

DSP JTAG مخصوص کار با پردازنده های

(XDS100 VER2)

یک XDS100v2 JTAG ارزان قیمت است که از آن می توان برای اتصال به بسیاری از پردازنده های ساخت شرکت TI استفاده نمود. شرکت ارتباطات پیشرو خاورمیانه این JTAG را با یک جعبه فلزی و یک LED اضافه تر ساخت شرکت TI ارائه می نماید. این جعبه فلزی مانع از صدمه دیدن برد () JTAG مثلاً اتصال کوتاه () می شود و این LED اضافه تر نشان دهنده اتصال صحیح JTAG برد و درست بودن سطح ولتاژ برد می باشد XDS100. یک JTAG کوچک می باشد که با هدف پشتیبانی از پردازنده های معروف شرکت TI ساخته شده است. این JTAG محدودیتهایی به خصوص از نظر سرعت داشت که در نسخه CCS5.3 به بالا این محدودیتها تا حد زیادی رفع شد. این JTAG تقریباً تمامی خانواده های سری 2000 و 5000 و بعضی از 6000 ها پوشش می دهد و در صورت استفاده از نسخه CCS5.3 به بالا سرعت قابل قبولی دارد.

XDS100v2 نسبت به XDS100v1 قابلیتهای بیشتری دارد.

پشتیبانی از قابلیت Adaptive Clocking

اگر تا کنون با JTAG های دیگر (مانند سری های 510) کار کرده باشید، قطع و وصلهای زیاد JTAG ممکن است باعث آزار شما شده باشد. در سری XDS100 (مانند سری 560 و بعضی از انواع 510) قابلیت کلاک تطبیقی اضافه شده است. این قابلیت باعث می شود که JTAG بتواند سرعت ارتباط پردازنده با JTAG را بر حسب نیاز پایین بیاورد تا یک ارتباط مطمئن بوجود بیاورد. در این حالت JTAG خودش بهترین فرکانس کاری را انتخاب می نماید. در XDS100v2 در فایل مخصوص Target Configuration در صفحه Advance می توانید تنظیمات مربوط به Adaptive Clocking را تغییر دهید.

XDS100v2 می تواند برای اتصال به پردازنده های زیر استفاده شود:

- TMS320C28x
- TMS320C54x
- TMS320C55x
- TMS320C64x+
- TMS320C674x
- ARM 9
- ARM Cortex R4
- ARM Cortex A8
- ARM Cortex A9

این قابلیت Adaptive Clocking دارد که باعث می شود که اتصال برد با JTAG بسیار با ثبات تر نسبت به JTAG های دیگر باشد.

این JTAG نمی تواند به پردازنده های زیر متصل شود:

- ARM 7
- ARM 11
- ARM Cortex M3
- TMS320C24x
- TMS320C55x+
- TMS320C670x

- TMS320C671x
- TMS320C672x

(TMS320C64x+) به غیر از TMS320C64x .