wal 串行文件转 pat 文件

(1). 脚本实现功能描述:

从原始 wgl 串行文件的 pattern 模块如图 1 所示 (如果原文件中这个模块不是以 pattern 关键词开头,请把其它关键词修改成 pattern) 提取信号端口与对应的信号值,然后根据信号功能描述文件,将不是输入或者不是输出的信号端口及对应信号值删除,最后根据 pattern 模块中的不同 test 如图 2,3 所示(第一个 test 数据向量必须以关键词{ chain_test }开头,以关键词{ End chain test }结束,注意空格。第二个 test 以关键词{ scan_test }开头,以关键词 end 结束。如果原文件格式不符,请将原文件关键词进行修改)生成不同的 pat 文件。(脚本默认原文件 pattern 模块中只有两个 test,生成两个 pat 文件)

```
pattern Chain_Scan_test("p_wake_n":l, "p_uart_txd":l, "p_uart_rxd":l, "p_tst4":l, "p_test_mode":l, "p_spi_do":l, "p_spi_di":l, "p_spi_csn":l, "p_spi_clk":l, "p_perst_n":l, "p_i2c_sda":l, "p_i2c_scl":l, "p_gpio"[7]:l, "p_gpio"[6]:l, "p_gpio"[5]:l, "p_gpio"[4]:l, "p_gpio"[3]:l, "p_gpio"[2]:l, "p_gpio"[1]:l, "p_gpio"[0]:l, "p_wake_n":O, "p_uart_txd":O, "p_uart_rxd":O, "p_tst4":O, "p_test_mode":O, "p_spi_do":O, "p_spi_di":O, "p_spi_csn":O, "p_spi_clk":O, "p_perst_n":O, "p_i2c_sda":O, "p_i2c_scl":O, "p_gpio"[7]:O, "p_gpio"[6]:O, "p_gpio"[5]:O, "p_gpio"[4]:O, "p_gpio"[3]:O, "p_gpio"[2]:O, "p_gpio"[1]:O, "p_gpio"[0]:O)
```

图 1. 原始 wgl 串行文件的 pattern 模块

```
{ Chain_test } 
{ Pattern 0 Vector 1 TesterCycle 1 }
                                                        { Vector type: SHIFT }
                                                         vector(+, gen_tp1) := [ - 0 1 - 1 1 - 0 0 1 1 0 - 0 - - - 1 0 0 X
{ PLL Capture cycles: procedure = core_capture }
                                                         --X--X---X-XXX---];
{ Begin chain test }
{ Vector type: TEST_SETUP }
                                                        { Vector type: SHIFT }
vector(+, gen tp1) := [-01-10-11110-0---100X
                                                         --X--X----X-XXX---];
{ Vector type: TEST_SETUP }
                                                        LEnd chain test }
vector(+, gen_tp1) := [ - 0 0 - 1 - - - - 0 0 0 - 0 - - - 0 0 0 X

- - X - X X X X - - - X - X X X - - - ];
                                                       { Scan test }
                                          图 2. 第一个 test 格式
    { Scan test }
                                                         { Vector type: SHIFT }
    Pattern 0 Vector 107061 TesterCycle 107080 }
                                                         vector(+, gen_tp1) := [ - 0 1 - 1 1 - 1 1 1 1 0 - 0 - - - 1 0 0 X
    { PLL Capture cycles: procedure = core_capture } 
{ Pattern 0 Vector 107061 TesterCycle 107080 }
                                                         --X--X---X-XXX---];
    { Vector type: LOAD_UNLOAD }
                                                         { Vector type: SHIFT }
    vector(+, gen tp1) := [-01-10-11110-0---100X
    { Vector type: LOAD_UNLOAD }
                                                         --X--X----];
    end ,
```

图 3. 第二个 test 格式

(2). 打开脚本界面如图 4 所示,在原始 wgl 文件路径一栏点击"浏览"选择需要进行转换的 wgl 串行文件,点击"保存两个文件"在文件存储路径两栏选择输出文件保存路径,最后点击"运行",如果弹出提示界面如图 5 所示,表示转换完成,点击"确定"自动退出界面。

∅ 文件选择器	_	×
原始wgl文件路径:		浏览
文件存储路径1:		
文件存储路径2:		
	保存两个文件	
	运行	

图 4. 脚本界面



图 5. 提示界面

(3). 原始 wgl 串行文件格式要求:

- a. 如上述(1)所述如果原文件中这个模块不是以 pattern 关键词开头,请把其它关键词修改成 pattern。
- b. 如上述(1)所述原文件 pattern 模块中的 test 格式第一个 test 数据向量必须以关键词{ chain_test }开头,以关键词{ End chain test }结束,注意空格。第二个 test 以关键词{ scan_test }开头,以关键词 end 结束。如果原文件格式不符,请将原文件关键词进行修改。
- c. 脚本默认原文件 pattern 模块中只有两个 test, 生成两个 pat 文件, 如果原文件超过两个 test 则脚本不适用。如果原文件只有一个 test, 只需将开头关键词改成上述{ chain_test } 或{ scan_test } 其中一个, 结束改成其对应的关键词即可, 这样生成的两个 pat 文件中, 只有一个 pat 文件有内容, 另一个文件内容为空。
- d. 对原文件提取的数据向量内容只包含{ chain_test }\{ End chain test }与 { scan_test }\end 两组 test 之间的数据,如果要提取两组 test 之外的数据,可改变关键词位置,如图 6 所示。

```
Pattern 0 Vector 0 TesterCycle 0 }

{ Vector type: PRIMARY }

vector(+, gen_tp1) := [ - 0 0 - 1 - - - - 1 0 0 - 0 - - - 0 0 0 X

-- X - X X X X - - - X - X X X - - - ];

{ Chain_test }

{ Pattern 0 Vector 1 TesterCycle 1 }

{ PLL Capture cycles: procedure = core_capture }

{ Begin chain test }

{ Vector type: TEST_SETUP }

vector(+, gen_tp1) := [ - 0 0 - 1 - - - - 0 0 0 - 0 - - - 0 0 0 X

-- X - X X X X X - - - X - X X X X - - - ];
```

图 6. 修改关键词位置