPro100+MC10P78\_16PIN



+



### 3.5 MC31P11开发工具信息

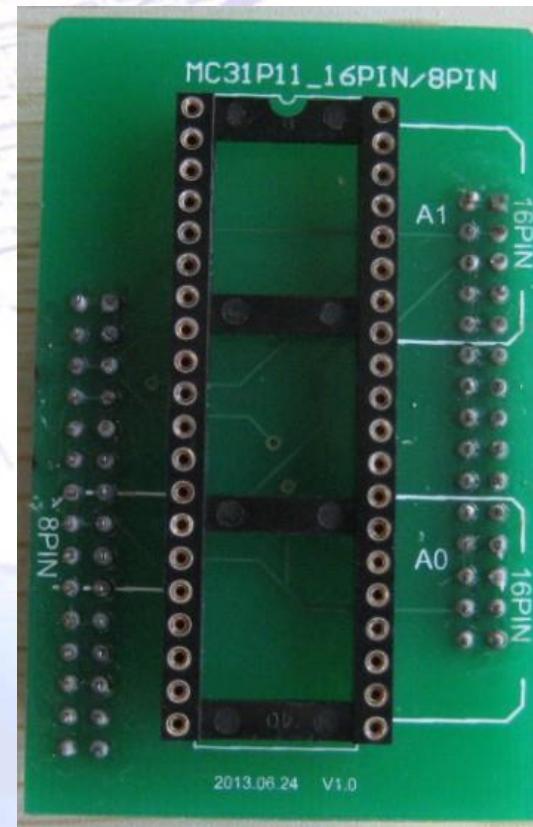
仿真器+EV小板

SN-Link ICE + MC31P11\_DEV V1.0



## 烧写器+烧写小板

EZPro100+MC31P11\_16PIN/8PIN



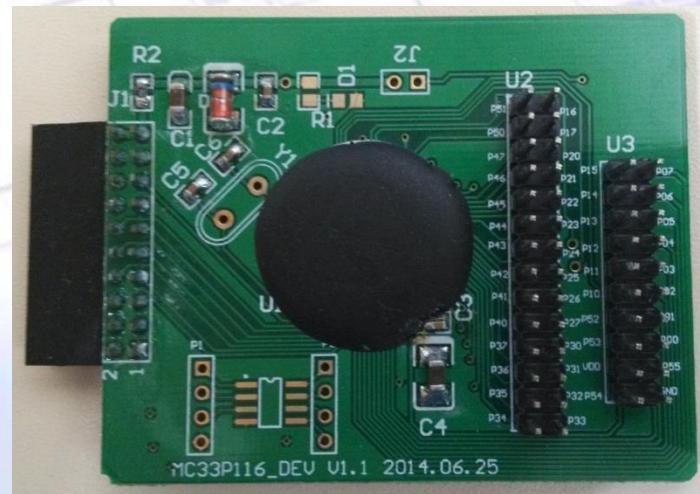
### 3. 6 MC33P116开发工具信息

仿真器+EV小板

SN-Link ICE + MC33P116\_DEV V1.1



+



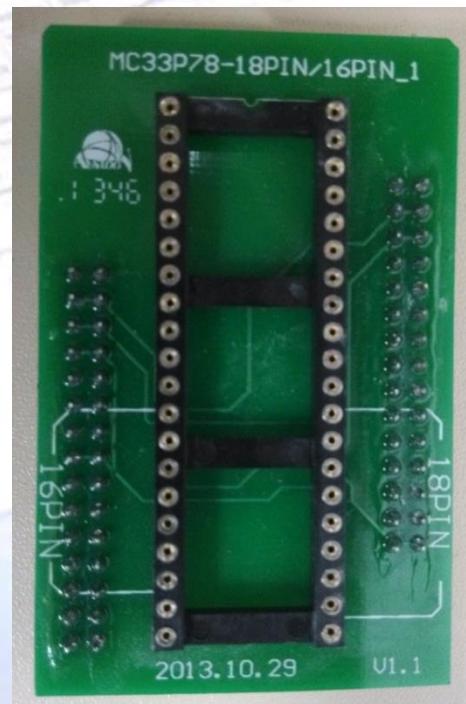
## 3.7 MC33P74开发工具信息

烧写器+烧写小板

EZPro100+MC33P78\_18PIN/16PIN（烧写小板和MC33P78一样）



+



### 3.8 MC32P5312开发工具信息

仿真器+EV小板

SN-Link ICE + MC32P5312\_DEV V1.0

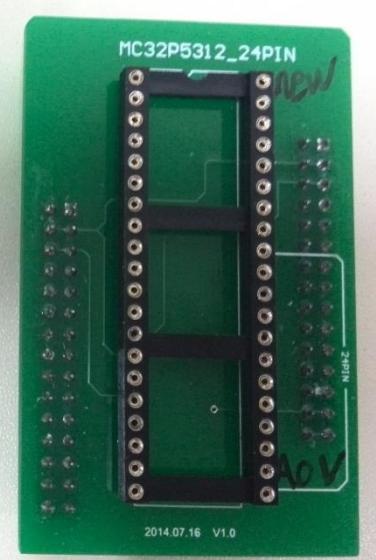
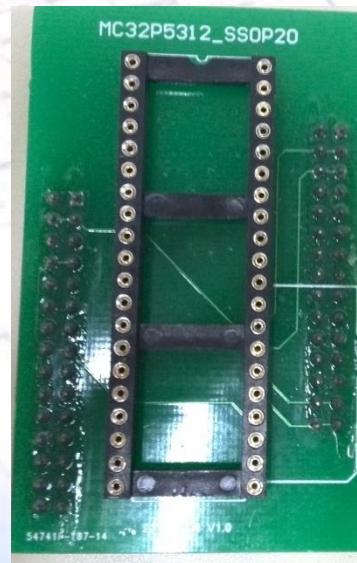


