黷먖ㅇ麔갩례댳뻺鰈갂鈀2006 맶렠鑼钧钎鑽鈀8507620005JJ/20090403

(鰓뿅鑲鈿钇鉶8507620005JJ)

鉀鰆뜀鈔딓 1 뮚鈷2007-03-31鈸

鉀鯧뻡鈔[넷봺ㅇ鰈뤊숇 III]

鉀鯧뻡벱샥鈔댳뻺鰓뿅鈀**鉀뎯듷鈤뮱꾩鎤병鈔**돱딹鈀**鉀鱸鵝鈤떶髕뇹鈔**齷鷄鉶1 뗀髻

鉀듕냢鱸鯧鈤닱鰌鈔렌긙넷봺ㅇ鰈鰓鉶5 맶껨

鉀떹럻鑊髮鈔

뼡딃 눆뼰

鉀껽鹿삡뭍鈤鑊髢봂뇐鈔

鉶钜鑲鑷钫钕钫鑾钂鑽닭鼇鐓뜓鏵鏻鈞Verilog-HDL 鐓뿼鏨鏸딮鷺뻞솖쁠鰩쇰鑽닭鼇鏮鏻鋉鐏鐍鏸鏻鐕鏻鏻鈔

鉶닭鼇鏵鏸钜鑲鑷钫钕钫鑾钂钂鐓鍵鍺鍵鑒넬鏽꼉둘鏵鏻훓괵鯧맮鏶鐏鐕鏻鈔

鉶딮鷺뻞钅 鑽钂钩鉶鑼鑽鑭秒鑽닭鼇뵄붔鐓딕뤇鏶鐏鐕鏻鈔

鉀껽鹿鰓뿜鈔

넷봺ㅇ鰈뤊솖 III 鑽鐏鈍鋤鍻鍶ㅇ鰈 I鐏鈍鋤鍻鍶ㅇ鰈 II鐏鈍넷봺ㅇ鰈뤊솖 II鈍鑽됴갮鮵꿳鰓뿅鏽髺똝鏶鐏鰓뿅鏻鑿鐏鈔鉀

钠钅 钩鉶鑱鈿鑶鑭鑷钁钡 (뻪섨鑾钂钆鑽鐉鷩뜸) 鏽딗鏵鏻鈞鯽껲鏮鷹먄鯖뛬鐌뻪섨鑛鈿钇댦뜸鈞钪鑽鑽鑽鉶钆钧钱鑽

钓鑱鉶钫鑽钂鑷댦鼇례鐓갛篏鏨鈞钍鈿钇鑭鑭鑱鷩뀙齪鑄 Verilog-HDL 鐓긏뿼鏵鏻댦鼇鋲鐍鏻鑕鷗넡鐓갛鏨鈞钓鑲鈿钩

钇鉶钕钫鑷钧钜钔钩鉶鑛鈿钆鉶鑱钪鑲鈷鍵鍺鍵鑒鈸넬鏽꼉둘鐓갛鏸鈅뻪섨鑾钂钆鑽껲뻪섨鑾鈷钆鑽鋲鑿鏽볳鏵鈞껨鏽껯鏶鍭똑鮭鏽

볳鏵鏻댦鼇鉶꼉둘鐓눑鐊鏻鈅

鉶鑽鑭钂钕鋈鈀鑒鍺鑶鑽鑱鈿鑶鑭鑷钁钡긌쀰鑽鼐뜸鈅

