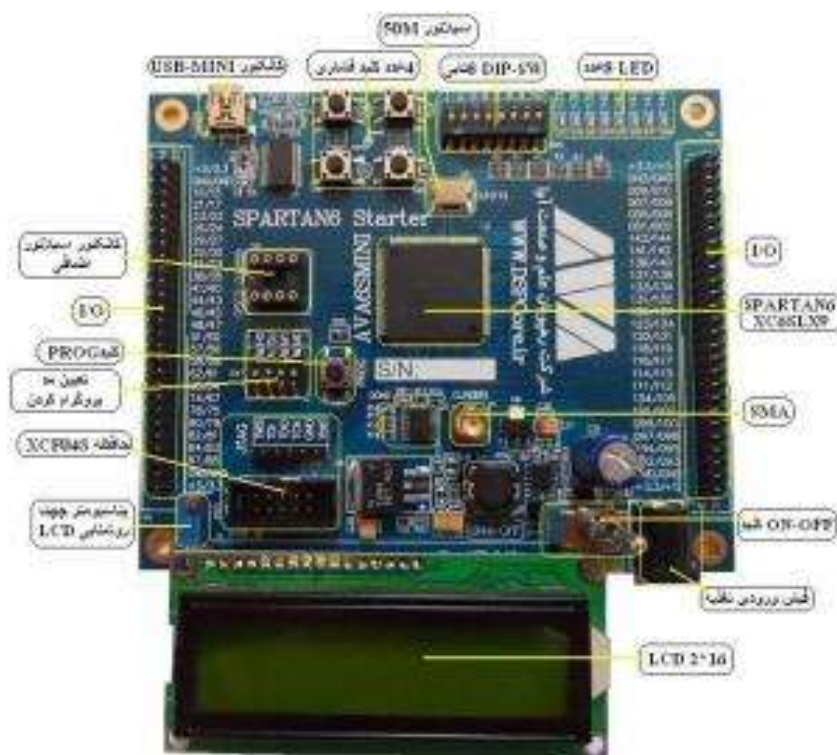


## برد آموزشی SPARTAN6 AVA6SMINI

معرفی محصول : برد AVA6SMINI به منظور شروع به کار با FPGA و یا انجام پروژه های کوچک با قیمت کم ارائه شده است . این برد براساس تراشه ی XC6SLX9 از خانواده Spartan6 شرکت XILINX است. به منظور عملکرد خوب در سرعت های بالا برد به صورت ۴ لایه طراحی شده است و تمامی پایه های IO آن در دسترس است . همچنین برد دارای اینترفیس USB به سریال نیز می باشد و کانکتور اسپلاتور اضافی و نیز کلاک خارجی از طریق SMA در نظر گرفته شده است.





### مشخصات فنی محصول :

- دارای تراشه ی XC6SLX9 از خانواده SPARTAN6
- دارای حافظه XCF04S برای برنامه ریزی FPGA
- دو عدد کانکتور X27۲، جهت در دسترس بودن پایه های FPGA و اتصال ماژول
- در دسترس بودن ولتاژهای ۵V۳.۲- ۷ بر روی کانکتورهای X27۲ برای تغذیه ی ماژول.
- دارای کانکتور SMA برای کلاک خارجی
- دارای پورت USB با تراشه FT232RL تا سرعت 3Mbaud انتقال داده و امکان استفاده به صورت پورت COM برای وسایل مانند لپ تاپ که پورت سریال ندارند.
- یک عدد\*( LCD 2x16 در صورت سفارش ده هزار تومان اضافه میگردد)\*
- یک عدد DIP SWITCH هشت تایی جهت اعمال DATA به تراشه
- چهار عدد کلید فشاری جهت اعمال (DATA پالس) به تراشه
- 8 عدد LED جهت نمایش داده های خروجی
- اسیلاتور ۵۰MHZ روی برد
- کانکتور اسیلاتور اضافی برای نصب اسیلاتور دوم برای استفاده خاص کاربر
- امکان انتخاب حالت های مختلف برنامه ریزی

### لیست نمونه کد ها و نرم افزار ها:

#### به همراه سخت افزار نمونه کدهای زیر به مشتری تحویل میگردد:

- کد راه اندازی همه قسمت های بورد
- بسته کامل نرم افزار قدرتمند و کاربردی XILINX ISE به همراه نمونه مثال ها و کدها
- آداپتور (منبع تغذیه) قابل حمل
- پروگرامر پارالل مخصوص بردهای CPLD و FPGA که قابلیت کار با ISE و Altium Designer را دارد.
- یک عدد کابل شبکه
- یک عدد کابل USB Mini B
- دفترچه راهنمای فارسی
- نمونه کدها
- یکسال گارانتی تعویض و تعمیر
- ده سال خدمات پس از فروش