

## Altera ByteBlaster II

همه طراحان خبیره، سرعت و قدرت FPGA را می دانند و از اینگونه قطعات در طراحی های خاص خود، استفاده میکنند. تحت شرایطی که سرعت میکروکنترلر ها، توان اجرای یک پردازش را نداشته باشد، یا اینکه چند پردازش موازی و با سرعت باید انجام شود یا حجم یک مدار دیجیتال زیاد شده باشد، FPGA مورد استفاده قرار میگیرد.

از اینرو، FPGA هم برای طراحان دیجیتال و هم برای برنامه نویسان میکروکنترلر قطعه ای مناسب به حساب می آید. شرکت Altera یکی از پیشگامان این عرصه بوده و مدل هایی را به بازار معرفی کرده که توان اجرایی و تنوع بسیار بالایی را داشته و قیمت آنها در محدوده یک دلار (برای سری MAX) تا ده هزار دلار در سری های Stratix میباشد.

جهت برنامه ریزی این FPGA های شرکت آلترا، چند پروگرامر استاندارد شده که مقرون به صرفه ترین آنها مدل ByteBlasterII میباشد را معرفی کرده است. این پروگرامر تمام سری های Altera را به وسیله نرم افزار Quartus II پر میکند. بنابراین نرم افزار خاصی جهت پر کردن نیاز ندارد. مشخصات این دستگاه در زیر آورده شده است:

### مشخصات فنی ByteBlasterII

○ طرح پروگرامر ByteBlaster II استاندارد شرکت ALTERA

○ نرم افزار Quartus II V9.1 بر روی DVD همراه دستگاه

○ امکان اتصال به نوت بوک ها و کامپیوترها با مبدل PCMCIA و PCI Express جهت پورت پارالل

○ طول کابل ۱.۵ متری جهت سادگی در پر کردن

○ پشتیبانی از JTAG و ISP

○ بسیار مقرون به صرفه و محصولی با کیفیت مطلوب

○ پشتیبانی از کلیه سری های ALTERA :

Cyclone® FPGA, Stratix® FPGA

Mercury™, Excalibur™

FLEX 10K®, FLEX 6000, FLEX 10KA,

FLEX® 8000, FLEX 10KE

APEX™ II, APEX 20K, APEX 20KE, APEX 20KC, ACEX 1K®

MAX II, MAX 7000A, MAX 7000B, MAX 7000S, MAX 3000A

Serial Configuration Devices

Enhanced Configuration Devices

