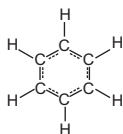
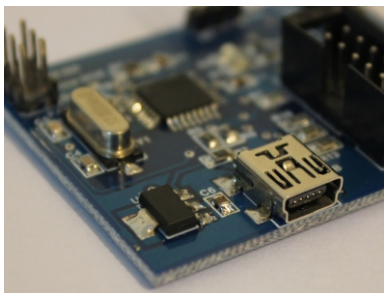


ASiD DESIGNER



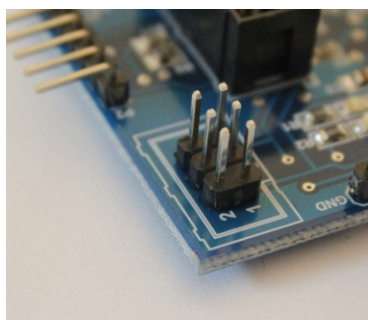
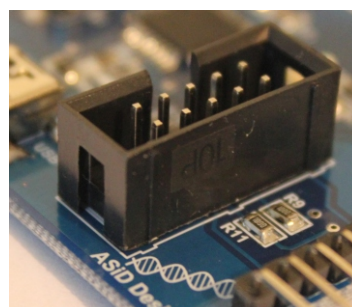
پروگرامر بنزین

- ارتباط از طریق پورت USB
- دارای باکس 2*5 جهت پروگرام کردن AVR های سری Mega و Tiny
- دارای پین هدر 2*3 جهت پروگرام کردن AVR های سری XMega
- دارای پین هدر جهت سهولت در پروگرام کردن AVR های سری XMega درون مدار
- دارای پین هدر جهت سهولت در پروگرام کردن AVR های سری ATmega و Tiny درون مدار
- دارای پین هدر slow_sck جهت پروگرام کردن میکروهای فرکانس پایین
- فیلم آموزش تصویری AVR
 - ویدئو ۱: پروژه رقص نور
 - ویدئو ۲: کار با LCD
 - ویدئو ۳: کار با ADC, Timer, اضافه کردن توابع، پروژه ساعت
 - ویدئو ۴: کار با سوئیچ و صفحه کلید
 - ویدئو ۵: کار با Seven-segment
- بازه دمایی:
 - ۵°C تا ۵۰°C
- ولتاژ کاری:
 - ۴ تا ۶ ولت



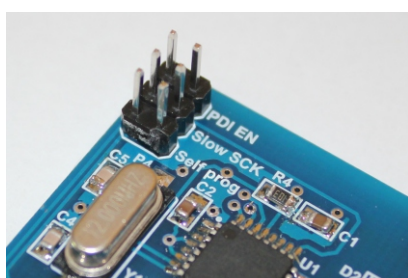
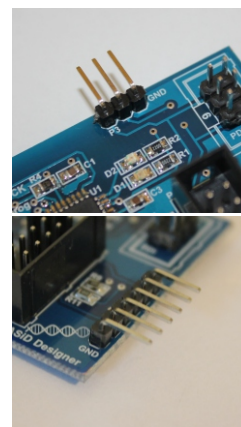
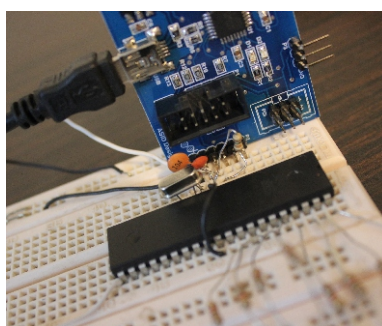
پورت USB

