

VHDLib - Task #40

Task # 4 (Closed): WaveFormPicker Verification

MINI-LFR - WFP 0.0.A - Validation

23/01/2014 01:44 PM - Jean-Christophe Pellion

Status:	Closed	Start date:	23/01/2014
Priority:	Normal	Due date:	
Assignee:	paul leroy	% Done:	0%
Category:		Estimated time:	0.00 hour
Target version:		Spent time:	0.00 hour
revision:			
Description			

History

#1 - 23/01/2014 01:48 PM - Jean-Christophe Pellion

- Tracker changed from Bug to Task
- Assignee set to paul leroy

"MINI_LFR_WFP-0-0-A.pdb": https://hephaistos.lpp.polytechnique.fr/redmine/attachments/download/125/MINI_LFR_WFP-0-0-A.pdb
r290

#2 - 23/01/2014 01:49 PM - Jean-Christophe Pellion

- Parent task set to #4

#3 - 24/01/2014 09:07 AM - paul leroy

- File Screenshot from 2014-01-24 09_00_12.png added
- File Screenshot from 2014-01-24 08_57_25.png added
- File Screenshot from 2014-01-24 08_55_29.png added
- File Screenshot from 2014-01-24 08_55_07.png added
- File Screenshot from 2014-01-24 08_54_43.png added
- File Screenshot from 2014-01-24 08_54_16.png added
- File Screenshot from 2014-01-24 08_41_56.png added
- File Screenshot from 2014-01-24 08_39_37.png added
- File Screenshot from 2014-01-24 08_37_41.png added
- File Screenshot from 2014-01-24 08_36_57.png added

1) mise sous tension, reset, chargement du soft rev 90

Screenshot from 2014-01-24 07:38:49

passage en mode SBM1. Les formes d'onde SBM1 sont conformes. Les buffers contiennent le temps.

A éclaircir: il semble que les octets du coarse time et du fine time ne soient pas dans le bon ordre, on attendrait plutôt un MSB = 0x80 pour le coarse time, et pour le fine time les deux MSB = 0x00

Les snapshots sont conformes pour les données f1 mais pas pour les données f0 et f2

=> f0: forme d'onde V inattendue, semble osciller entre deux valeurs de bruit

Screenshot from 2014-01-24 07:46:16

=> f2: dernière valeur des buffers e1 et b1 différent du niveau de bruit

Screenshot from 2014-01-24 07:46:30

2) passage en mode SBM2 sans reset

les formes d'ondes b2 et b3 se retrouvent en v et e1 => Screenshot from 2014-01-24 08:37:41

parfois, le premier octet en v n'est pas correct

mes formes d'onde SWF_F1 se sont déplacées également, b2 et b3 sont en v et e1 => Screenshot from 2014-01-24 08:39:37

il apparaît des valeurs incorrectes en début de buffer, cela se produit également sur les données SBM2 mais ce n'est pas constant, ni pour SWF_F1

ni pour CWF_F2 => Screenshot from 2014-01-24 08:41:56

dans les buffers, on ne voit plus le temps

Les formes d'ondes à f0 du mode NORMAL (fonctionne en même temps que le mode SBM2) semblent correct hormis la forme v, qui semble osciller entre deux valeurs => Screenshot from 2014-01-24 08:36:57

3) reset et démarrage du mode SBM2

CWF_F2 nominales => Screenshot from 2014-01-24 08:55:29

SWF_F0 données non explicables sur la voie v => Screenshot from 2014-01-24 08:54:16

SWF_F1 nominales => Screenshot from 2014-01-24 08:54:43

SWF_F2 nominales => Screenshot from 2014-01-24 08:55:07

4) passage en mode BURST sans reset

CWF_F2 => b2 et b3 sont déplacées en v et e1, les autres voies montrent le bruit attendu, parfois, la première données est erronée, il semble que cetet données soit égale à une des données qui devrait apparaître sur b2 et b3 => Screenshot from 2014-01-24 08:57:25

l'observation d'un buffer f2 montre un remplacement du coarse time par une donnée et une présence du fine time

=> Screenshot from 2014-01-24 09:00:12

#4 - 25/02/2014 02:19 PM - Jean-Christophe Pellion

Remplacé par la task [#50](#)

#5 - 25/02/2014 02:19 PM - Jean-Christophe Pellion

- Status changed from New to Closed

Files

Screenshot from 2014-01-24 09_00_12.png	274 KB	24/01/2014	paul lero
Screenshot from 2014-01-24 08_57_25.png	396 KB	24/01/2014	paul lero
Screenshot from 2014-01-24 08_55_29.png	420 KB	24/01/2014	paul lero
Screenshot from 2014-01-24 08_55_07.png	422 KB	24/01/2014	paul lero
Screenshot from 2014-01-24 08_54_43.png	358 KB	24/01/2014	paul lero
Screenshot from 2014-01-24 08_54_16.png	337 KB	24/01/2014	paul lero
Screenshot from 2014-01-24 08_41_56.png	371 KB	24/01/2014	paul lero
Screenshot from 2014-01-24 08_39_37.png	309 KB	24/01/2014	paul lero
Screenshot from 2014-01-24 08_37_41.png	372 KB	24/01/2014	paul lero
Screenshot from 2014-01-24 08_36_57.png	285 KB	24/01/2014	paul lero