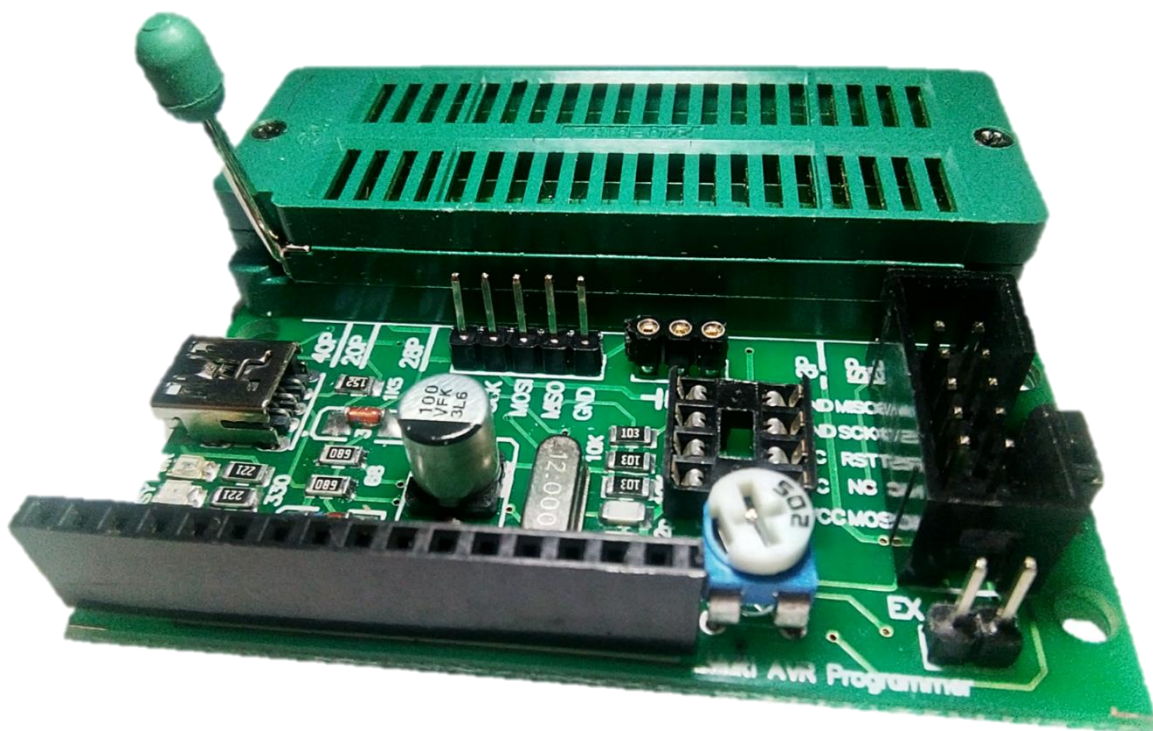
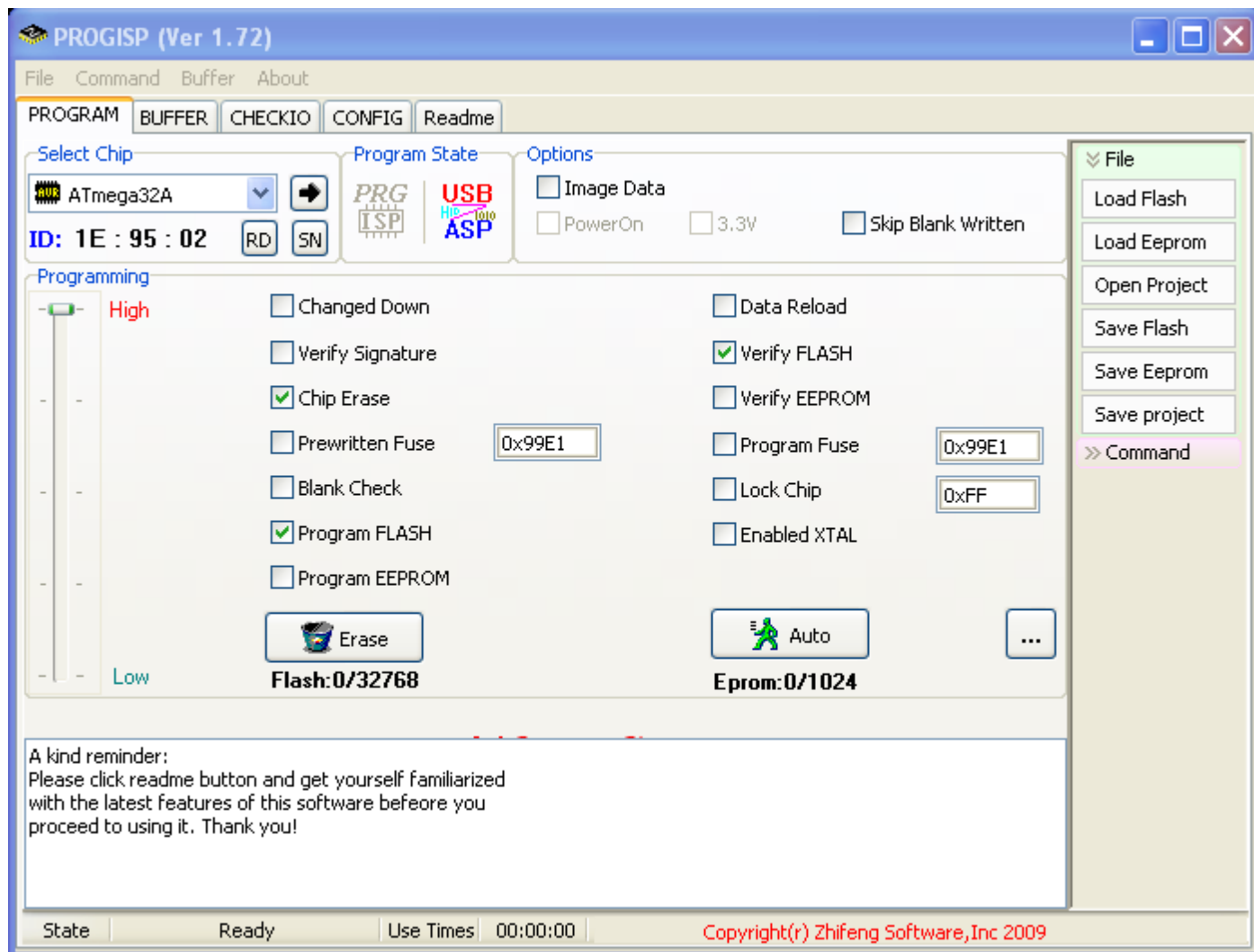


