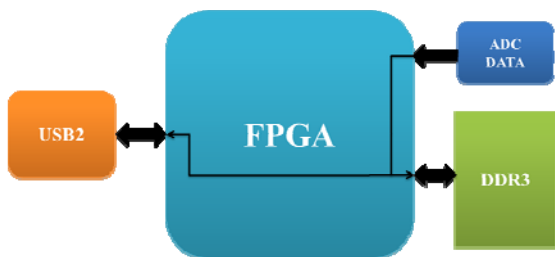


معرفی داده بردار ۲۴ کاناله:

این برد داده برداری ۲۴ کاناله با بیشینه نرخ نمونه برداری ۲ MSPS و دقت ۱۴ بیت می باشد. در این برد از FPGA سری Spartan6 استفاده شده است که وظیفه کنترل ADC و ذخیره داده‌های ورودی در رم DDR3 را بر عهده دارد. پس از پایان نمونه برداری داده‌ها از رم DDR3 خوانده می‌شوند و توسط پورت USB به کامپیوتر برای نشان دادن اطلاعات منتقل می‌شوند. برای ذخیره سازی داده‌ها از یک حافظه DDR3 با ظرفیت ۱۲۸ مگا بایت استفاده شده است. از این حافظه ۲ مگا بایت در اختیار خود جهت استفاده داخلی سیستم پیشبینی شده است. ۱۲۶ مگا بایت باقی مانده برای ذخیره داده‌های ۲۴ کانال در اختیار کاربر قرار داده شده است که کاربر میتواند بر اساس تنظیم فرکانس نمونه برداری و مدت زمان نمونه برداری به هر کانال حافظه جداگانه اختصاص دهد. برای ارتباط بین کاربر و برد از USB استفاده شده است. هر برد با یک USB به کامپیوتر وصل می‌شود. داده‌های سمت کامپیوتر در یک نرم‌افزار قابل ارایه به کاربر میتواند تحلیل شود یا نمایش داده شود.



مشخصات فنی:

- ۲۴ کانال ورودی
- نرخ نمونه برداری ۲ MSPS
- دقت ۱۴ بیت
- توان مصرفی پایین (۶۱۱ mW)
- گستره دمایی صنعتی
- ۲ کانال با رنج ورودی متغیر قابل تنظیم با نرم افزار
- رنج ورودی ۱۰- تا ۱۰+ ولت
- نرم افزار آماده جهت خواندن و نمایش داده داده‌ها
- آماده بودن داده‌ها جهت تحلیل در فایل متلب و اکسل و Visual Studio
- ارتباط پرسرعت USB
- امکان ارایه در رک و سایرک

ارتباطات پیشرو خاورمیانه



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

تلفن: +۹۸-۲۱-۶۶۴۶۰۶۴۰
فکس: +۹۸-۲۱-۶۶۹۷۲۸۶۴
ایمیل: info@mepc.ir
سایت: www.mepc.ir

ارتباطات پیشرو خاورمیانه

سازنده تجهیزات DSP

برد صنعتی DAQ142

داده برداری ۲۴ کاناله

