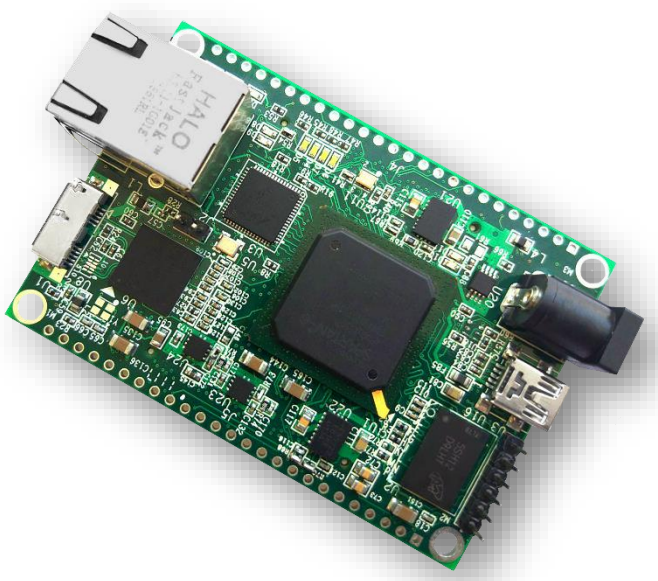
Product Brief

PX6SH01 FPGA Module



معرفی

برد PX6SH01 کارت پردازشی FPGA، شامل تراشه FPGA سری Spartan6 شرکت Xilinx با لینک پر سرعت شبکه گیگابیت و USB3.0 در ابعاد کوچکتر از یک کارت بانکی است.

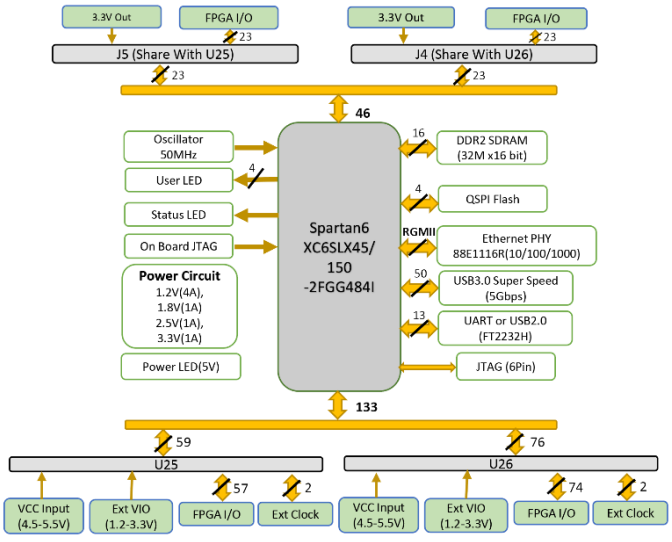
حافظه DDR2 با ظرفیت 128MB، حافظه بوت QSPI Flash با ظرفیت 64Mb روی برد در نظر گرفته شده است.

تغذیه ورودی 5V از طریق آداپتور یا USB به صورت خودکار قابل تامین است.

رگولاتورهای سوییچینگ با حداقل اتلاف توان جهت تامین تغذیه برد استفاده شده است.

همچنین بسیاری از پایه های FPGA از طریق کانکتور های توسعه برای استفاده کاربر به خروجی منتقل شده اند. این کانکتور ها شامل دو کانکتور پر سرعت (زیر برد) با ۱۳۳ پایه FPGA و دو کانکتور هدر با ۴۶ پایه FPGA می باشند.

PX6SH01 FPGA Module Specification	
FPGA Type	• Xilinx Spartan6 - XC6SLX45 (optional) - XC6SLX150 (standard)
FPGA Internal Resource	• Up to 147,443 ASIC Logic Cells • Up to 4,824 kb Block RAM • Up to 1,355 kb Distributed RAM • Up to 180 DSP Slices
I/O Resources	• Dual Hirose FX10A-100 15Gb+ Connectors - Up to 133 FPGA I/O Differentially Routed - 4X Dedicated Clock Inputs - FPGA Bank VIO Input • Dual 25 Pin Header Connector (Share with FX10) - Up to 46 FPGA I/O - 3.3V Output
Signal Rate	• Up to 800 Mbps (Standard I/O) • Up to 400 MTps DDR2 Inerface
Interfaces	• Gigabit Ethernet (Phy) RGMII Interface • USB3.0 Super Speed (5Gb) Cypress CYUSB3014 • Full-speed USB2.0 • USB to UART
Memory	• 128MB DDR2 (64Mb x 16) • 64Mb Quad SPI Flash
On-Board Peripherals	• Low-jitter 50MHz Clock • Four User LEDs • Status LEDs
Physical Dimension	• 75mm x 52mm x13.5mm • 3.0" x 2.0" x 0.53"
Power Supply	• Single 5V Power Supply • Automatic Select Between Adapter and USB Power Input - USB Power Surge Protection • On Board High Efficiency Switching Regulators



PX6SH01 Block Diagram

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

Phone: 021-76900275
FAX: 021- 77066457