+



## 烧写器+烧写小板

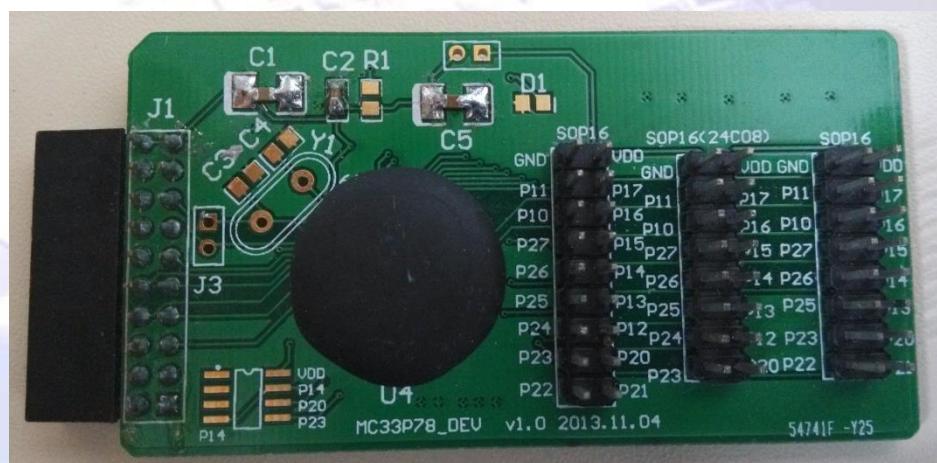
EZPro100+MC32P5312 20PIN + 24PIN



### 3.9 MC33P78开发工具信息

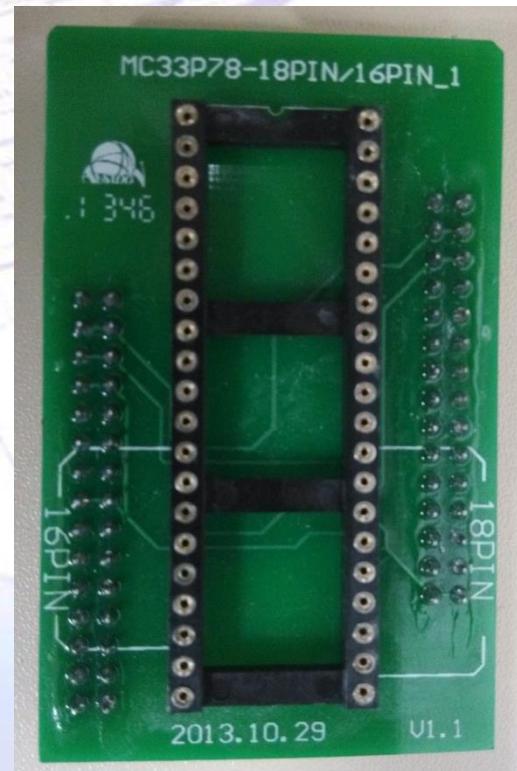
仿真器+EV小板

SN-Link ICE + MC33P78\_DEV V1.0



## 烧写器+烧写小板

EZPro100+MC33P78\_18PIN/16PIN



### 3.10 MC32P5222开发工具信息

## 仿真器+EV小板

SN-Link ICE + MC32P5222\_DEV V1.0

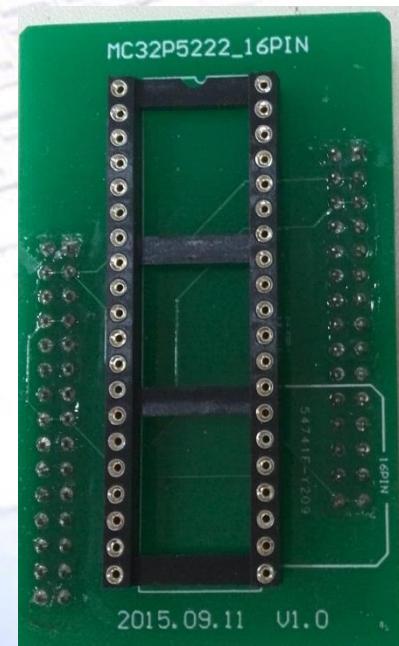


## 烧写器+烧写小板

EZPro100+MC32P5222\_16PIN



+



## 4.1 MC20P68开发工具信息

仿真器+EV小板

SinoSun ICE + MC20P68



+

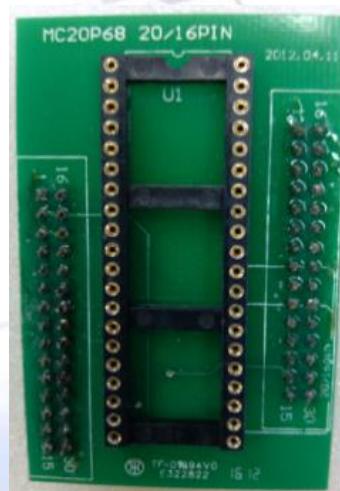
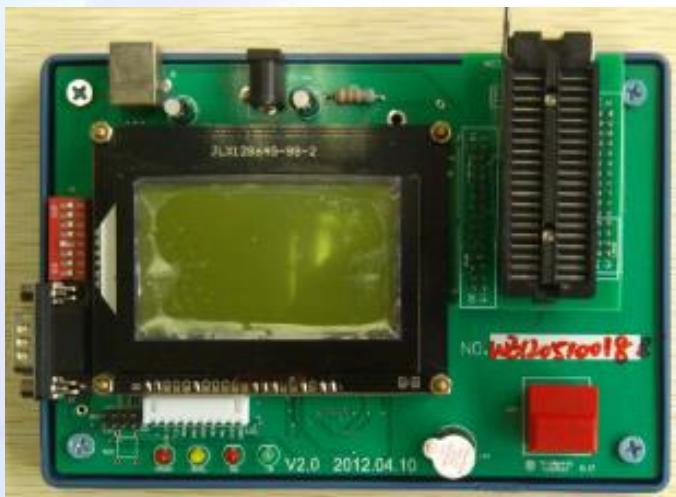