鉶鑽鑭钂钕鋈鈀뻪섨鑾钂钆鋈鑽뮢髻鏽鏺鏨鏻鈞鑒鍺鑶鏻钟钠鸨鐓髮딕鰌鏵鑑鯖뛬넼딝돲鬄鷩뀙鐓 Verilog-HDL 鏻괵답

鏵鈞鑼钝钣钪鈿鑼钥钱鏽鏵鏻댦鼇齞닡鏶鏻鈅

鉶鑽鑭钂钕鋈鈀鑽鑭钂钕鋈鏻괵답鏵鑑 Verilog-HDL 鷩뀙鐓齥鏽鑒鍺鑶鑶鏻钟钠鸨밻鐓볳샬鏵鑑鷩뀙鐓괵답鏵鈞鑼钝钣

钪鈿鑼钥钱鐓갛鏨鈞鑒鍺鑶밻鐓鍵鍺鍵鑒鏻꼉둘鑭鑽钆鏶鏻鈅

鉶鑽鑭钂钕鋈鈀뻪섨鑾钂钆鋈鐓鰐鏵鑑钠钅 钩鐓괵답鏵鈞鑼钝钣钪鈿鑼钥钱鐓갛鏨鈞鑒鍺鑶밻鐓鍵鍺鍵鑒鏻꼉둘鑭鑽钆

鏶鏻鈅

鉶鑽鑭钂钕鍬鈀뻪섨鑾钂钆鋈鐓鰐鏵鑑钠钅 钩鐓괵답鏵鈞鑼钝钣钪鈿鑼钥钱鐓갛鏨鈞鑒鍺鑶밻鐓鍵鍺鍵鑒鏻꼉둘鑭鑽钆

鏶鏻鈅

鉶鑽鑭钂钕鍬鈀钅 鈿鑞鉶钏鑽밻鏻닰齷밻鐓볳샬鏵鑑钠钅 钩鐓괵답鏵鈞鑼钝钣钪鈿鑼钥钱鐓갛鏨鈞鑒鍺鑶밻鐓鍵鍺鍵鑒

鏻꼉둘鑭鑽钆

鏶鏻鈅

鏶鐎鏽깅鵷鏮鑿鏻鐷鈞갩듣鰌鐓뼣긟鏶鈷鑽鑭鑭钕鍭鏺鈅

鉀鑊鯧꿸鈤鑊곥鈤궷쪣꿸 럾鈔

鉶麑鰓끔鉶鈀뼡딃눆뼰딅뫗鏺鈍鑭钱钒钣鈿鑞鑽닭鼇鏻齦뿔鏺鈷륃鵚ㅇ麔뇾봀곍鈸

鉶극갔끔鉶鈀뼡딃눆뼰뫗鈀鏺鈍꼉꿳 Verilog-HDL 숇뿔鰩쇰닭鼇鏺鈷鑒鍻뀗뮚곍鈸

鉶극鈀갔鉶鈀鈀鈀鈀鈀鈀鈀鏺鈍鍺鍻鍶ㅇ鰈 I鈞II鈍객鷳钌鈿钆

鉶극鈀갔鉶鈀鈀鈀鈀鈀鈀鈀鏺鈍넷봺ㅇ鰈뤊솖 II鈍객鷳钌鈿钆

鉀껽鹿黝꺵鈤긌뭍鱳鈤鵯鵔럾鎤鯉뿚鈔

鉶GPL Cver (Verilog 鑼钝钣钪鈿钀)

