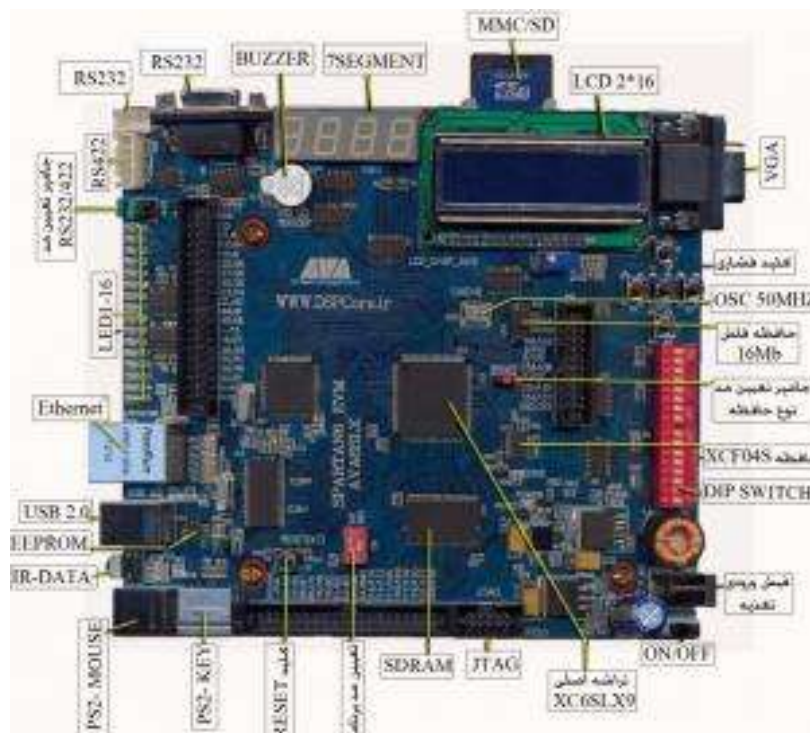


برد مینی پردازشی AVA6S9ADA

معرفی محصول : **برد AVA6SLX** براساس تراشه ی Spartan- XC6SLX9 شرکت Xilinx طراحی شده است و هدف از آن به کارگیری امکانات این تراشه و پیاده سازی الگوریتم های دیجیتال و پردازشی توسط زبان های برنامه نویسی HDL بر روی آن میباشد.

حوزه های کاربرد:

- تجهیز آزمایشگاه های معماری کامپیوتر، دیجیتال و پردازش سیگنال به این سخت افزار
- ایجاد هسته های پردازشی گوناگون
- پیاده سازی مدارهای دیجیتال پیچیده
- پیاده سازی طرح های تحقیقاتی که نیاز به ساخت تراشه دارند (ASIC).
- پیاده سازی الگوریتم های پیچیده مخابراتی
- پردازش سیگنال و پردازش موازی و بلا درنگ





مشخصات فنی محصول :

- دارای تراشه ی XC6SLX9 SPARTAN 6
- دارای حافظه XCF04S
- دارای حافظه فلش AT45DB161D با ظرفیت ۱۶Mb
- امکان اجرای دو برنامه متفاوت با استفاده از دو حافظه AT45DB161D و XCF04S
- قراردادن کانکتور ، جهت در دسترس بودن پایه ها
- SDRAM با ظرفیت 256Mb :
- دارای پورت USB 2.0 و قابلیت کار در مدهای Full Speed و High Speed تا سرعت Mb/s۴۸۰
- دو عدد کانکتور PS2 جهت اتصال همزمان کیبورد و ماوس
- یک عدد Memory Card Connector کانکتور کارت حافظه MMC/SD
- دارای واسط Ethernet با مشخصات زیر:
- Supports hardwired TCP/IP protocols : TCP,UDP, ICMP, IPv4, ARP, IGMPv2, PPPoE, Ethernet
- Supports 8 independent SOCKETs simultaneously
- Supports hybrid TCP/IP stack(software and hardware TCP/IP stack)
- Supports PPPoE connection (with PAP/CHAP Authentication mode)
- Internal 128Kbytes memory for data communication(Internal TX/RX memory)
- Supports memory-to-memory DMA (only 16bit Data bus width & slave mode)
- Embedded 10BaseT/100BaseTX Ethernet PHY
- Internal 150MHz core operation frequency (PLL_CLK, period=about 6.67ns)
- دو عدد پورت SERIAL RS232 به منظور ارسال اطلاعات به کامپیوتر یا وسایل جانبی دیگر
- پورت RS422
- پورت VGA جهت نمایش تصویر بر روی مانیتور
- دارای پورت IR-DATA
- یک عدد LCD 2x16
- چهار عدد Segment V روی برد
- 16 عدد DIP SWITCH جهت اعمال DATA به تراشه
- چهار عدد کلید فشاری جهت اعمال (DATA پالس) به تراشه
- 16 عدد LED جهت نمایش داده های خروجی
- اسیلاتور ۵۰MHZ روی برد
- یک عدد **BUZZER**
- ولتاژ تغذیه ۱۲-۷ ولت AC یا DC
- محافظت در برابر اتصال تغذیه ی معکوس



- در دسترس بودن ولتاژهای 1.2V- 3.3V- 5V -
- امکان انتخاب حالت‌های مختلف برنامه ریزی
- قابلیت اتصال به ماژول‌های چندمنظوره جانبی مانند LED ، LCD ، 7Segment ، DIPSWITCH ...

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