注：仿真MC20P68时，需要使用标有“MC10P78/MC20P68/MC20P38”字样的主机



## 烧写器+烧写小板

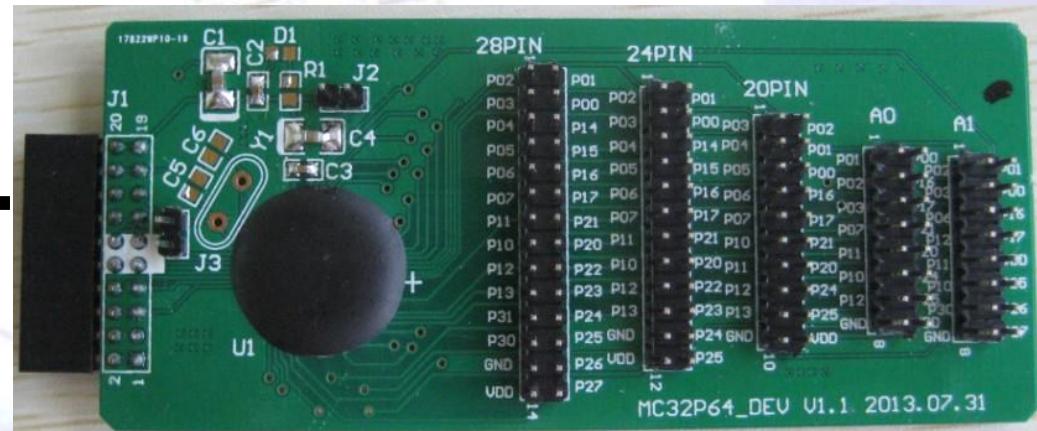
EZPro100+MC20P68 20/16PIN/MC20P68 24PIN



## 4. 2 MC32P64开发工具信息

仿真器+EV小板

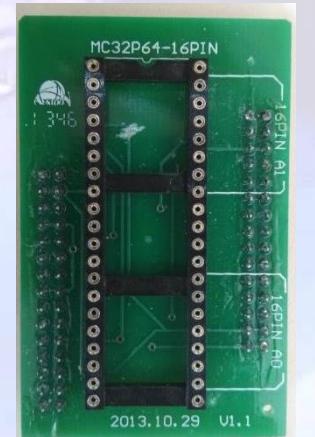
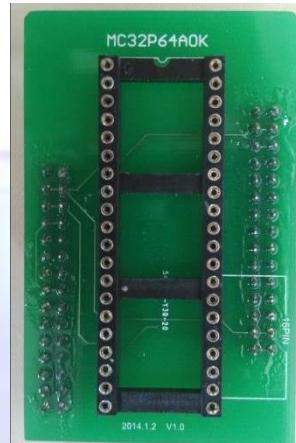
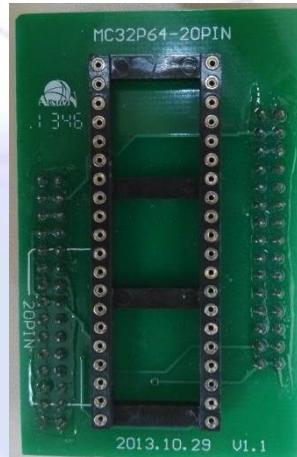
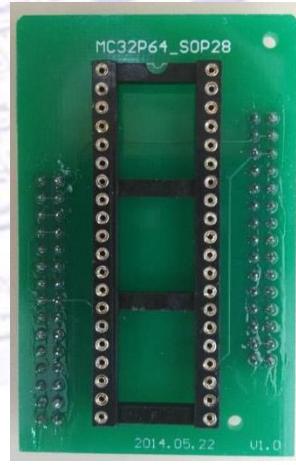
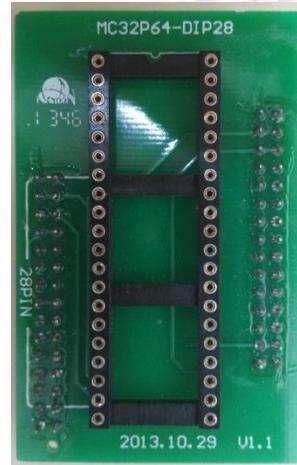
SN-Link ICE + MC32P64\_DEV V1.1



