黷먓ㅋ麔갩례댳뻺鰈갂鈁2010 맶렠鑼钧钎鑽鈁8508020004JJ/20101207

(鰓뿅鑞鈿钇鈒8508020004JJ)

鉀鰆뜀鈔딯 3 뮚鈷2010-05-25鈸

鉀鯧뻡鈔[LSI ㅋ鰈 II]

鉀鯧뻡벱샥鈔댳뻺鰓뿅鈀**鉀뎯둫鈤뮱꾩鏂병鈔**돱딹鈀**鉀鱸鵝鈤떶髕뇹鈔**齷鷄鈒1 뗀髻

鉀듕냢鱸鯧鈤닱鱁鈔렌긙넷뵖ㅋ鰈鰓鈒4 맶껨

鉀떹럻鑊髮鈔

뼡딃 눆뼰

鉀껽鹿뻡뮽鈤鑊髢볾뇐鈔

鈒CPU 鏾룷괵鏻뤩밻간듫鐓쁠鰩鏶鐏鐕鏻鈐

鈒닰齷간듫鏾鵰뗀鏼 CPU 鏾댦鼇鏮鏻鋏鐏뜿렠鏾먄섓鐓눏鏽鏺鏬鐏鐕鏻鈐

鈒딮鷩뻞鏼钅 鑲鑽钁钧鈒鑼鑽鑲钞鏾간답뵄뷨鐓껖鐎댦鼇鏻鋏鐏먄섓鐓눏鏽발鏬鐏鐕鏻鈐

鈒괎뇾鏾댦鼇꼱뷨鏻鏨鐏钍鈿钇鑴鑴鑱鷩뀙齪齧鏾鮓샳鐓궷뤇鏶鐏鐕鏻鈐

鉀껽鹿鰓뿜鈔

븣鰓뿅鏾됴꼿麔깅鵷뉳鏾鈷45 볳鉈 2鈸鉈 15 鰩鉉 22.5 깅鵷鏻鏨鐏鈐

鉠鋤鍻鍶ㅋ鰈 I鉠鏽듸鋏鈞钅 鑲鑽钁钧鈒鑼鑽鑲钞鏾간답뵄뷨鏽鏺鏨鏻鈞钠钅 钧鰌鏾뵄뷨鈞鶊븣鰩쇰간답鈞댦鼇꼱뷨鏽鏺鏨鏻鰩댙鏶鐏鈐乾딕섶鏻鏵鏻꼉齧둅똝鏻鏵鏻꼉괦鏶鐏鑲钱钒钣鈿钁鈷CDEC鈸鐓꼱鐎넬鐙鈞륅밻鏾간답鏻룷괵齦쁠鐓

鰩댙鏶鐏鈐갮鎧鏶鏻鈞鑒鎙鎙鑒鏾鑱鈿鑶鑭鑷钁钡鏮鐎꼉괠鏾솖쁠鰩쇰鏽긱鐏鐉鏻鏾댦鼇뵄뷨鐓乾딕럱鏽껮鏶鈐鐉鏸鈞

괎뇾鏾댦鼇꼱뷨鏻鏨鐏钍鈿钇鑴鑴鑱鷩뀙齪齧鏾鏻鏻鈐Verilog HDL 鐓鰩댙鏶鐏鈐鐉鏸鑼钝钣钪鈿钁鈒솖쁠鰩쇰꼉뀏

怀鈿钇鐓쀿뼸鏻鏻鏸꼉뀏錫갛鍴鈐鐕鏾객鷳鏾鬍鋏듸鐘銑넷뵖ㅋ鰈륂솖 II鉠鐓꼼객鏶鐏괤鏾돷뜺鏽鏬鐏객鷳鏻鏨鐏鈐

鉀頀鯧꿷鈤頀곥鈤궷瞼꿷 럾鈔

麑鰓끔鈒鑲钱钒钣鈿钁鏾齦쁠鏻댦鼇鈒뼡듫눆뼰鈒껶齰넃쀁鈒껲문뀗묎

극갔끔鈒鐑鏮鐏 Verilog HDL 륅뻶鈒뼡듫눆뼰鈒鑒錫뀗묎곍鈒978-4-7898-3756-9

극갔끔鈒鑲钱钒钣鈿钁鏾댦鼇鏻鏽鑽钆鈒룪齦꿯쀁鈒ㅋ鰈눥끔

鉀껽鹿黝깽鈤귰뭍鱳鈤鵯鵔럾鏂鰤뿚鈔

鈒GPL Cver (Verilog 鑼钝钣钪鈿钁)