باکس 2*5 جهت پروگرام کردن AVR های سری Tiny و Mega

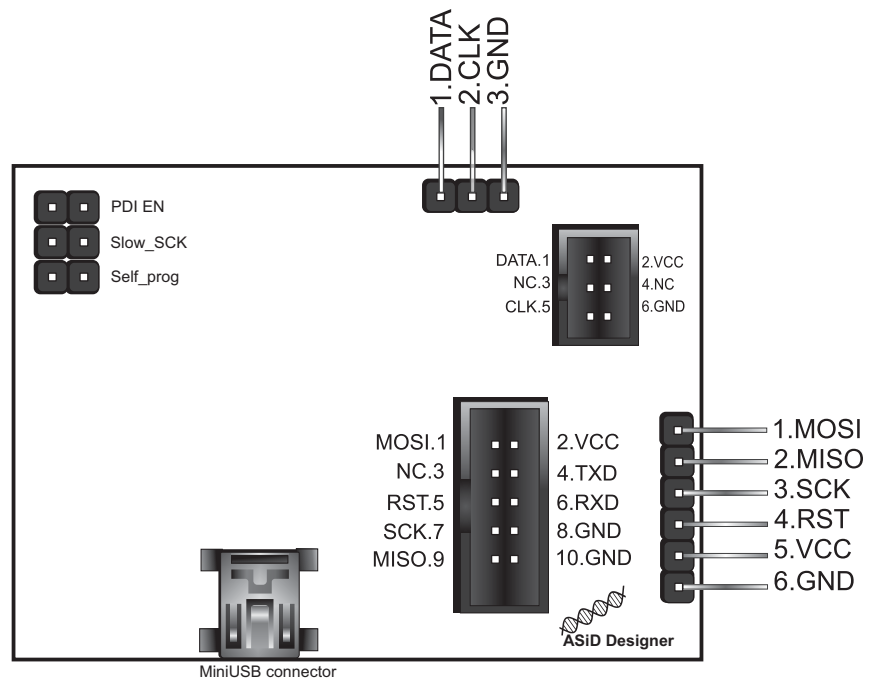


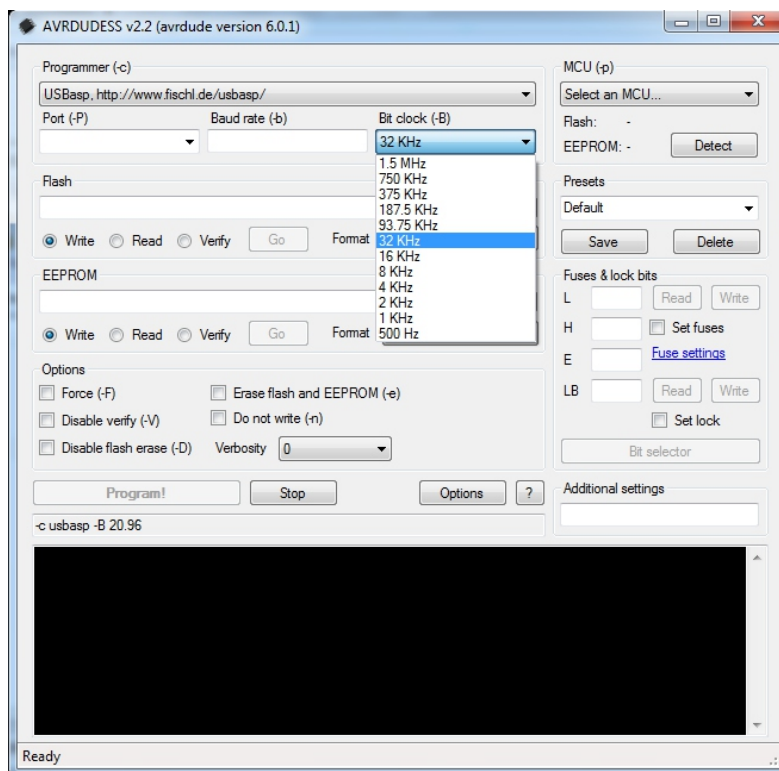
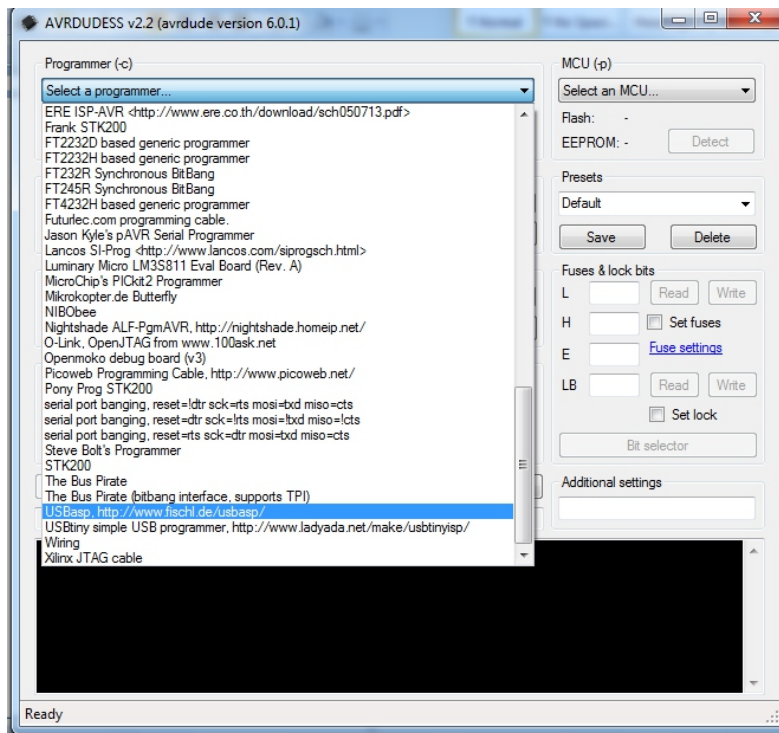
پین هدر 2*3 جهت پروگرام کردن AVR های سری XMega

