

PX6SH02 FPGA Module

معرفی

با استفاده از مینی برد PX6SH به همراه نمونه برنامه FPGA و نرم افزار و بیس برد با شماتیک و Footprint کامل، زمان تست و ارزیابی برد و برنامه های FPGA خود را به حداقل برسانید.

سعی ما بر این بوده که حداکثر قطعات اصلی مانند حافظه، اینترفیس، کلاک، GPIO و تمام تغذیه ها، روی ماژول قرار بگیرند و سایر پایه های FPGA از طریق کانکتور های پر سرعت به خروجی منتقل شوند. ایده محوری این طرح در این است که طراحی برد FPGA شما و برنامه ها تا حد امکان ساده شود.

با طراحی یک Base Board با توجه به نیاز پروژه و افزودن تراشه ها و سایر قطعات مورد نیاز خود به مینی برد PX6SH، محصول نهایی را در حداقل زمان ممکن وارد بازار کنید.



PX6SH02 FPGA Module Specification

FPGA Type	<ul style="list-style-type: none"> Xilinx Spartan6 - XC6SLX45 (optional) - XC6SLX150 (standard)
FPGA Internal Resource	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 3X Samtec LSHM-150 15Gb+ Connectors Up to 184 IOs (92 Differential Pairs) Up to 20 Pairs High Speed Clocks (10 Differentially Pairs)
Signal Rate	<ul style="list-style-type: none"> Up to 800 Mbps (Standard I/O) Up to 400 MTps DDR2 Interface
Interfaces	<ul style="list-style-type: none"> Gigabit Ethernet (Phy) RGMII Interface High-speed USB2.0 USB to UART
Memory	<ul style="list-style-type: none"> 128MB DDR2 (64Mb x 16) 64Mb Quad SPI Flash
On-Board Peripherals	<ul style="list-style-type: none"> Low-jitter 50MHz Clock Four User LEDs Status LEDs
Physical Dimension	<ul style="list-style-type: none"> 60mm x 50mm x 8.5mm 2.36" x 1.97" x 0.33"
Power Supply	<ul style="list-style-type: none"> Single 5V Power Input On Board High Efficiency Switching Regulators

