



بر روی این برد میکرووی AT91SAM7S که دارای معماری ARM7 و ساخت شرکت Atmel می باشد، قرار دارد. برای راحتی کار میکرو این برد روی یک board daughter قرار گرفته است تا به آسانی بتوان آن را جابجا کرد. علاوه در صورت نیاز می توان میکرو را بر روی خود برد اصلی مونتاژ نمود تا بصورت یک برد مجتمع از آن استفاده کرد.

این برد شامل 2 پورت سریال می باشد که از یکی از آن پورت ها برای Debug می توان استفاده نمود.

برای پروگرام نمودن میکرو از دو روش می توان استفاده کرد. بر روی برد یک کانکتور JTAG قرار دارد که با کمک یک پروگرامر Jtag wiggler و نرم افزار Jtag-H میکرو را پروگرام نمود. روش دوم استفاده از یک کابل USB می باشد که بطور مستقیم به برد متصل می گردد و با کمک نرم افزار BA-SAM برد را پروگرام می توان کرد. البته باید توجه کرد که برای پروگرام کردن با BA-SAM از یک روش خاص باید استفاده نمود. علاوه آنکه امکان دیباگ وجود ندارد ولی با استفاده از tag-J این امکان می باشد. پروگرامر wiggler از سایر محصولات شرکت می باشد.



بر روی این برد به تعداد 4 عدد کلید و 4 عدد LED قابل کنترل وجود دارد. همچنین یک سوکت CARD SD نیز بر روی برد قرار دارد. تعداد 4 کانال D/A به همراه یک بافر ورودی امکان استفاده از D/A ده بیتی موجود بر روی میکرو را فراهم می آورد.

تغذیه دستگاه می تواند از طریق پورت USB با کانکتور نوع B و یا یک آداپتور با ولتاژ بالاتر از 4.5 ولت فراهم آورده شود.

مشخصات:

- میکرو AT91sam7s64 بصورت board daughter یا نصب بر روی برد اصلی
- 2 کانال سریال
- 4 کانال D/A
- سوکت Card SD
- 4 کلید و 4 LED
- پروگرامر Jtag سریال

- EEPROM (AT24C02) سریال
- قابلیت پروگرام USB بصورت مستقیم (BA SAM)