注意：EV板 24PIN的引脚排列 的 第7, 8脚, 第17, 18脚与规格书相反。请  
实际应用时PCB按规格书制作。

## 烧写器+烧写小板

EZPro100+MC32P64-28PIN, MC32P64-24PIN, MC32P64-20PIN, MC32P64-16PIN



**MC32P64烧写转接板分为6种不同  
小板，跟引脚数有关。  
分别为28PIN,24PIN,20PIN,16PIN  
四种型号**



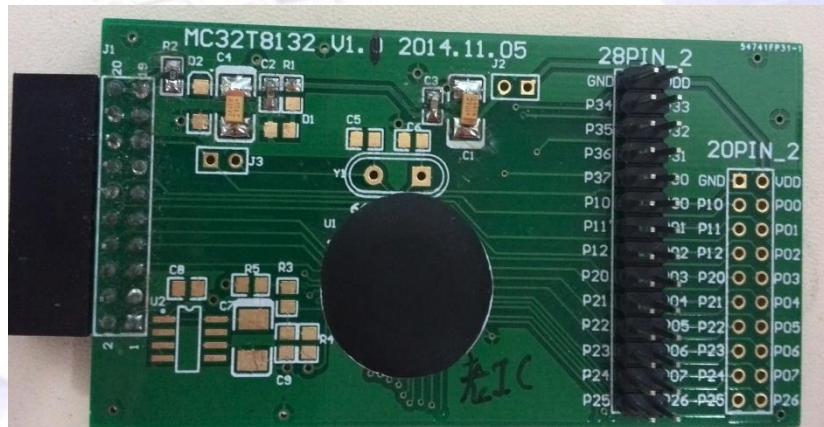
## 4.3 MC32T8132开发工具信息

仿真器+EV小板

SN-Link ICE + MC32T8132\_DEV V1.1



+

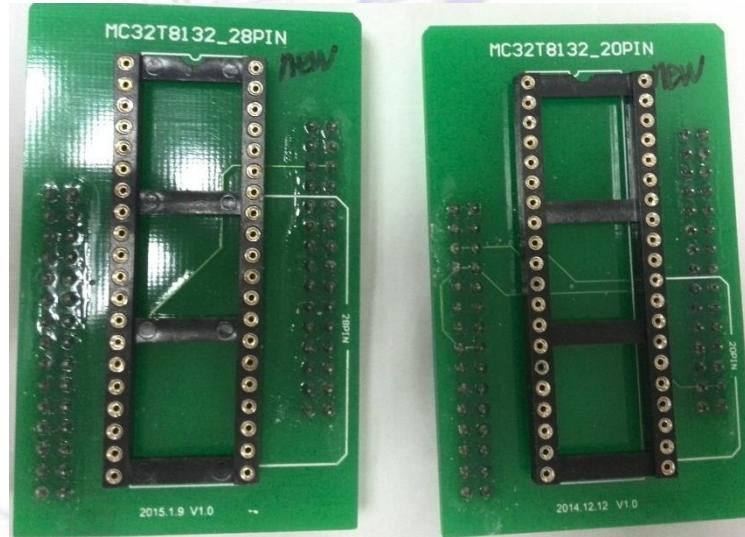
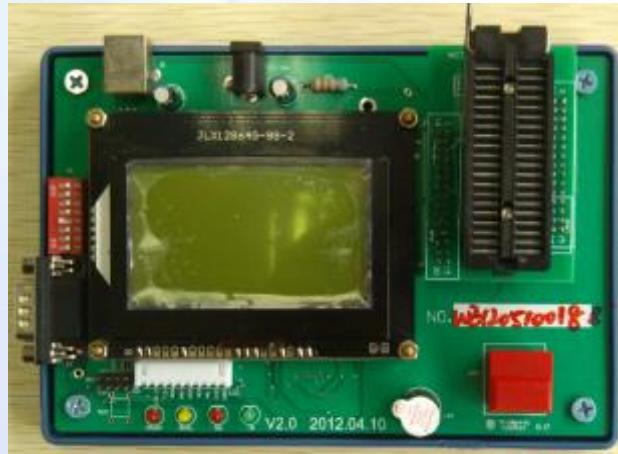