پین هدر جهت سهولت در پروگرام کردن AVR های سری ATmega ، XMega و Tiny درون مدار



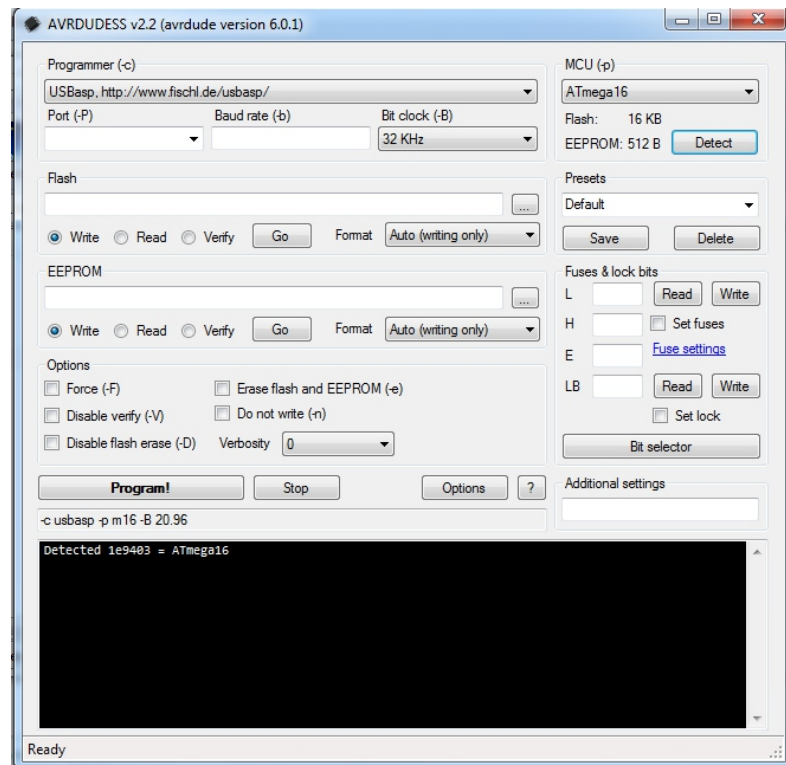
پین هدر slow_sck جهت پروگرام کردن میکروهای فرکانس پایین



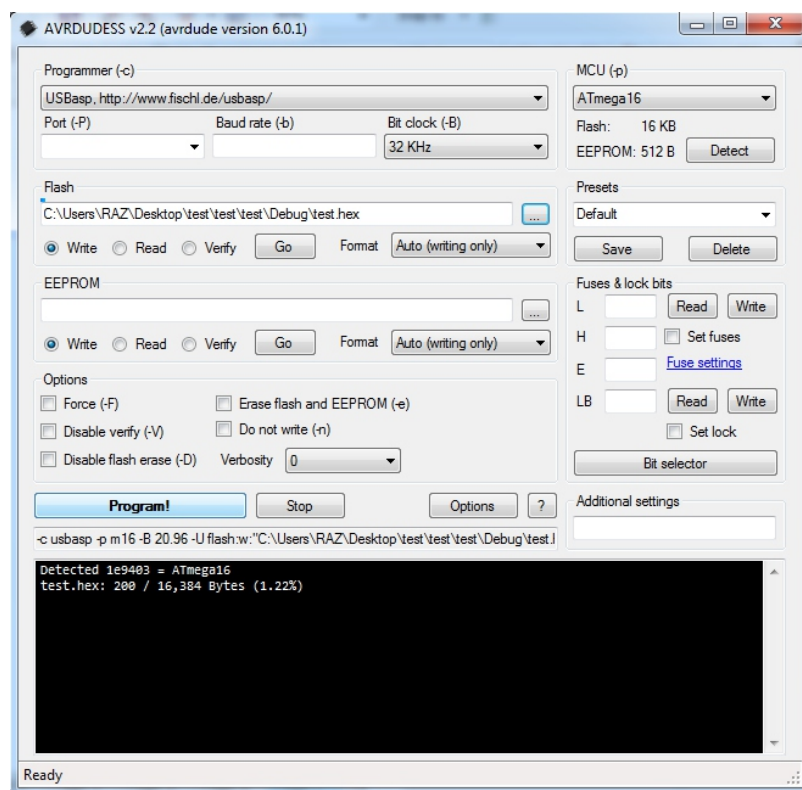


پس از قرار دادن پروگرامر در مدار، نرم افزار AVRDUDESS را با گزینه Run as administrator اجرا کنید. ۱
 در قسمت Programmer، پروگرامر USBasp را انتخاب کنید و Bit clock را برابر 32KHz انتخاب کنید.

پروگرام کردن با AVRDUDESS

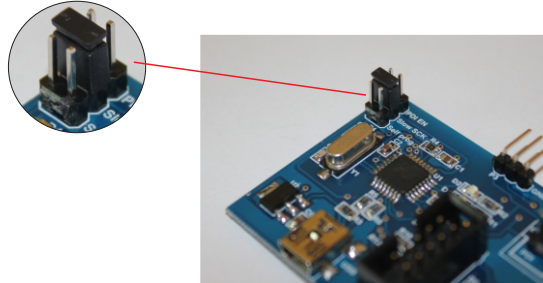


در قسمت MCU (بالای پنجره سمت راست) بر روی دکمه Detect کلیک کنید تا میکروکنترلر شناسایی شود. ۲

