

برد نمایشگر رنگی LCD رنگی قابل اتصال به برد DSPPro 5509 DSK

دیگر ساخت نمایشگر رنگی کار مشکلی نیست

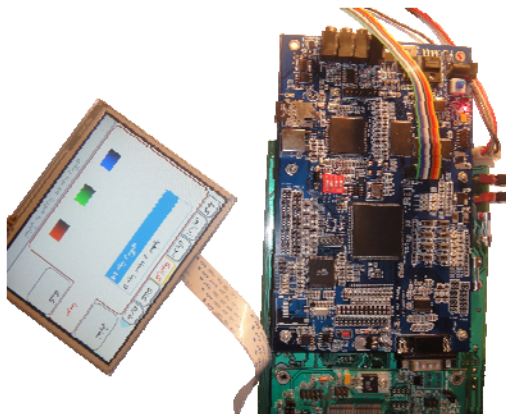


L2432

- اتصال یک LCD رنگی با
- امکان قرار گرفتن تصویر در
- ارتباط مستقیم بین LCD
- ابعاد ۳۲۰ در ۲۴۰ پیکسل با
- RAM داخلی یا خارجی
- رنگی و پردازنده DSP
- کمک برد L2432 به
- پردازنده
- DSPPro 5509 DSK

برد L2432 یک برد رابط بین LCD رنگی و برد DSPPro 5509 DSK می باشد. با کمک این برد، بخشی از RAM پردازنده به ابعاد  $240 \times 320 = 76800$  word، به عنوان حافظه تصویر استفاده می گردد. با استفاده از یکی از قابلیت های منحصر به فرد پردازنده های DSP یعنی DMA این تصویر به LCD رنگی منتقل و در آنجا به نمایش در می آید.

LCD رنگی نیاز دارد که تمام پیکسل های آن ۶۰ بار در ثانیه به روز شوند. چون هر پیکسل رنگی نیاز به سه رنگ قرمز، سبز و آبی (RGB) دارد، عملاً باید  $240 \times 320 \times 3 = 230400$  بایت دیتا در ثانیه به LCD منتقل گردد. انتقال این حجم از اطلاعات زمان زیادی را از یک پردازنده معمولی گرفته و در یک برد DSP، پردازنده فقط خواهد توانست این دیتا را بین حافظه و LCD منتقل نماید و زمانی برای پردازش های اضافه دیگر نخواهد داشت. در پردازنده های DSP یک قابلیت ویژه به نام DMA توانسته است این مشکل را کاملاً حل کند. در صورت استفاده از DMA تمام زمان کاری پردازنده آزاد شده و این انتقال اطلاعات از حافظه داخلی به LCD حتی یک کلاک هم از حجم پردازش پردازنده اشغال نخواهد شد.



♦ طراحی و فروش تجهیزات DSP

♦ برگزاری دوره های آموزشی توسط اساتید مجرب

♦ فروش آی سی های DSP

WWW.MEPC.IR

Email : info@mepc.ir