# AVR Programmer

راهنمای دستگاه



## معرفی بخش های نرم افزار



## Select chip

در این قسمت شما میتوانید از منوی کرکره ای میکرووی خود را انتخاب کنید. با کلیک بر روی دکمه RD شماره ID میکروکنترلر با ID میکروکنترلی که انتخاب نموده اید چک می شود. در صورتی که یکسان نباشند پیغام خطایی نمایش داده می شود.

با کلیک بر روی دکمه مثلث شکل ، نحوه اتصال پایه های پورت SPI دستگاه به میکروکنترلر نشان داده می شود.

# Program State

در این قسمت نحوه اتصال نرم افزار به پروگرامر مشخص می شود. در صورتی که درایور دستگاه به درستی نصب شده باشد تنظیمات این بخش به صورت خودکار انجام می شود.

## Programming

در این قسمت شما مشخص می کنید که بعد از کلیک بر روی دکمه AUTO چه اعمالی بر روی میکروکنترلر انجام شود. شما این اعمال را با تیک زدن قسمت هایی که لازم هستند برنامه ریزی میکنید. ترتیب اجرای دستورات از ستون سمت چپ از بالا به پایین و سپس ستون سمت راست از بالا به پایین می باشد. گزینه های مهم به ترتیب اولویت توضیح داده میشوند.