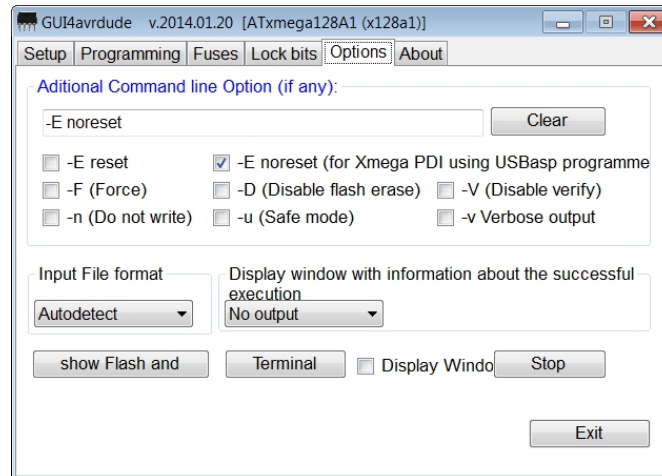


در قسمت Flash ، دکمه ... را فشار داده و از طریق پنجره باز شده، فایل برنامه موردنظر را با پسوند .hex. باز کنید. و در نهایت دکمه Program! را فشار دهید و منتظر بمانید تا عملیات پروگرام کردن به پایان برسد. ۳

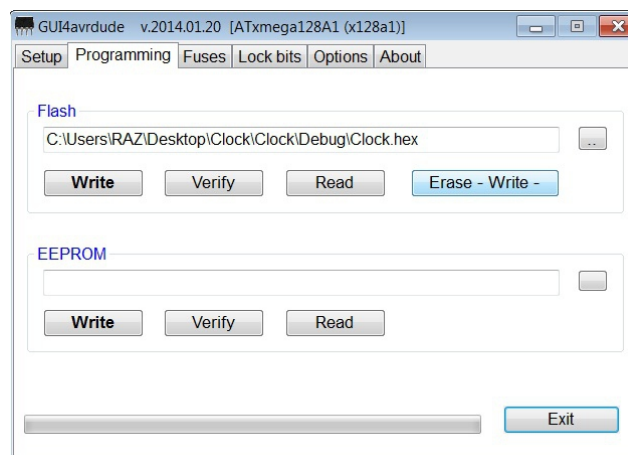
۱ جهت پروگرام کردن میکروهای XMega، از نرم افزار GUI4avrdude استفاده می کنیم. در این حالت جامپری بر روی پین های PDI EN قرار داده و پس از باز کردن نرم افزار در بخش Setup، در قسمت Programmer، پروگرامر usbasp را انتخاب کرده و بر روی دکمه Auto Search Device کلیک کرده تا میکرو شناسایی گردد.

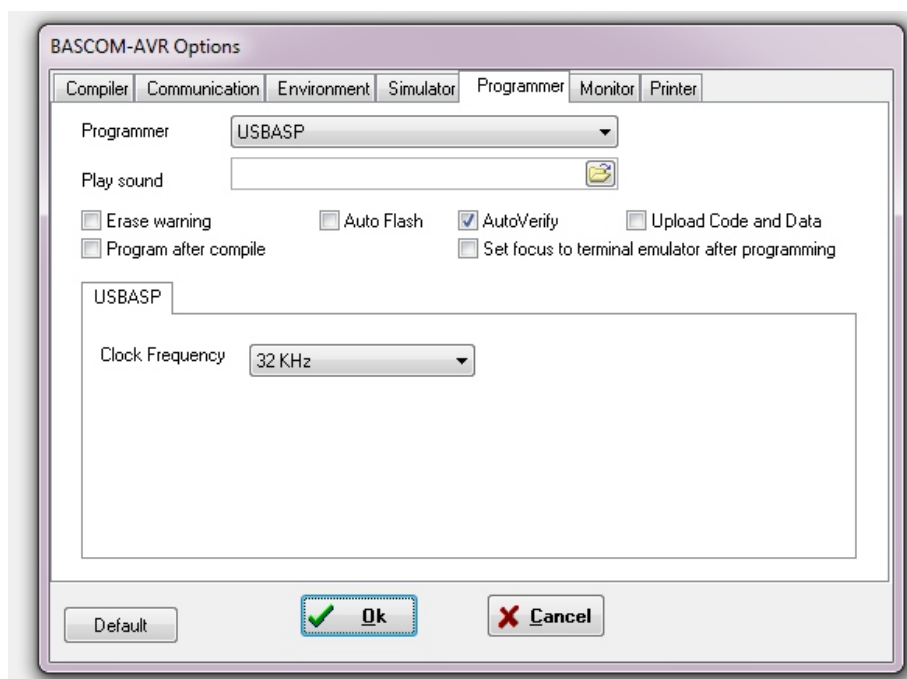
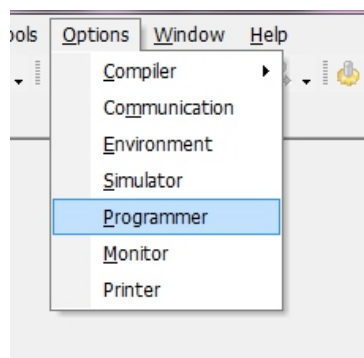


۲ در بخش Options، گزینه -E noreset(for Xmega PDI using USBasp programmer) را انتخاب کنید.

