

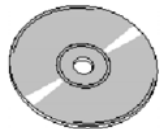
برد DSK 5509 DSPPro:

برد ez DSPPro 2812 بر اساس برد DSP 2812 ez ساخت شرکت TI طراحی و ساخته شده است. این برد با قابلیت‌های زیاد علاوه بر آموزش کار با پردازنده‌های DSP سری 28xx می‌تواند در پروژه‌های مختلف مورد استفاده قرار گیرد. این برد شامل یک DSP از سری TMS320F2812، یک پورت سریال، یک پورت CAN و بسیاری قطعات دیگر می‌باشد. بردهای سری ez DSP از مشهورترین بردهای شرکت TI می‌باشند که با این ایده طراحی شده‌اند که بتوانند مستقیماً در محصولات مختلف مورد استفاده قرار گیرند. بردهای ez DSP به راحتی می‌توانند به بردهایی نظیر بردهای درایور موتور، LCD، مبدل‌های آنالوگ به دیجیتال و برعکس، برد GPS، انواع دیجیتال Output یا Input و ... متصل شوند.



برد ez DSPPro 2812

آداپتور



CD آموزشی



کتابچه راهنما

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



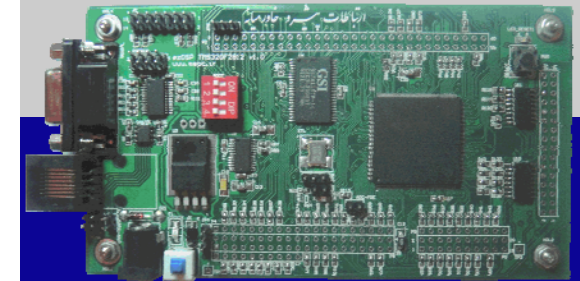
ارتباطات پیشرو خاورمیانه

ارتباطات پیشرو خاورمیانه

سازنده تجهیزات DSP

برد آموزشی - عملیاتی

ez DSPPro 2812



ارتباطات پیشرو خاورمیانه

چه کارهایی را می‌توان با برد ez DSPro 2812 انجام داد:

پردازنده‌های سری 2812 می‌توانند در بسیاری از کاربردها، به خصوص در حوزه قدرت و کنترل مورد استفاده قرار گیرند. بدین منظور در طراحی برد ez DSPro 2812 سعی شده تا علاوه بر حفظ امکانات برد اصلی شرکت TI، امکانات جدیدی به آن اضافه شود تا بتوان پروژه‌های بیشتری را مستقیماً با همین برد به انجام رسانید. یکی از کاربردهای اصلی بردهای 2812، کنترل موتورهای AC یا DC می‌باشد. به همین دلیل ۸ عدد Opto Coupler به برد اضافه شده تا مستقیماً بتوان از ۸ عدد خروجی PWM به صورت ایزوله استفاده نمود.

همچنین یکی از عواملی که باعث سوختن بردهای سری 2812 می‌گردد اعمال ورودی‌های آنالوگ با سطوح ولتاژی غیر مجاز (مثلاً منفی) می‌باشد. در برد ez DSPro 2812 (برخلاف بردهای TI) ۴ عدد از ورودی‌های آنالوگ با یک مدار ساده، حفاظت شده‌اند.

مشخصات برد ez DSPro 2812:

برد ez DSPro 2812 کاملاً مشابه برد ez DSP 2812 می‌باشد. کانکتورهای این برد دقیقاً با برد ez DSP 2812 منطبق بوده و کاملاً جایگزین آن می‌باشد.

مشخصات فنی:

- پردازنده TMS320F2812
- سرعت پردازش 150 MIPS
- ۱۸ کیلو WORD حافظه SRAM داخلی
- ۱۲۸ کیلو WORD حافظه FLASH داخلی
- فرکانس ورودی ۳۰ مگا هرتز
- کانکتورهای کمکی برای بیش از ۱۶۰ پایه پردازنده
- ۲۵۶ کیلو WORD حافظه خارجی
- پورت سریال RS232
- پورت CAN
- پورت JTAG استاندارد برای ارتباط با نرم‌افزار CCS
- امکان انتخاب انواع مختلف Boot Load
- ۴ ورودی آنالوگ حفاظت شده
- ۸ عدد خروجی PWM ایزوله (ایزولاتور نوری)
- کلید ریست مجزا
- انطباق صد در صد با برد ez DSP 2812 شرکت TI در نتیجه امکان استفاده از تمام برنامه‌ها و نقشه‌های آماده مخصوص برد ez DSP 2812 برای برد ez DSPro 2812
- استفاده از فیوز کمکی برای حفاظت مدار تغذیه
- ولتاژ تغذیه ورودی از ۵+ ولت تا ۱۲+ ولت

اختلافات برد ez DSPro 2812 با برد ez DSP 2812

ساخت شرکت TI:

این برد مشابه برد ez DSP 2812 ساخت شرکت TI می‌باشد. در طراحی این برد حتی محل کانکتورها و پایه‌ها، عیناً مشابه نمونه آمریکایی طراحی شده‌اند. این برد با وجود انواع برنامه‌های مختلف و اطلاعات فنی و قیمت پایین‌تر، بهترین جایگزین برای نمونه

آمریکایی می‌باشد. برد ez DSP 2812 با شهرتی که دارد هم اکنون در بسیاری از پروژه‌های مختلف در حال استفاده می‌باشد.

۱- چه بخشهایی از برد ez DSPro 2812 نسبت

به نمونه خارجی حذف شده است:

- غقط پورت پارالل برای اتصال برد به کامپیوتر
- حذف گردیده اما پورت JTAG حفظ شده است.

۲- بخشهایی که به برد ez DSPro 2812

نسبت به نمونه خارجی اضافه شده است:

- اضافه شدن مدار حفاظت اضافه ولتاژ به پایه‌های ورودی آنالوگ
- اضافه شدن مدار حفاظت جریان به پایه‌های خروجی مختلف از جمله PWM
- اضافه شدن ۸ عدد خروجی ایزوله (Opto Coupler) برای ۸ عدد PWM خروجی
- اضافه شدن پورت سریال استاندارد
- اضافه شدن پورت CAN
- اضافه شدن کلید ریست
- کلید روشن و خاموش
- اضافه شدن حافظه خارجی برد از ۶۴ کیلو به ۲۵۶ کیلو WORD

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.