

WashU: CSE 462M: Computer Systems Design

[WashU Courses](#), [William D Richard](#)

[.info](#)

datasheets

- [Digilent S3 Board Tutorial](#)
- [dlp2232m-v11-ds](#)
- [ds099](#)
- [ExpressPCB](#)
- [ExpressSCH](#)
- [led.vhd](#)
- [S3.ucf](#)
- [S3BOARD-brochure](#)
- [S3BOARD-rm](#)
- [S3BOARD-sch](#)
- [usb_20](#)

downloads

- [31-Tap Filter Coefficients](#)
- [1991 Vision System](#)
- [backend](#)
- [Filter Magnitude](#)
- [Filter Magnitude in dB](#)
- [IEEE_CoE](#)
- [VHDL Tutorial](#)

exam

- [Spring_07 Exam 1 Solution](#)

[final_review](#)

[g4](#)

hw1

- [hw1sol](#)
- [hw1sol.rtf](#)
- notes
 - 3

[CY7C68013ATUSB3210USS820FD](#)

- 4
7602

CAST_CUSB

CUSB USB Function Controller

- Spring_07 HW 1
- Spring_07 HW 1 Solution

hw2

- hw2sol
- notes
 - displays

- Lab 8
 - VGA Video (6.111 labkit)
- Spring_07 HW 2
- Spring_07 HW 2 Solution
- timing_diagram
- timing_diagram

hw3

- hw3sol
- hw3sol
- notes
- p1
- p2
- Spring_07 HW 3
- Spring_07 HW 3 Solution

hw4

- hw4sol
- notes
 - ISEIntroduction
- p1
- p2
- Spring_07 HW 4
- vga.ucf

hw5

- notes

- Paper1.pdf alias
- Paper2.pdf alias
- Paper1
- Paper2
- timing-notes
- xilinx metastable considerations
- Spring 07 HW 5
- Spring 07 HW 5 Solution

lectures

- EVERYTHING YOU ALWAYS WANTED
- Paper1
- Paper2
- video lecture

project

- assignment
 - SPRING 2007 PAPER
 - SPRING 2007 PROJECT ASSIGNMENT
 - SPRING 2007 PROJECT REQUIREMENTS
 - spring07gantt
- code
 - ISE Projects
 - ModelSim Projects
 - ModelSim Projects
 - uau
- handins
 - block_diagram
BlockDiagram3
 - code
ftdi_test

usb

vga

- FIR
[FIRDiagram](#)
- ftdi_loopback
- r1
[ftdi_loopback](#)

[state_diagram](#)

[system_architecture](#)

- r2
[ftdi_loopback_r2](#)

[state_diagram_r2](#)

[system_architecture_r2](#)

- requirements
[context_diagram](#)

[context_diagram1](#)

[DFD0](#)

[DFD0_1](#)

[Requirements Specification](#)

- software
ftdi
[D2XXPG33Software Specification](#)

- [usb_fsm](#)
 - [architecture](#)
 - [architecture2](#)
 - [state](#)
 - [state2](#)
 - [usb_fsm](#)
 - [usb_fsm_rxp](#)
 - [usb_fsm_txe](#)
- [vga](#)
 - [VGA Drawing Algorithm](#)
- [notes](#)
 - [IEEE ReferenceExamples](#)
- [presentation](#)
 - [a_mode_vga](#)
 - [AScanner](#)
 - [g4](#)
 - [g4_04-25-07](#)
- [report](#)
 - [figures](#)
 - [report](#)
 - [report](#)
- [software](#)
 - [DundasWinChart](#)
 - [GraphinC](#)
 - [GraphinC](#)

sp06

- exams
 - [Spring 06 Exam 1 Solution](#)
 - [Spring 06 Exam 2 Solution](#)
- HW
 - [Spring 06 HW 1](#)
 - [Spring 06 HW 1 Solution](#)
 - [Spring 06 HW 3](#)
 - [Spring 06 HW 3 Solution](#)
 - [Spring 06 HW 4](#)
 - [Spring 06 HW 4 Solution](#)
 - [tutorial](#)
 - [VHDL Tutorial](#)

[Web Page](#)

Emails

- [Envelope Detection - shakir.james@gmail.com - Gmail](#)
- [Refrences & System Contoller - shakir.james@gmail.com - Gmail](#)
- [ftdi loopback documentation - shakir.james@gmail.com - Gmail](#)
- [updates - shakir.james@gmail.com - Gmail](#)
- [report - shakir.james@gmail.com - Gmail](#)