

معرفی ezDSPPro 28M35 :

این برد بر اساس یکی از امن ترین پردازنده های تولید شده توسط شرکت تگزاس اینسترومنت طراحی شده است. آی سی این برد به شماره 28M35H52C1 جزو سری ARM+DSP می باشد که در آن به طور همزمان یک پردازنده DSP از سری 283xx و یک هسته ARM از سری TMS470 (سری امن) استفاده شده است.

سری 283xx سالهاست در محیطهای پر نویز صنعتی مورد استفاده قرار گرفته است و سری TMS470 از امن ترین پردازنده های ARM در دنیا است که سالهاست در محیطهای بسیار حساس (نظیر ترمز ABS) که هنگ

پردازنده حتی برای یکبار نیز قابل پذیرش نیست مورد استفاده قرار گرفته است. ترکیب این دو هسته امن با اضافه شدن بعضی چکهای امنیتی اضافه به پردازنده، باعث شده که این آی سی بسیار مناسب استفاده در محیطهای بسیار حساس صنعتی گردد.

سری 28M35 دارای تعداد مختلفی از پردازنده های dsp است که در ezDSPPro 28M35 قوی ترین آنها مورد استفاده قرار گرفته است. در این برد تقریباً تمامی امکانات سخت افزاری و نرم افزاری این آی سی برای استفاده آسان در دسترس قرار گرفته است. همچنین به منظور استفاده آسان تر در محیطهای صنعتی و پر نویز تعدادی رابط CAN ایزوله و RS422 ایزوله به برد اضافه شده است.

به منظور افزایش کیفیت نمونه بردار داخلی آی سی ، این برد به صورت ۶ لایه طراحی شده است که باعث شده نویز برد، در عین استفاده از قابلیتیهایی نظیر USB و ETHERNET و PWM و ... کاهش یابد. طراحی برد بر اساس اصول طراحی بردهای صنعتی انجام شده و به منظور سادگی استفاده، پایه های برد دقیقاً مشابه برد 2812 شرکت TI طراحی شده به طوری که این برد می تواند مستقیماً بر روی PCB های موجود قبلی جایگزین سری 2812 گردد.

پردازنده ARM در این برد نقش کنترل PERIPHERAL ها و پردازنده DSP به منظور پردازش سیگنال استفاده می گردد. برای اتصال برد به کامپیوتر می توان از یک JTAG ارزان قیمت از سری XDS100 VER2 استفاده نمود.



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

تلفن : ۰۶۴۰۶۶۴۶۰۲۱-۹۸+

فکس : ۰۶۶۹۷۲۸۶۴۰۲۱-۹۸+

ایمیل : info@mepc.ir

سایت : www.mepc.ir



ارتباطات پیشرو خاورمیانه

ارتباطات پیشرو خاورمیانه

سازنده تجهیزات DSP

برد آموزشی - عملیاتی

ezDSPPro 28M35



ارتباطات پیشرو خاورمیانه