



برد پردازشی AVA6S03

معرفی محصول : این برد برای انجام کارهای پردازشی با هزینه پایین، در ابعاد کوچک طراحی شده است. تراشه LX150 دارای ۱۸۰ واحد DSP48A1 و ۴.۸۲M حافظه است. همچنین وجود ADC پرسرعت بر روی برد، نیاز به برد اضافی را برطرف میکند و هزینه ی تمام شده را به مقدار قابل توجهی کاهش میدهد. علاوه بر این به خاطر ابعاد کوچک برد و در دسترس گذاشتن IO های زیاد میتواند به عنوان CoreBoard بر روی برد دیگری نصب شود. **تمامی قطعات این برد رنج دمایی صنعتی -۴۰ تا +۸۵ درجه را پوشش میدهد.**



مشخصات فنی محصول :

- Xilinx FPGA Spartan-6 XC6SLX150-2FGG484I
- (2CH ADC 105M/14bit [AD9648BCPZ-105] (Upgarde up to 4CH 125M/16bit with Extera Cost
- AC-Coupled or DC-Coupled option for ADC
- OnBoard Low Jitter 100MHz LVDS Oscillator for ADC Clock
- External Clock Input Option for ADC Clock
- 64Mbit Config Flash
- 4Gb DDR3
- 130x GPIO Header
- **5Gb/s USB3.0** Device / USB2.0 Host-Device
- Ethernet 10/100/1000 (W5300 or Marvell 88E1111) **Default :Marvell 88E1111**
- 4x RS232 / 2x RS422 Port
- 4x LEDs
- (Diff Pair GCLK/IO (2 SMA pair
- Operating Voltage 5-15V
- (Industrial Temperature Range Device (-40 ~ +85
- Dimensions : 6.4cm x 12cm



لیست نمونه کد ها و نرم افزار ها:

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

- کد راه اندازی و تنظیمات تراشه های ADC و دریافت داده در FPGA
- کد راه اندازی تراشه ی DDR3 با MIG IPCore
- کد (RX,TX) UART
- کد ارتباط با کامپیوتر از طریق USB3.0
- بسته کامل نرم افزار قدرتمند و کاربردی XILINX ISE به همراه نمونه مثال ها و کدها
- آداپتور (منبع تغذیه) قابل حمل
- دفترچه راهنمای فارسی
- نمونه کدها (برای جزییات بیشتر به محتویات CD مراجعه شود)
- یکسال گارانتی تعویض و تعمیر
- ده سال خدمات پس از فروش