鈒Veritak (Verilog 鑼钝钣钪鈿钁)

鈒CPLD 솖쁠鰩쇰껑뀏怀鈿钇

鉀鏘鐹鐶鈰鐵鈔

鈒꼿麔鏽꿿똬鏵鈞믲鏶钌鈿钆鐓鏻鏻鐏鐕鏻鈐

鈒鰨딱鐓껲鐎꼱鐎됏鐉鐏鐏鐕鏻鈐

鉀鑋鑑鐱鈔

http://www.ice.gunma-ct.ac.jp/~kimsyn/subject/LSI2/LSI2.html

http://www.ice.gunma-ct.ac.jp/~kimsyn/verilog_web/VerilogWEB.files/frame.htm

鉀늳님묷鯤볾뷞鈔

鈒皻鵝鈺

鈒똬鵷긵齧鈀鈀鈀鈀뼺鍬鍪銻

鈒鷄뷩긵齧鈀鈀鈀鈀뼺鍬鍪銻

鈒鰨딱鈒钪钛鈿钆鈀뼺鍪鍪銻鈀鐓갮鏻믽鰎鏶鐏鈐

鉀뷡锅鏂鱸꽁鈤鑊髢뻡뮽鈔

鉞 (C) 鷰뀘럱鰨딱鰩鼐鐓鏸鐊鐓댳뻺볳뼵鐓똕껸鐓눏鏽鏺鏬鐏鈐

鉦 (D) 鷰뀘럱鰨딱鐓볳댖鏵鈞鰩鼐鏶鐏鏸鐊鐓鈔鐓钅 鑼鑲钱鏶鐏鵝됊먄섓鐓눏鏽鏺鏬鐏鈐

鉀껽鹿黩鯷鈔鈷꼿麔뻳鈒[LSI ㅋ鰈 II]鈸

鰡뇹	껽鹿鏂껬듯	롷뽛	鑌鑠鈰鐻鈤꾲듯럾
딯 1 鰩鈲딯 3 鰩	鑑钱钒钣鈿钁鐓댦鼇鏻꼉齣 (鎏) 鉛鈲钠钅 钧鈒鑑钱钒钣鈿钁鐓 鑱鈿鑶鑭鑷钁钡鈲	鈒钪鑽鑽钁鈒鑾钂钆鏻뻪섨鑾钂钆 鈒钟钠钨간답 鈒钪鑽鑽钁鈒钆钧钱鑽钓鑱鈒钫鑽钂鑷	鈒鰨딱
딯 4 鰩鈲딯 5 鰩	鑑钱钒钣鈿钁鐓댦鼇鏻꼉齣 (鎏) 鉛鈲钅 鈿钁鈒钏鑽뱂鐓댦鼇鈲	鈒钎鑽간답 鈒钪鑽鑽钁鈞ALU鈞钟钠钨鐓간답 鈒鶊븣룷괵钁鑲钝钱鑷 鈒닰齷뇵갭	
딯 6 鰩鈲딯 7 鰩	鑑钱钒钣鈿钁댦鼇鏻꼉齣 (鎏) 鉛鈲鍺鈿鑒닰齷鏽鐍鏻닰齷뱂鐓꼉齣鈲	鈒넼딝닰齷鐓鶊븣간답鏻룷괵钁鑲钝钱鑷 鈒鍺鈿鑒닰齷钨鑽钆 鈒鍺鈿鑒솖쁠鐄鐓봘鶩	
딯 8 鰩鈲딯 9 鰩	Verilog HDL 鐓鶊됊 (鎏)	鈒볿뷨鶊됊 鈒module 간답	
딯 10 鰩鈲딯 11 鰩	Verilog HDL 鐓鶊됊 (鎏)	鈒assign 볿鏽鐍鏻됏鐉갮鐑鏶鰩쇰鐓鷩뀙 鈒function 鏽鐍鏻됏鐉갮鐑鏶鰩쇰鐓鷩뀙	鈒鰨딱 鉛
딯 12 鰩鈲딯 15 鰩	Verilog HDL 鐓껑뀏	鈒鑼钝钣钪鈿钁鏽鐍鏻댦鼇齞닡鏻 CPLD 鏽鐍鏻껑둍鑲鑽钆 鉛鍈鑾鑷钟钱钆鋤鐑鐑钅 鑲鈿钁 鉛卿꼺녧긂鰩쇰鉆녧긂鮵긂곥鈞밻볳댘섦긂鈞Booth鈸	鈒鑼钝钣钪鈿鑼钥钱鼐 鰕 鈒껑둍鑲鑽钆룷괵鯧맮 鉛