注意：EV板 V1.1版黑笔写的1也有效，需要用外部晶振时，可以手工焊接上晶振后使用，并且在编译时时钟要选择外部晶振，才能仿真成功。



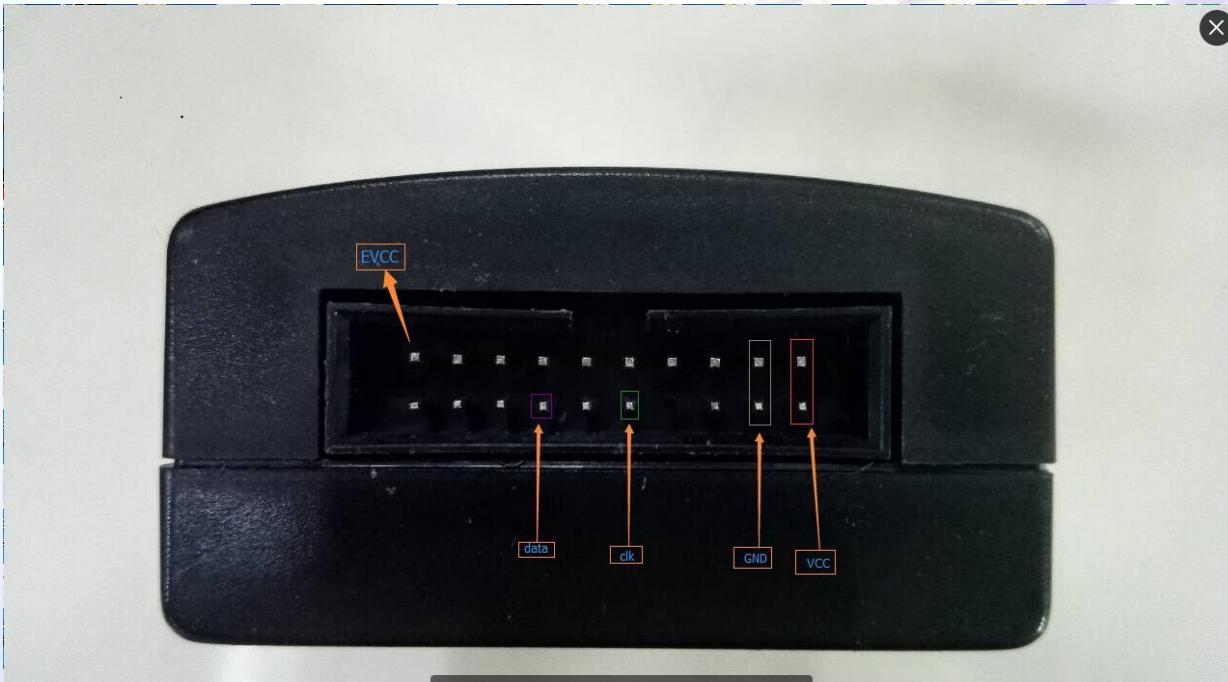
## 烧写器+烧写小板

EZPro100+MC32T8132-28PIN, MC32T8132-20PIN