鉶Xilinx ISE WebPack

鉶숇뿔鰩쇰꼉꿳钬鈿钆

鉀鏹鍋鐶鈰鐵鈔

닭鼇괵麔鏽鏾긵갛괿齺鏮묃鏧鏸鐊鈞鑽鑸鑽鈑鈿钩뜓鐎鏽눑鐉鏻鏾齪鐎鏼鏨鈅넼麒鏽魰鏵鏻깅鵷鮞鏽봫鏧믳뾮鏮鑿鏻鈅

鉀鑋鑑鐱鈔

http://www.ice.gunma-ct.ac.jp/~kimsyn/subject/JT3/JT3.html

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

鉀늳님룫鯤봂붦鈔

鈹斷鵝鈺鑌鑅鈰鏮鈥100%鈞**鋼鏂룫鈥**댦鼇鏵鏸鑒鍺鑭鏾긌쀰뀸鈞Verilog-HDL 鷩뀙鈞鑼钝钣钪鈿鑼钥钱鼒鯤鈞꼉둘鼒鯤鐓

钪钛鈿钆鏻鏵鏻뜺뀗鈅떲답렠鏽鐍鐎묄뜸鏶鏻鈅

鉛鑽鑭鑑钕鑿鵟섂鉛鍭鑿렇

鉛鑽鑭鑑钕鑿鵟섂鉛鍮鑿렇

鉛鑽鑭鑑钕鍬鵟섂鉛鍮鑿렇

鉛鑽鑭鑑钕鍬鵟섂鉛鍮鑿렇鉶鍮鍬렇

鉛鑽鑭鑑钕鍭鉛鉛鉛鍮鍭렇鉶

鉀뷡镐鏂鱸꽁鈤鑊髢뻡뮽鈔

鉦 (C) 鷰뀘럱鰨딱鰩鼐鏾鏸鑭鏾댳뻺볳뼵鏾똓껸鐓눏鏽鏺鏵鏻鈅

鉞 (D) 鷰뀘럱鰨딱鐓볳댖鏵鉛鰩鼐鏶鏻鏸鑭鏾鑼鑽鑭鈔钅 鑼鑲钱鏶鏻鵝됦먄섓鐓눏鏽鏺鏵鏻鈅

鉀JABEE 룫鯤鈔

(d) 鮦렽鏶鏻볳뼵鏾댳뻺鷰뀘鏽鵷鏶鏻똓껸鏻鏷鏻鑣鐓뻳딱鰩鼐鏽鮫뼸鏻鍊鏻먄섓 (볳뼵봓삂鼕)