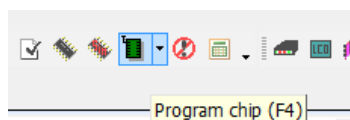


۳ در بخش Programming، در قسمت Flash، دکمه ... را فشار داده و از طریق پنجره باز شده، فایل برنامه موردنظر را با پسوند hex. باز کنید. و در نهایت دکمه Erase-Write-Verify را فشار دهید و منتظر بمانید تا عملیات پروگرام کردن به پایان برسد..

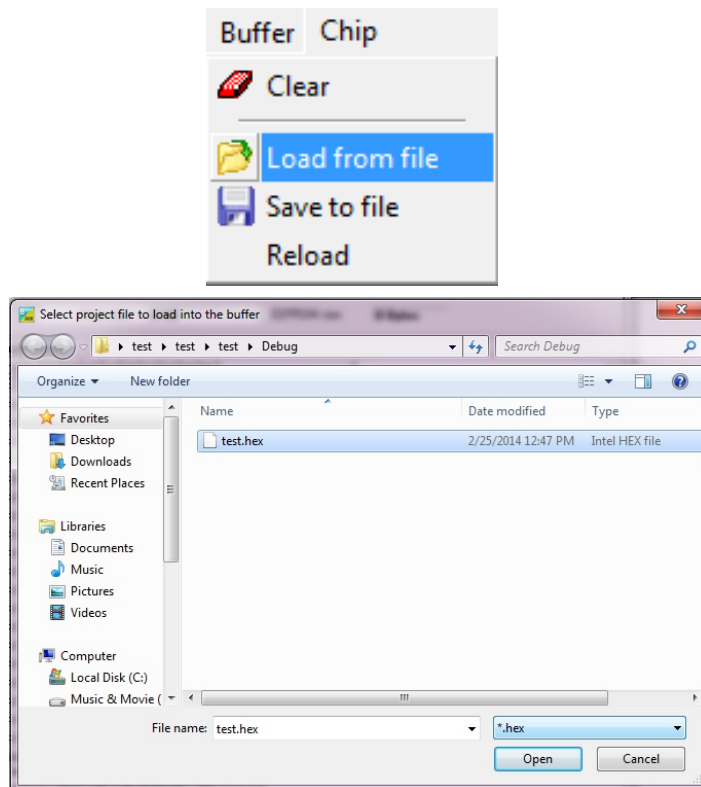




۱ پس از قرار دادن پروگرامر در مدار، BASCOM-AVR را با گزینه Run as administrator اجرا کنید. از منوی Options گزینه programmer را انتخاب کرده و در پنجره باز شده در تب programmer، در قسمت programmer گزینه USBASP را انتخاب کنید و در قسمت Clock Frequency گزینه 32KHz را انتخاب نمایید و دکمه ok را فشار دهید.

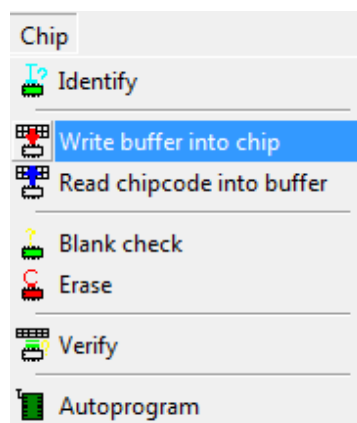


۲ در صورت باز نبودن هیچ برنامه ای از منوی File، گزینه New را انتخاب کنید تا آیکون های موجود در نوارابزار فعال گردد سپس آیکون Program Chip را از نوار ابزار انتخاب کنید.



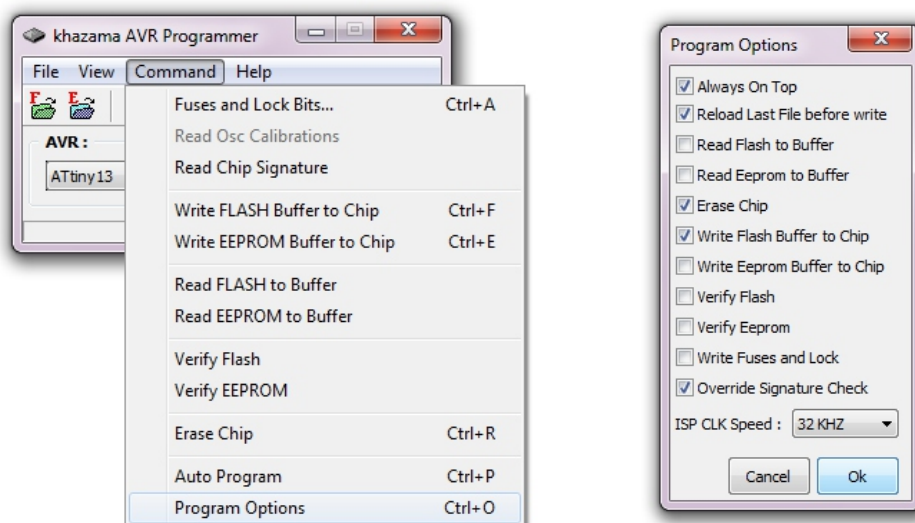
در پنجره باز شده از منوی Buffer گزینه Load from file را انتخاب کرده و از طریق پنجره باز شده فایل برنامه مورد نظر خود را با پسوند hex. باز کنید. (توجه داشته باشید در پنجره باز شده در قسمت مربوط به نوع فایل گزینه hex. را انتخاب کنید).