注意：MC32T8132烧写转接板分为2种不同小板，跟引脚数有关。分别为  
**28PIN, 20PIN**两种型号

## 5.1 MC32F7333开发工具信息 仿真器接线图



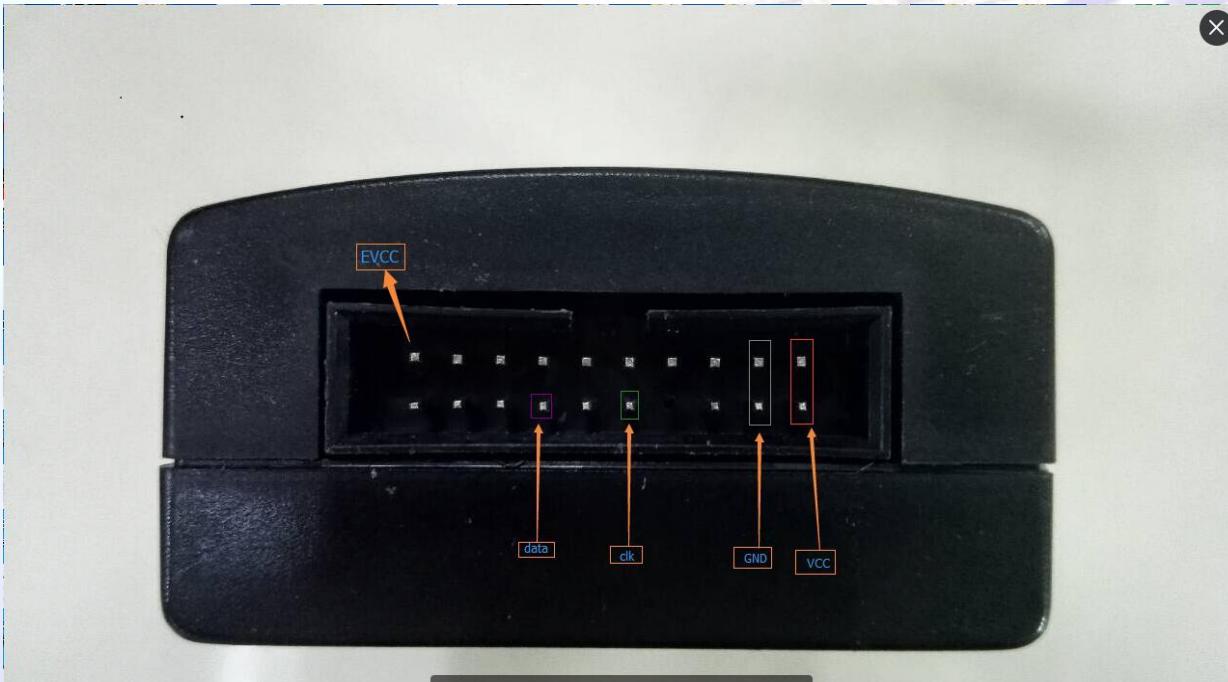
注意：EVCC是指外部目标板供电引脚，当仿真配置为目标板供电时需要连接此引脚；选择3V、5V供电时不需要连接此引脚。