ㅇ鰈 (볪갮삂갮鉶뇾섕鬆) 볳뼵鏾볳뼵봓鵝꾕

(2-c) ㅇ鰈鏾鵝됦럱鍊똓껸鉶鷰뀘鐓롄갮鏵鉛鑑됦듦담鐓뫶鶌鏵鏻鏻鰩딱鐓뗄鸆鏵鉛됏鐉샰鏻鉛鰩鼐鏶鏻먄섓

(2-d) (ㅇ鰈) 鷰뀘꼛鏮鼇鑿鏶鏻꼉뻺넬鏾뻳딱렇鏻鰩딱鐓뿔鰩鏵鉛럳댡鏽딗鮫鏶鏻鵝됦럱鍊먄섓

黷먓ᄶ麔갩례댳뻺鰈갂鈁2006맶렠鑼钧钎鑽鈁8507620005JJ/20090403

鉀껽鹿靆鯷鈴鈷꼿麔삩鉞[넷뵖ᄶ鰈뤊숇 III]鈸

鰔뇹	**껽鹿鏂껬듯**	**뤃뽛**	**鑌鑠鈰鐻鈤꼿듯럾**
딯 1 鰩	鑶鑲钀钱鑽	鉞钠钅钩鉞鑱鉧鑶鑷钁钡鑯鰩닱	
딯 2 鰩鈲딯 3 鰩	鑽鑭钂钕鍪鈃鑱鉧鑶鑭钁钡鑯鼐뜱	鉞钪鑽鑽钀鉞鑾钂乧鼐뜱 鉞뻪섨鑾钂乧鼐뜱 鉞뻪섨鑲鉧钇鼐뜱 鉞鑭鑽乧鉞钕钫鑷钧钞鑯鑱鑾钱钔钩	鉞钪钛鉧乧鍪 (鑱鉧鑶 鑭鑷钁钡긌쀰鈞뻪섨 鑲鉧钇밄鈞钟钀鉞鑱鑾 钱钔钧뾌뻪섨鑲鉧钇뜱 鷳钓鑱鑲钩鈞鑭鑽乧鉞 钕钫鑷钧钞鉞鑱鑾钱钔 钩鼒鰕)
딯 4 鰩鈲딯 7 鰩	鑽鑭钂钕鍪鈃鑒鍺鑥鉞钟钠钨鬈 딕钠钅 钩鑯괵답鉆뻪섨鑾钂乧鍪 鑯묖髻鈸	鉞봫쿠钪鑽鑽钀鑯齞룫 鉞뻪섨鑯钪鑽鑽钀鉞乧钧钱鑽钓鑱鉞钫鑽钂鑷鉆RTL鈸 댦鼇 鉞Verilog-HDL 鏽鐍鐏钠钅 钩鰌 鉞鑭鑽乧鉞钗钱钁鑯괵답 鉞鑼钝钣钪鉧鑼钥钱鏽鐍鐏룷괵齞넡	鉞钪钛鉧乧鍪鉆돻钪鑽 鑽钀긌쀰鈞鍢鍼鋤鈞 Verilog-HDL 鷩뀙鈞鑼 钝钣钪鉧鑼钥钱鼒鰕鈸
딯 8 鰩鈲딯 9 鰩	鑽鑭钂钕鍪鈃鑒鍺鑥鉞钟钠钨뼣 샬钠钅 钩鑯괵답鏻꼉둘鉆뻪섨 鑾钂乧鍪鑯묖髻鈸	鉞Verilog-HDL 鏽鐍鐏钠钅 钩鰌 鉞鑭鑽乧鉞钗钱钁鑯괵답 鉞鑼钝钣钪鉧鑼钥钱鏽鐍鐏룷괵齞넡 鉞鍵鍺鍵鑒꼉둘뾨괎넬髻钠鑽钣鉧钩鑯괵답 鉞鍵鍺鍵鑒꼉둘긵齤	鉞钪钛鉧乧鍪 鉆Verilog-HDL 鷩뀙鈞鑼 钝钣钪鉧鑼钥钱鼒鰕鈞 鰩쇰鷩뻺鉞룷괵듣렠 钅 鉧钀鈸
딯 10 鰩鈲딯 11 鰩	鑽鑭钂钕鍪鈃뻪섨鑾钂乧鍪鐓鰐 鏬鏸钠钅 钩鑯괵답鏻꼉둘	鉞Verilog-HDL 鏽鐍鐏钠钅 钩鰌 鉞鑭鑽乧鉞钗钱钁鑯괵답 鉞鑼钝钣钪鉧鑼钥钱鏽鐍鐏룷괵齞넡 鉞鍵鍺鍵鑒꼉둘긵齤	鉞钪钛鉧乧鍬 鉆Verilog-HDL 鷩뀙鈞鑼 钝钣钪鉧鑼钥钱鼒鰕鈞 鰩쇰鷩뻺鉞룷괵듣렠 钅 鉧钀鈸
딯 12 鰩	鑽鑭钂钕鍬鈃뻪섨鑾钂乧鍪鐓鰐 鏬鏸钠钅 钩鑯괵답鏻꼉둘	鉞Verilog-HDL 鏽鐍鐏钠钅 钩鰌 鉞鑭鑽乧鉞钗钱钁鑯괵답 鉞鑼钝钣钪鉧鑼钥钱鏽鐍鐏룷괵齞넡 鉞鍵鍺鍵鑒꼉둘긵齤	鉞钪钛鉧乧鍬 鉆Verilog-HDL 鷩뀙鈞鑼 钝钣钪鉧鑼钥钱鼒鰕鈞 鰩쇰鷩뻺鉞룷괵듣렠 钅 鉧钀鈸
딯 13 鰩鈲딯 15 鰩	鑽鑭钂钕鍬鈃钅 鉧钀鉞釗鑽밻鈰 닰齷밻볳샬钠钅 钩鑯괵답鏻꼉둘	鉞钅 鉧钀鉞釗鑽밻간답鑯댦鼇 鉞Verilog-HDL 鏽鐍鐏钠钅 钩鰌 鉞鑭鑽乧鉞钗钱钁鑯괵답 鉞鑼钝钣钪鉧鑼钥钱鏽鐍鐏룷괵齞넡 鉞鍵鍺鍵鑒꼉둘긵齤	鉞钪钛鉧乧鉞鉆钅 鉧 钀鉞釗鑽밻간답눤鈞 钅 鉧钀鉞釗鑽밻닰齷뇵 갭鬈쀼밄鈞Verilog-HDL 鷩뀙鈞鑼钝钣钪鉧鑼钥 钱鼒鰕鈞鰩쇰鷩뻺鉞룷 괵듣렠钅 鉧钀鈸