۳



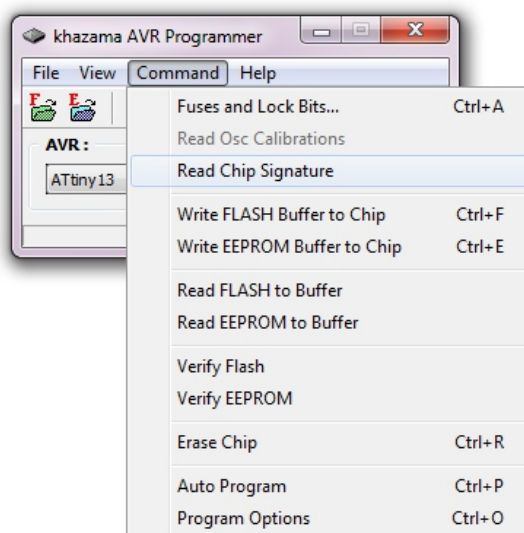
از منوی chip گزینه write buffer to chip را انتخاب کرده و منتظر بمانید تا عملیات پروگرام کردن به پایان برسد.

۴



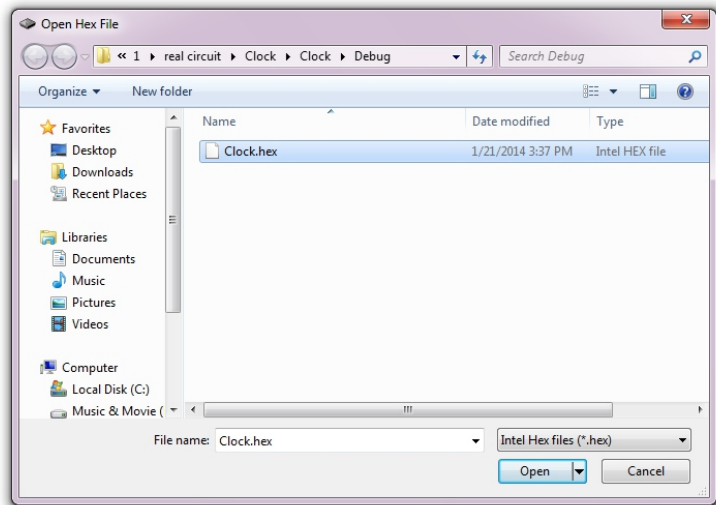
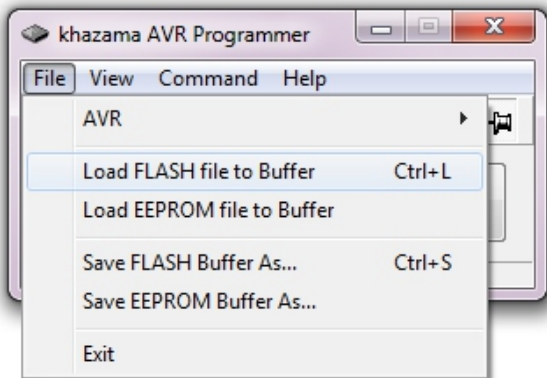
پس از قرار دادن پروگرامر در مدار، نرم افزار khazama AVR Programmer را اجرا کنید و در تب Command گزینه Program Options را انتخاب کنید و تنظیمات را مطابق شکل انجام دهید. (توجه داشته باشید که می توانید سرعت کلاک پروگرامر را تغییر دهید. همچنین به طور مثال ATmega48 و ATmega48PA دارای امضاهای متفاوت می باشند اما با زدن تیک گزینه Override Signature check عملیات چک کردن امضا انجام نمی گیرد).

۱

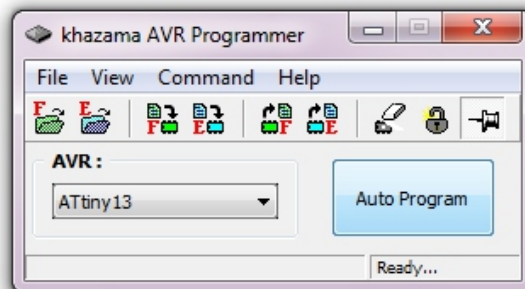


در تب Command گزینه Read Chip Signature را انتخاب کنید.