## 烧写器接线图



## 5. 2 MC9903开发工具信息

### 仿真器接线图



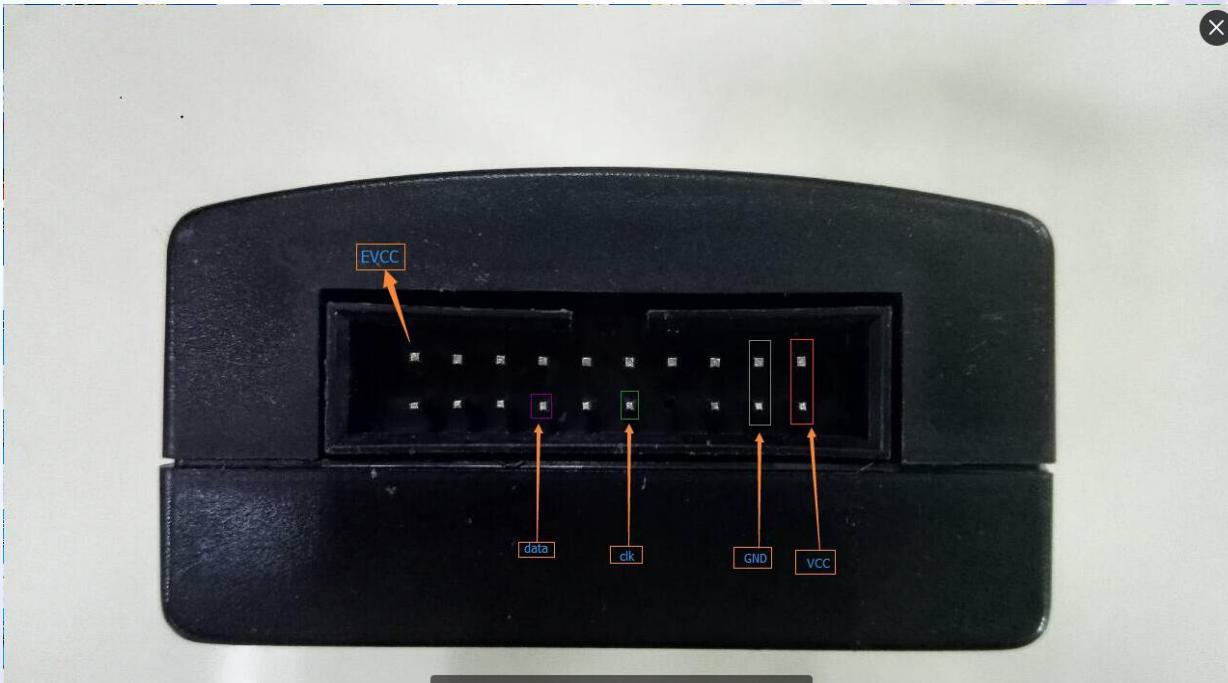
注意：EVCC是指外部目标板供电引脚，当仿真配置为目标板供电时需要连接此引脚；选择3V、5V供电时不需要连接此引脚。

## 烧写器接线图



## 5. 3 MC9904开发工具信息

### 仿真器接线图



注意：EVCC是指外部目标板供电引脚，当仿真配置为目标板供电时需要连接此引脚；选择3V、5V供电时不需要连接此引脚。

## 烧写器接线图



## 附录A

- 相关更详细的说明可从公司网站技术支持栏目进行下载。
  - <http://www.sinomcu.com>