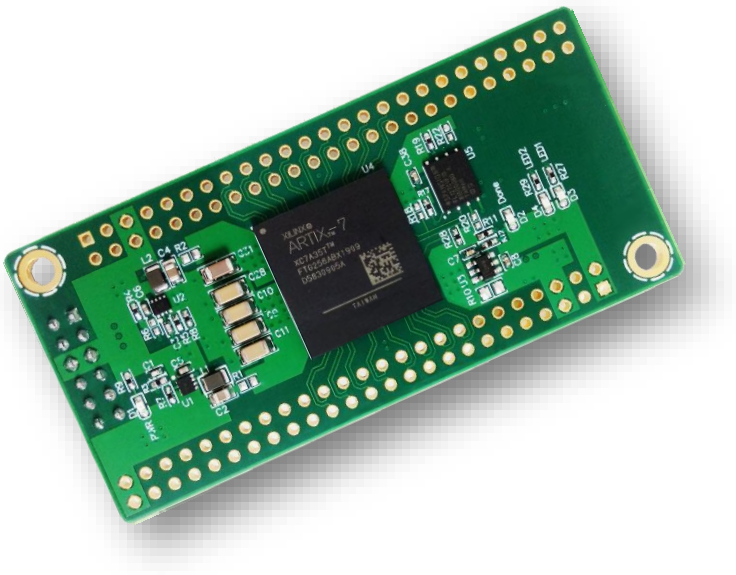
Product Brief

PX7AM01 FPGA Module

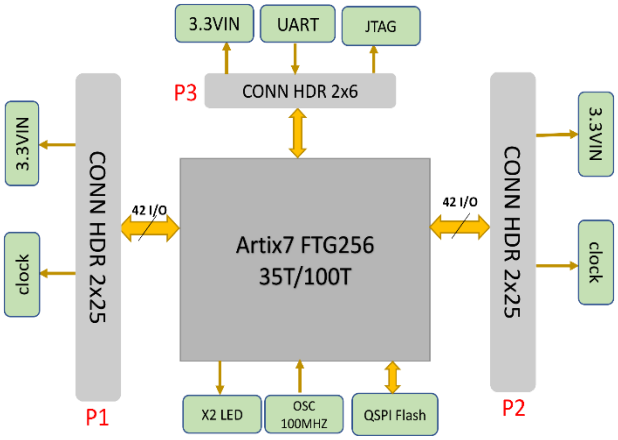


معرفی

برد PX7AM01 برد توسعه سری Mini، ساده ترین راه حل برای افزودن FPGA به سیستم هایی است که در گذشته از پردازنده ها استفاده میکردند اما اکنون قصد استفاده از توان پردازشی و انعطاف پذیری FPGA را دارند.

امکان نصب تراشه های FPGA خانواده ARTIX7 با حجم 35K، 50K و 100K روی این برد وجود دارد. تمام تغذیه های مورد نیاز FPGA از تغذیه 3.3V ورودی با استفاده از رگولاتور های سوییچینگ روی برد، تامین می شوند. حافظه QSPI Flash با حجم 128Mb برای حافظه دائمی در نظر گرفته شده است و پایه های JTAG از طریق کانکتور دو ردیفه در عرض برد، به خروجی متصل شده اند. همچنین 86 پایه FPGA که بصورت Differential به خروجی منتقل شده اند.

PX7AM01 FPGA Module Specification	
FPGA Type	• Xilinx ARTIX-7 FPGA - XC7A35T-2FTG256 - XC7A100T-2FGG256
FPGA Internal Resource	• Up to 101,440 ASIC Logic Cells • Up to 4,860 kb Block RAM • Up to 1,188 kb Distributed RAM • Up to 240 DSP Slices
I/O Resources	• 2x Dual Row 2x25 Header Connector - Up to 84 IOs - 4x Clock Input Per Connector • JTAG & UART Over 3rd Connector
Clock Resource	• 100MHz On Board Oscillator • Expansion Connectors - Four Input Clock Over P1& P2 Connectors
Memory	• 128Mb Quad SPI Flash
Peripherals	• Dual User LEDs • Status LED
Physical Dimension	•73mm x 35mm x 5.3mm • 2.87" x 1.37" x 0.20"
Power Supply	• Single 3.3V Power Input • On Board High Efficiency Switching Regulators



PX7AM01 Block Diagram

Rizpardaz Electronic LTD
info@pitelos.com
The Pitelos logo is trademarks of Rizpardaz Electronic

Phone: 021-76900275
FAX: 021- 77066457