۲



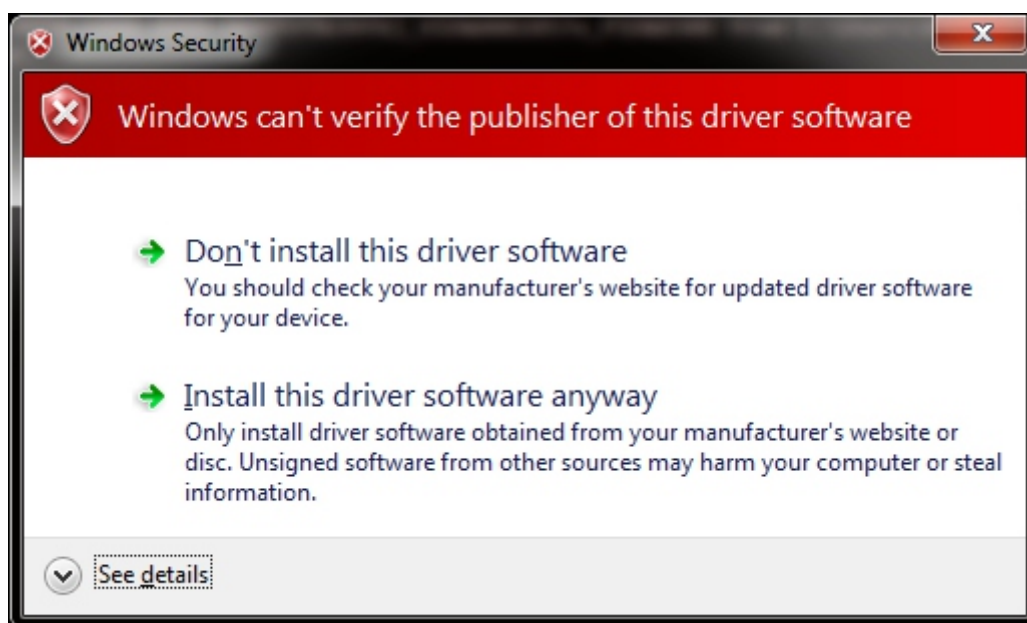
۳ در تب File گزینه Load FLASH file to Buffer را انتخاب کنید و از طریق پنجره باز شده فایل برنامه موردنظر خود را با پسوند .hex باز کنید.



۴ دکمه بزرگ Auto Program را فشار دهید و منتظر بمانید تا عملیات پروگرام کردن به پایان برسد.

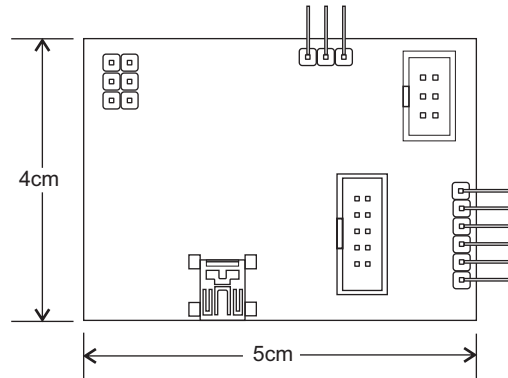
در صورت نیاز، از پوشه win- driver جهت نصب درایور موردنظر استفاده نمایید.

* در صورت مشاهده پنجره زیر، بر روی گزینه Install this driver software anyway کلیک نمایید.



ATtiny 11	ATtiny 12	ATtiny 13	ATtiny13A	ATtiny 15	ATtiny2313A	ATtiny 24
ATtiny24A	ATtiny 25	ATtiny 26	ATtiny 44	ATtiny44A	ATtiny 45	ATtiny 84
ATtiny84A	ATtiny 85	ATtiny 88	ATtiny 261	ATtiny261A	ATtiny461	ATtiny461A
ATtiny 861	ATtiny861A	ATtiny2313				
AT90CAN32	AT90CAN64	AT90CAN128	AT90PWM2	AT90PWM2B	AT90PWM3	AT90PWM3B
AT90S1200	AT90S2313	AT90USB1287	AT90S2343	AT90S4414	AT90S4433	AT90S4434
AT90S8515	AT90S8535	AT90USB82	AT90USB162	AT90USB646	AT90USB647	AT90USB1286
ATmega8	ATmega8A	ATmega8U2	ATmega16	ATmega16A	ATmega16M1	ATmega16U2
ATmega16U4	ATmega32	ATmega32A	ATmega32M1	ATmega32U2	ATmega32U4	ATmega48
ATmega48A	ATmega48P	ATmega48PA	ATmega64	ATmega64A	ATmega64M1	ATmega88
ATmega88P	ATmega88PA	ATmega103	ATmega128	ATmega128A	ATmega128RFA 1	ATmega161
ATmega162	ATmega163	ATmega168	ATmega168A	ATmega168P	ATmega16PA	ATmega169
ATmega169A	ATmega169P	ATmega169PA	ATmega324A	ATmega324P	ATmega324PA	ATmega325
ATmega325A	ATmega325P	ATmega325PA	ATmega328	ATmega328P	ATmega329	ATmega329A
ATmega329P	ATmega329PA	ATmega640	ATmega644	ATmega644A	ATmega644P	ATmega644PA
ATmega645	ATmega645A	ATmega645P	ATmega649	ATmega649A	ATmega649P	ATmega1280
ATmega1281	ATmega1284	ATmega1284P	ATmega2560	ATmega2561	ATmega3250	ATmega3250A
ATmega3250P	ATmega3290	ATmega3290A	ATmega3290P	ATmega6450	ATmega6450A	ATmega6450P
ATmega6490	ATmega6490A	ATmega6490P	ATmega8515	ATmega8535		
ATxmega128A1U	ATxmega128A3U	ATxmega128A4U	ATxmega128A1	ATxmega128A3	ATxmega128B1	ATxmega128B3
ATxmega128C3	ATxmega128D3	ATxmega128D4	ATxmega256A3	ATxmega256A3B	ATxmega256C3	ATxmega256D3
ATxmega256A3U	ATxmega256A3B U					

