

ارتباطات پیشرو خاورمیانه

سازنده تجهیزات DSP

برد آموزشی - عملیاتی

DAQ5004



ارتباطات پیشرو خاورمیانه



معرفی DAQ5004 :

طراحی و راه اندازی بردهای DSP بسیار وقت گیر و پر هزینه است. اما استفاده از بردی که از لحاظ سخت‌افزاری قابل اطمینان است و می‌تواند به بردهای مختلفی نظیر نمایشگر A/D ، D/A و ... متصل شود از نظر وقت و هزینه با صرفه می‌باشد.

برد DAQ5004 با قابلیت‌های زیاد علاوه بر آموزش کامل کار با پردازنده‌های DSP می‌تواند در پروژه‌های مختلف مورد استفاده قرار گیرد.

به دلیل پیچیدگی‌های بردهای DSP سئوالات زیادی

هنگام کار با این بردها برای استفاده کنندگان پیش

می‌آید. طراحی داخلی و پشتیبانی فنی شرکت پاسخگوی نیازهای شما

خواهد بود. علاوه بر این در صورت نیاز می‌توانید در دوره‌های

آموزشی کار با پردازنده‌های DSP که توسط این شرکت برگزار

می‌گردد شرکت نموده تا به طور کامل با DSPها آشنا شوید.

این برد تا کنون در بسیاری از پروژه‌های صنعتی مورد استفاده قرار گرفته است.

آدرس : تهران - چهارراه ولیعصر - پل کالج - البرز ۲

پلاک ۲ - واحد ۲ - طبقه ۱+

کد پستی : ۱۵۹۱۶۳۴۹۷۷

تلفن : +۹۸-۲۱-۶۶۴۶۰۶۴۰

فکس : +۹۸-۲۱-۶۶۹۷۲۸۶۴

ایمیل : info@mepc.ir

سایت : www.mepc.ir



ارتباطات پیشرو خاورمیانه

مشخصات فنی برد :

- ❖ ۲ مبدل آنالوگ به دیجیتال ۱۴ بیتی با فرکانس نمونه برداری مجزای 65MSPS
- ❖ ۱ عدد تقویت کننده ی با گین دیجیتال (AGC) متصل به FPGA جهت تقویت سیگنال های ضعیف در ورودی ADC
- ❖ ۲ مبدل دیجیتال به آنالوگ ۱۶ بیتی با فرکانس نمونه برداری مجزای 125MSPS
- ❖ ۸ مبدل دیفرانسیلی آنالوگ به دیجیتال ۱۴ بیتی با فرکانس نمونه برداری مجزای 4.2MSPS
- ❖ ۴ مبدل دیجیتال به آنالوگ ۱۴ بیتی با فرکانس نمونه برداری مجزای 625KSPS
- ❖ دو ارتباط سریال ایزوله RS422
- ❖ یک ارتباط سریال RS232
- ❖ پردازنده TMS320VC5509A با سرعت ۲۰۰ مگا هرتز و قابلیت ۴۰۰ میلیون محاسبه ریاضی در ثانیه
- ❖ ۲۵۶ کیلو بایت حافظه داخلی
- ❖ 6 بیت دیجیتال Output (با 6 عدد LED)
- ❖ 2 بیت دیجیتال Input (با 2 کلید)
- ❖ یک عدد FPGA از نوع Cyclon IV با تعداد لاجیک 22,320 و حافظه 594 Kb که مستقیماً به DSP متصل شده
- ❖ انواع کانکتورهای اتصال JTAG های مختلف به برد شامل JTAG اختصاصی DSP, یک کانکتور JTAG برای FPGA Cyclone IV
- ❖ امکان ریختن برنامه های FPGA در یک آی سی EPCS4
- ❖ پورت سریال کامپیوتری برای اتصال به دیگر بردها
- ❖ کلید ریست مشترک برای تمام قطعات
- ❖ ارتباط مستقیم بین پردازنده DSP ، FPGA

DAQ5004

❖ امکان اتصال به کامپیوتر با استفاده از JTAG های استاندارد

❖ استفاده از ارتباط USB (با کمک یک نرم افزار کمکی) برای انتقال داده ها بین

کامپیوتر و DSP

❖ استفاده از EEPROM SPI برای Load برنامه بر روی پردازنده DSP

نحوه اجرای برنامه ها بر روی برد:

در برد DSPPro چهار روش برای راه اندازی وجود دارد :

۱- ساده ترین و مهم ترین روش اتصال به کامپیوتر استفاده از JTAG های استاندارد است. در DSPPro می توانید به راحتی از JTAG استفاده کنید.

۲- شما می توانید با کمک یک EEPROM SPI برنامه را بر روی پردازنده Load کنید.

JTAG :

امکان استفاده از JTAG های ارزان قیمت سری XDS100 ، برای اتصال برد به کامپیوتر در این برد وجود دارد.

DAQ5004

ارتباطات پیشرو خاورمیانه

آدرس : تهران - چهارراه ولیعصر - پل کالج - البرز ۲
پلاک ۲ - واحد ۲ - طبقه ۱+ کدپستی: ۱۵۹۱۶۳۴۹۷۷

تلفن : +۹۸-۲۱-۶۶۴۶۰۶۴۰ فکس : +۹۸-۲۱-۶۶۹۷۲۸۶۴

ایمیل : info@mepc.ir سایت : www.mepc.ir

برای کسب اطلاعات بیشتر با ما تماس حاصل فرمایید.