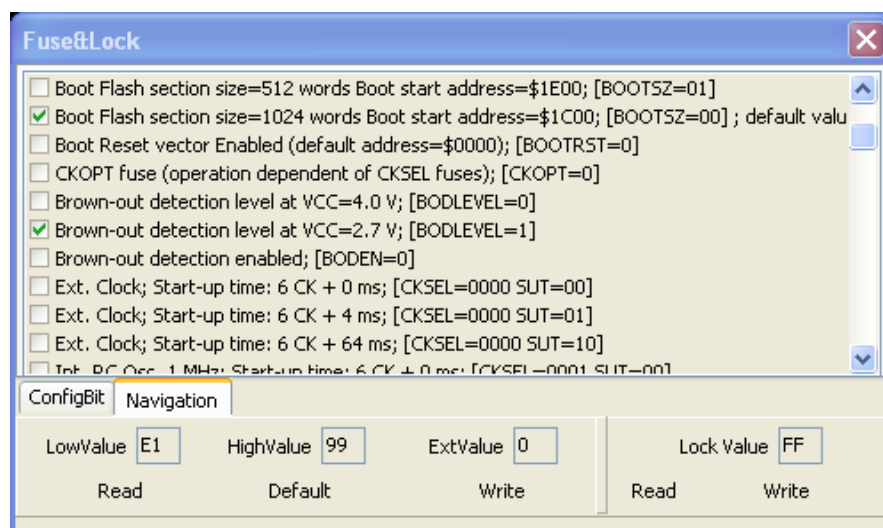
- Chip Erase : فلش میکروکنترلر پاک می شود.
- Prewritten Fuse : جهت افزایش سرعت پروگرام نمودن میکرو ، شما می توانید فیوز بیتی در این آدرس قرار دهید که سرعت کلاک میکرو را افزایش دهد ، سپس بعد پایان پروگرام نمودن میکرو فیوز بیتی که در Program Fuse نوشته شده است بر روی میکرو کنترلر ثبت شود.
- Blank chek : فلش میکرو کنترلر بعد از پاک شدن چک می شوند تا همه ی بیت ها صفر شده باشند و فلش میکرو سالم باشد.
- Program Flash : فایل برنامه ای که نوشتید بر روی فلش میکرو کنترلر ثبت می شود .
- Program EEPROM : فایل برنامه ی eeprom که نوشته اید بر روی بخش eeprom میکرو کنترلر ثبت می شود .
- DataReLoad : با تیک زدن این گزینه ، میکرو هر بار فایل فلش را از مسیری که انتخاب کرده اید لود می کند و لازم نیست هر بار فایل فلش خود را لود کنید .
- Verify FLASH : برنامه ی فلش که بر روی میکرو ریخته شده است با سورس اصلی آن چک می شود .
- Verify EEPROM : برنامه ی EEPROM که بر روی میکرو ریخته شده است با سورس اصلی آن چک می شود.
- Program FUSE : فیوز بیت نهایی که شما انتخاب می کنید بر روی میکرو ثبت می شود .
- Lock Chip : در این قسمت فیوز بیت های قفل میکرو تعیین و بر روی میکرو ثبت می شوند.
- Enabled XTAL : در این حالت کریستال خارجی بر روی میکرو فعال می شود ، با گذاشتن یک کریستال می توانید سرعت پروگرام کردن میکروی خود را افزایش دهید .

در صورتی که با انتخاب فیوز بیت ها بصورت وارد کردن کد مشکل دارید ، می توانید با کلیک کردن بر روی آیکون کناری Program Fuse به بخش تنظیمات فیوز بیت بروید.



در این قسمت فیوز بیت های هر بخش نسبت به میکرو کنترلی که انتخاب می کنید قابل تغییر هستند . همچنین از طریق دکمه های Read و Default و Write می توانید فیوز بیت ها را بر روی میکروکنترلر اعمال کنید .

همچنین با کلیک بر روی تب Navigation انتخاب فیوز بیت ها راحت تر گشته و به سادگی می توانید فیوز بیت ها را بر روی میکروی خود اعمال کنید .



همچنین از منوی دست راست می توانید فایل های برنامه ی خود را انتخاب کنید.