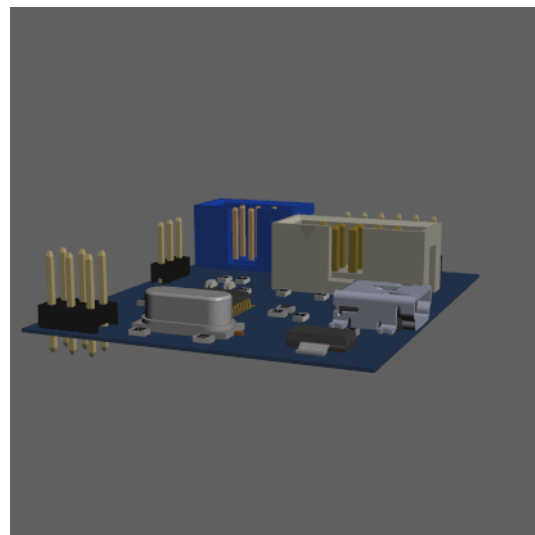
ابعاد :



* تفرانس اندازه گیری ۵٪ می باشد.

نمای سه بعدی :

(با درگ بر روی تصویر نمایی سه بعدی از پروگرامر را مشاهده کنید.)



بازه های مطلق بیشینه:

دمای کاری..... 10°C - تا 55°C
دمای نگهداری..... 15°C - تا 70°C
بیشینه ولتاژ کاری..... 9 V
جریان DC هر پین..... 20 mA

بازه های پیشنهادی:

دمای کاری..... 5°C - تا 50°C
دمای نگهداری..... 10°C - تا 60°C
بیشینه ولتاژ کاری..... 6 V
جریان DC هر پین..... 10 mA

	پکیج
پروگرمر	standard
پروگرمر+فلش مموری ^۱	super
پروگرمر+فلش مموری ^۲	Nitro

۱) فلش مموری شامل: نرم افزار های AVR-BASCOM، Atmel Studio، AVR-Codvision، Proteus و دیتا شیت آی سی های پشتیبانی شده و فیلم آموزش تصویری

۲) فلش مموری شامل: نرم افزار های AVR-BASCOM، Atmel Studio، AVR-Codvision، Proteus و دیتا شیت آی سی های پشتیبانی شده و فیلم آموزش تصویری AVR و کتابخانه های MY LCD و Mylib.IntLib (کتابخانه ALTIUM VER 3)

فهرست مطالب :

- ۱.....مشخصات.....
- ۲.....ساختار.....
- ۳.....ساختار پین ها.....
- ۴.....پروگرام کردن با AVRDUDESS.....
- ۶.....پروگرام کردن با GUI4avrdude (XMega).....
- ۷.....پروگرام کردن با BASCOM-AVR.....
- ۹.....پروگرام کردن با khazama AVR programmer.....
- ۱۱.....دراپور.....
- ۱۲.....AVR های پشتیبانی شده.....
- ۱۳.....مشخصات ظاهری.....
- ۱۴.....مشخصه های الکتریکی.....
- ۱۵.....اطلاعات سفارش.....

تماس با ما :

دفتر مرکزی

شیراز

تلفن : ۰۹۱۷۰۲۳۶۲۶۷

وب سایت: www.asidesigner.com/benzin

ردمسئولیت : اطلاعات موجود در این سند در رابطه با محصولات ASiD Designer می باشد. هیچ مجوزی، صریح یا ضمنی در رابطه با استفاده از حق مالکیت معنوی و یا فروش محصولات ASiD Designer داده نمی شود. به جز شرایط فروشی که در وب سایت ASiD Designer آمده است، ASiD Designer هیچ گونه مسئولیتی به صورت ضمنی و یا قانونی مربوط به محصولاتش را (شامل ضمانت خرید و فروش، استفاده برای یک منظور خاص) قبول نمی کند. ASiD Designer در قبال هرگونه خسارت مستقیم یا غیر مستقیم جزایی ناشی از استفاده از محصول، ، خسارت به خصوص و یا اتفاقی (شامل خسارت برای از دست دادن کسب و کار، وقفه در کسب و کار و یا از دست دادن اطلاعات) که ناشی از استفاده و یا عدم امکان استفاده از این سند می باشد، حتی اگر ASiD Designer از به وجود آمدن چنین خسارتهایی آگاه شده باشد، مسئولیتی ندارد. ASiD Designer هیچ تضمین و یا ضمانت نامه ای در رابطه با صحت و یا کامل بودن مطالب موجود در این سند ارائه نمی دهد، و این حق را برای خود محفوظ می داند که تغییرات در مشخصات و یا شرح محصولات را در هر زمانی بدون اطلاع قبلی انجام دهد. ASiD Designer هیچ تعهدی برای بروز رسانی مطالب موجود در این سند را ندارد، مگر در مواردی که به طور خاص مطالب جدید ارائه شود. محصولات ASiD Designer برای استفاده در کاربردهای حمایت و یا حفاظت حیات در نظر گرفته نشده اند، مجاز نیستند و ضمانتی ندارند.